



มคอ. 2 รายละเอียดของหลักสูตร
(Program Specification)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

Master of Science Program in Agriculture
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

หลักสูตรนี้ได้รับการเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ในการประชุมครั้งที่ 5/2554 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2554

สารบัญ

หมวดที่ 1	ข้อมูลทั่วไป	3
หมวดที่ 2	ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	13
หมวดที่ 3	ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	16
หมวดที่ 4	ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและประเมินผล	145
หมวดที่ 5	หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	181
หมวดที่ 6	การพัฒนาคณาจารย์	182
หมวดที่ 7	การประกันคุณภาพหลักสูตร	183
หมวดที่ 8	การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	188
ภาคผนวกที่ 1	ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	190
ภาคผนวกที่ 2	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการร่าง/พิจารณาหลักสูตร/อาจารย์ ประจำหลักสูตร	253
ภาคผนวกที่ 3	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550	257

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : เกษตรศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 0181

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Agriculture

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

ชื่อย่อ : วท.ม. (เกษตรศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Master of Science (Agriculture)

ชื่อย่อ : M.Sc. (Agriculture)

3. วิชาเอก

1. พืชไร่
2. พืชสวน
3. สัตวศาสตร์
4. วิทยาศาสตร์การประมง
5. วิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
6. เกษตรผสมผสาน

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ : หลักสูตรระดับที่ 4 ปริญญาโท ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

5.2 ภาษาที่ใช้ : จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา : รับนักศึกษาไทย และต่างประเทศ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น : ไม่มี

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา : ให้ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

2 ปริญญาโท

6.2 เวลาที่ใช้หลักสูตร : ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2554

6.3 คณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตรของสภามหาวิทยาลัย พิจารณาหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2554

6.4 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 5/2554 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2554

6.5 องค์กกรวิชาชีพ รับรองหลักสูตร ไม่มี

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ในปีการศึกษา 2556

8. อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 อาจารย์

8.2 นักวิชาการเกษตร

8.3 นักวิทยาศาสตร์

8.4 ประกอบอาชีพในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

8.5 ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัวด้านการเกษตร

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

9.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

คุณวุฒิปริญญา	ศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อาจารย์	รวม
ปริญญาเอก	-	5	9	4	18
ปริญญาโท	-	-	-	-	-
ปริญญาตรี	-	-	-	-	-

9.1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิชาเอกพืชไร่

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ -นามสกุล	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
3310100403044	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานัส ลือศิริกุล	Doctor of Philosophy : Soil Conservation & Soil Physics Okayama University : 2532 Master of Science : Soil Conservation Okayama University : 2529 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2523	ประธานหลักสูตร วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชา เกษตรศาสตร์
5100600020975	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพร เกตุงาม	Doctor of Philosophy : Crop Science Oregon State University : 2542 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : พืชไร่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2529 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2526	
3409900350457	รองศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต : วิทยาศาสตร์ชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2543 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2533 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2524	

9.1.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิชาเอกพืชสวน

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ -นามสกุล	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
340990035494	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง เอกพงษ์	Doctor of Philosophy : Tropical Agriculture Kasetsart University : 2549 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : พืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2530 วิทยาศาสตรบัณฑิต : พืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2527	
352120009212	ดร.สุกัญญา คลั่งสินศิริกุล	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : กัญญาวิทยาและ สิ่งแวดล้อม สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง : 2552 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2544 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2540	
3259900028557	ดร.สุทิน พรหมโชติ	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต : พืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2551 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2545 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2541	

9.1.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิชาเอกสัตวศาสตร์

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ -นามสกุล	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
430200008381	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กังวาน ธรรมแสง	วิทยาศาสตร์ดุขบัณฑิต : เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี : 2545 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2531 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2523	
3411300041120	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรัชย์ สุวรรณลี	Doctor rerum naturalium technicarum : Animal Breeding and Genetics University of Natural Resources and Applies Life Science : 2549 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : การผลิต สัตว์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2538 วิทยาศาสตรบัณฑิต : สัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2533	
3341601338891	ดร.นนทกรณ์ อรุโสภาณ	วิทยาศาสตรดุขบัณฑิต : ชีววิทยา การสืบพันธุ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2550 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : วิทยาการ สืบพันธุ์สัตว์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2545 สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2536	

9.1.4 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ -นามสกุล	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
3309901269635	รองศาสตราจารย์ ดร.ทวนทอง จุฑาเกตุ	Certificate : Fisheries Management Wageningen University : 2545 Doctor of Philosophy : Aquatic Science Deakin University : 2544 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : วิทยาศาสตร์การประมง (พลวัต ประชากรประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2540 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ประมง (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2537	
3460300134721	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณีต งามเสนห์	Doctor of Philosophy : Fish Nutrition Deakin University : 2543 Master of Science : Aquaculture Asian Institute of Technology (AIT) : 2528 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ชีววิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2520	
3102002159541	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาทิพย์ แหลมคม	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : เพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2551 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : วิทยาศาสตร์การประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2538 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2535	

9.1.5 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิชาเอกวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ -นามสกุล	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
3102001709211	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิณา เมฆ วัฒนากาญจน์	Doctor of Philosophy : Horticulture Oregon State University : 2540 Master of Science : Agriculture University of Western Australia : 2529 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2521	
3110401430981	ดร.อุบล ชินวัง	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : เทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2553 Master of Applied Science : Horticultural Technology The University of Queensland : 2539 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2530	
3471500111318	ดร.เรวัตติ ชัยราช	Doctor of Philosophy : Plant Biology The University of California Davis : 2546 Master of Science : Horticulture The University of Illinois : 2541 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2538	

9.1.6 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิชาเอกเกษตรผสมผสาน

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ -นามสกุล	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
3101400057896	รองศาสตราจารย์ ดร.นันทิยา หุ ตานวัตร	Doctor of Philosophy : Rural Development Planning Asian Institute of Technology : 2541 ครุศาสตรมหาบัณฑิต : การศึกษานอก ระบบโรงเรียน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2528 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : ฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2522	
3409900528302	รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติ วงส์ พิเชษฐ	Doctor of Philosophy : Agronomy-Seed Technology Mississippi State University : 2543 Master of Science : Crop Agronomy Massey University : 2530 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2519	
3400101578793	รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร โชประการ	Doctor of Philosophy : Poultry Production Tokyo University of Agriculture : 2542 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : สัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2532 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2521	

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

10.1 ห้องบรรยาย ใช้อาคารเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งเป็นที่ทำการของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ห้องสมุด ห้องประชุม และห้องบรรยาย

10.2 การปฏิบัติการวิจัย ใช้ห้องปฏิบัติการกลาง สำนักงานไร่ฝักทดลองและห้องปฏิบัติการกลาง อาคารปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากการเปลี่ยนแปลงของสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบันที่มีการพัฒนาและมีการรวมกลุ่มกันของประเทศต่างๆ ในอาเซียน ภายใต้ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งมีข้อตกลงด้านต่าง ๆ ที่ประเทศในอาเซียนต้องยึดถือปฏิบัติร่วมกันเช่นภายใต้การทำงานของ ASEAN Economic Community มีจุดมุ่งหมายที่จะให้ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีความมั่นคงและสามารถแข่งขันกับภูมิภาคอื่นๆ ได้ โดยมุ่งให้เกิดการไหลเวียนอย่างเสรีของสินค้า การบริการ การลงทุน เงินทุน การพัฒนาทางเศรษฐกิจ และการลดปัญหาความยากจนและความเหลื่อมล้ำทางสังคมภายในปี 2020 มุ่งที่จะจัดตั้งให้อาเซียนเป็นตลาดเดียวและเป็นฐานการผลิต โดยจะริเริ่มกลไกและมาตรการใหม่ๆ ในการปฏิบัติตามข้อริเริ่มทางเศรษฐกิจที่มีอยู่แล้ว และให้ความช่วยเหลือแก่ประเทศสมาชิกใหม่ของอาเซียน คือ กัมพูชา ลาว พม่า และเวียดนาม เพื่อลดช่องว่างของระดับการพัฒนาและช่วยให้ประเทศเหล่านี้เข้าร่วมในกระบวนการรวมตัวทางเศรษฐกิจของอาเซียน รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือในนโยบายด้านการเงินและเศรษฐกิจมหภาค ตลาดการเงิน และตลาดเงินทุน การประกันภัยและภาษีอากร การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการคมนาคม กรอบความร่วมมือด้านกฎหมาย การพัฒนาความร่วมมือด้านการเกษตร พลังงาน การท่องเที่ยว การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยการยกระดับการศึกษาและการพัฒนาฝีมือ ทั้งนี้ผู้นำอาเซียนได้เห็นชอบให้เร่งรัดการรวมกลุ่มสินค้าและบริการสำคัญ จำนวน 11 สาขาวิชาให้เป็นสาขาวิชานำร่อง ได้แก่ สินค้าเกษตร สินค้าประมง ผลิตภัณฑ์ไม้ ผลิตภัณฑ์ยาง สิ่งทอ ยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศ (E-ASEAN) การบริการด้านสุขภาพ การท่องเที่ยวและการขนส่งทางอากาศ

แนวทางการดำเนินงานเพื่อนำไปสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและการบรรลุการเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวของอาเซียนนั้น มีพันธกรณีสำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรคือ การเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมืออย่างเสรีมีจุดมุ่งหมายที่จะสร้างมาตรฐานที่ชัดเจนของแรงงานฝีมือ และอำนวยความสะดวกให้แก่แรงงานฝีมือที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่กำหนดให้สามารถเคลื่อนย้ายไปทำงานในกลุ่มประเทศสมาชิกได้ง่ายขึ้น ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้อง

จัดการเรียนการสอนหลักสูตรให้สอดคล้องกับคุณสมบัติของบัณฑิตที่ตลาดแรงงานต้องการ เพื่อเป็นการสร้างโอกาสในการทำงานของบัณฑิตที่จบการศึกษา

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

เนื่องจากมีข้อตกลงความร่วมมือ “ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน” ที่ได้กำหนดให้ในอนาคต บัณฑิตสามารถทำงานในประเทศกลุ่มอาเซียนได้อย่างอิสระ โดยอาเซียนเป็นกรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจที่มีความใกล้ชิดกับไทยมากที่สุด ประเทศสมาชิกในกลุ่มอาเซียนหลายประเทศเป็นเพื่อนบ้านที่มีพรมแดนติดกัน มีวัฒนธรรมที่คล้ายคลึง มีพฤติกรรมมารีโภคคล้ายๆ กัน มีสินค้าและบริการที่สามารถเสริมซึ่งกันและกันได้ หรือมีสินค้าบริการที่คล้ายคลึงกันซึ่งหากสามารถร่วมมือกัน ก็จะสามารถสร้างความแข็งแกร่งในด้านอำนาจการต่อรอง อันจะนำมาซึ่งการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจการค้าที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัย และบัณฑิตต้องสามารถปรับตัวให้เข้ากับสังคมและวัฒนธรรมของประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดแรงงานได้

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตรเพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและสอดคล้องกับบัณฑิตที่พึงประสงค์ ตามความต้องการของตลาดแรงงานในอนาคตซึ่งไม่ได้จำกัดแค่ในประเทศ ดังนั้นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร จึงควรมุ่งเน้นให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถทัดเทียมมาตรฐานประเทศเพื่อนบ้านในอาเซียน นอกจากนี้ยังต้องส่งเสริมให้บัณฑิตสามารถคิดวิเคราะห์ สามารถปรับตัว และพัฒนาตนเองสู่ความเป็นสากล เพื่อเปิดโอกาสให้บัณฑิตสามารถทำงานในกลุ่มประเทศอาเซียนได้ นอกจากนี้ควรส่งเสริมในเรื่องความรู้ด้านภาษา วัฒนธรรม และการฝึกปฏิบัติ ในสาขาวิชาที่จำเป็นต้องปรับให้มีการจัดการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม สังคม และเศรษฐกิจอย่างเหมาะสม

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ผลกระทบจากสถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมมีต่อพันธกิจมหาวิทยาลัย ที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศในเทคโนโลยีและการวิจัยและมุ่งธำรงปณิธานในการสร้างบัณฑิตที่เก่งและดี เนื่องจากการใช้อินเทอร์เน็ตที่แพร่หลาย จึงเป็นช่องทางในการถ่ายทอดวัฒนธรรมจากต่างประเทศ ซึ่งอาจส่งผลให้พฤติกรรมและค่านิยมของนักศึกษาเปลี่ยนไป การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องเน้นและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่คำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรมทางวิชาชีพโดยใส่ใจถึงผลกระทบต่อผู้รับข้อมูลข่าวสารและสังคมภายใต้วัฒนธรรมไทยโดยยังคงการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเปลี่ยนแปลงไปตามการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี

การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของสถาบันที่เน้นการศึกษาวิจัยเพื่อเป็นแหล่งสะสมและสร้างองค์ความรู้ด้านการเกษตรและพัฒนาชนบทที่บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่นเข้ากับความรู้และเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อเป็นแนวทางนำความคิดและตอบสนองความต้องการวิชาการแก่

สังคม เพื่อสร้างบุคลากรทางการเกษตรที่มีความรู้ความสามารถทัดเทียมนานาชาติสำหรับพัฒนาสังคม และท้องถิ่นให้เข้มแข็ง

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย

วิชาเฉพาะของ สาขาวิชาพืชไร่ พืชสวน สัตวศาสตร์ วิทยาศาสตร์การประมง และวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เกษตรผสมผสาน สามารถลงทะเบียนเรียน และเทียบโอนรายวิชาที่เปิดสอนโดยมหาวิทยาลัยอื่นภายใต้ภาคีของมหาวิทยาลัยของรัฐภายใต้ความดูแลของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ (สกอ.) ได้ตามเงื่อนไขของรายวิชาและหลักสูตร

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มุ่งสร้าง มหาบัณฑิตที่มีความรู้และชำนาญการวิจัย มีคุณธรรม จริยธรรม มีความเป็นผู้นำ และสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น เพื่อพัฒนาท้องถิ่นอีสานใต้และภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

1.2 ความสำคัญ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มุ่งสร้างและเสริมศักยภาพของบัณฑิตในการสร้างองค์ความรู้ วิทยาการด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร สามารถบูรณาการองค์ความรู้ เชื่อมโยงความรู้สาขาวิชาต่างๆด้านเกษตรศาสตร์ ในรูปของสหวิทยาการที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปสู่การพัฒนาตนเองและชุมชนอย่างยั่งยืน อีกทั้งมุ่งเน้นพัฒนาความชำนาญด้านการวิจัยและความรู้ความเข้าใจ แนวคิด หลักการ ทฤษฎี และกระบวนการต่างๆในสาขาวิชาหรือหัวข้อที่ตนเองสำเร็จมาในระดับดี สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเสริมสร้างศักยภาพ คุณภาพชีวิตของตนเองและสังคม เป็นมหาบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีความเป็นผู้นำ และสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตจะเป็นผู้มีสมรรถนะดังนี้

1.3.1 มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ บูรณาการองค์ความรู้และ

ประยุกต์ใช้ความรู้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์

1.3.2 มีความสามารถศึกษาค้นคว้าเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับมีแนวคิด

โลกทัศน์ บุคลิกภาพ ที่ดีและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานในองค์กรต่างๆ

1.3.3 สามารถสร้างและเสริมองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ตลอดจนสามารถนำ

ความรู้ไปใช้เพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการสนับสนุนการพัฒนาชุมชน ภูมิภาค และประเทศ

มคอ.2 ปริญญาโท

- 1.3.4 เป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์เกษตรที่สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 1.3.5 เป็นผู้มีความซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จริยธรรม ในการดำรงชีวิต และการทำงาน และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการทำงานโดยคำนึงถึงการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 1.3.6 เป็นผู้มีความเป็นผู้นำ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ รับฟังความคิดเห็น และยอมรับการวิจารณ์ และข้อเสนอแนะจากผู้อื่น

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

2.1 แผนการพัฒนาการเปลี่ยนแปลง	2.2 กลยุทธ์	2.3 หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ปรับปรุงหลักสูตรให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่ สกอ. กำหนด	- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับประเทศและระดับสากล - ติดตามประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - รายงานผลการประเมินหลักสูตร
2. ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดทั้งภาครัฐและธุรกิจเอกชน รวมถึงความก้าวหน้าของเทคโนโลยี	- ติดตามความเปลี่ยนแปลงในความต้องการของภาครัฐและธุรกิจเอกชน - ติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยี และพัฒนาปรับปรุงสาระของรายวิชาต่างๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพของหลักสูตร - ติดตามความพึงพอใจของผู้ใช้มหาวิทยาลัยหรือนายจ้างอย่างสม่ำเสมอ	- รายงานผลประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนต่อความรู้และความทันสมัยของหลักสูตร - รายงานผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้มหาวิทยาลัยหรือนายจ้าง

2.1 แผนการพัฒนากการเปลี่ยนแปลง	2.2 กลยุทธ์	2.3 หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
3. พัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ	- อาจารย์ทุกคน โดยเฉพาะอาจารย์ใหม่ต้องเข้ารับการพัฒนากับ วิธีการสอน และการวัดผลประเมินผล รูปแบบต่างๆทั้งนี้เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการสอน และประเมินผลตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ได้เป็นอย่างดี - ส่งเสริมให้มีการนำความรู้ทั้งจากภาคทฤษฎีและปฏิบัติ และงานวิจัยไปใช้จริงเพื่อ ทำให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน	- รายงานการประเมินผลการอบรม - ปริมาณงานการสอนและ บริการวิชาการต่ออาจารย์ในหลักสูตร - รายงานผลประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิชาการ จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและ บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย - จำนวนผลงานตีพิมพ์ ของ บุคลากรระดับบัณฑิตศึกษา - คณาจารย์เข้าร่วมประชุม หรือนำเสนอผลงานวิชาการ

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบการจัดการศึกษาในหลักสูตรที่ใช้ในการเรียนการสอน : ใช้ระบบทวิภาค
ภาคการศึกษาละ 15 สัปดาห์ ทั้งนี้อาจมีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน : ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค : ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน : วัน-เวลาราชการปกติ

- ภาคการศึกษาต้น เดือนมิถุนายน-เดือนกันยายน

- ภาคการศึกษาปลาย เดือนพฤศจิกายน-เดือนกุมภาพันธ์

- ตลอดการศึกษาในหลักสูตร ใช้เวลาการศึกษาได้ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับ และประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 หลักสูตร แผน ก แบบ ก1 1) ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ของหลักสูตรปริญญาบัณฑิตจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ (สกอ.) หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนให้การรับรองหากมีคุณสมบัติเพิ่มเติมของผู้สมัครให้เป็นไปตามประกาศของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการคัดเลือกนักศึกษาเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา 2) เป็นผู้ที่มีผลการเรียนคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.75 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาอย่างน้อย 2 ปี และ 3) ต้องผ่านการประเมินว่ามีศักยภาพในการทำวิจัย โดยทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2.2.2 หลักสูตร แผน ก แบบ ก2 1) ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ (สกอ.) หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนให้การรับรอง หากมีคุณสมบัติเพิ่มเติมของผู้สมัคร ให้เป็นไปตามประกาศของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการคัดเลือกนักศึกษา

มคอ.2 ปริญญาโท

เข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา และ 2) เป็นผู้ที่มีผลการเรียนคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญาตรี ไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาอย่างน้อย 2 ปี

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

2.3.1 นักศึกษาบางรายขาดความรู้พื้นฐานในบางรายวิชาของหลักสูตร เนื่องจากสำเร็จ การศึกษาระดับปริญญาตรีจากสาขาวิชาอื่น

2.3.2 นักศึกษาบางรายขาดทักษะทางการวางแผนการทดลอง หรือมีความรู้พื้นฐาน และ ทักษะสถิติการวิจัย ไม่เท่ากัน

2.3.3 นักศึกษาขาดทักษะภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษา

2.4.1 นักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรโดยตรงเหล่านี้ อาจจะต้องลงทะเบียน เรียนรายวิชาปรับพื้นฐานเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2.4.2 หลักสูตรได้จัดการเรียนการสอนรายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับให้นักศึกษาได้เรียนคือ รายวิชา สถิติเพื่อการวิจัย เพื่อเป็นการเพิ่มความรู้ และทักษะในการวางแผนการทดลอง และการ วิเคราะห์ผลงานวิจัย

2.4.3 ทางมหาวิทยาลัยจัดอบรมทักษะภาษาอังกฤษให้นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเข้าร่วม และจัดสอบให้แก่ นักศึกษา

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

1) วิชาเอกพืชไร่

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา									
	2554		2555		2556		2557		2558	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2			5	5	5	5	5	5	5	5

มคอ.2 ปริญญาโท

รวม จำนวน นักศึกษา	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					10	10			10	

2) วิชาเอกพืชสวน

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา									
	2554		2555		2556		2557		2558	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2			5	5	5	5	5	5	5	5
รวม จำนวน นักศึกษา	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					10	10			10	

3) วิชาเอกสัตวศาสตร์

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา									
	2554		2555		2556		2557		2558	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2			5	5	5	5	5	5	5	5
รวม จำนวน นักศึกษา	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					10	10			10	

มคอ.2 ปริญญาโท

4) วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา									
	2554		2555		2556		2557		2558	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2			5	5	5	5	5	5	5	5
รวม จำนวน นักศึกษา	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					10		10		10	

5) วิชาเอกวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา									
	2554		2555		2556		2557		2558	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2			5	5	5	5	5	5	5	5
รวม จำนวน นักศึกษา	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					10		10		10	

6) วิชาเอกเกษตรผสมผสาน

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา									
	2554		2555		2556		2557		2558	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2			5	5	5	5	5	5	5	5
รวม จำนวน นักศึกษา	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					10		10		10	

2.6 งบประมาณตามแผน

งบประมาณ : ใช้งบประมาณจากค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนและ
งบประมาณของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (ไม่นำค่าสิ่งก่อสร้างมาคำนวณ)

รายละเอียดการประมาณการค่าใช้จ่ายในหลักสูตรเป็นรายปี (หน่วย : บาท)

รายการ	ร้อยละ	ข้อมูลเดิมปี 2553	2554	2555	2556	2557
1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ (เดิม) อัตราที่ต้องการใหม่	62.95	31,665,700	32,484,200	34,433,250	36,499,250	38,689,210
2. ค่าจ้างชั่วคราว	2.54	1,280,500	1,186,300	1,186,300	1,186,300	1,186,300
3. ค่าตอบแทนใช้สอยและ วัสดุ	10.64	5,354,200	4,752,200	4,889,800	5,034,290	5,186,000

มคอ.2 ปริญญาโท

4. ค่าหนังสือ วารสาร และ ตำรา	-	-	438,300	440,000	440,000	440,000
5. ค่าเงินอุดหนุน	23.87	12,000,000	12,000,000	12,000,000	12,600,000	12,600,000
รวมทั้งสิ้น	100	50,300,400	50,861,000	53,549,350	56,389,840	59,393,010

หมายเหตุ : ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตนักศึกษาตามหลักสูตร 58,900 บาท/คน/ปี

2.7 ระบบการศึกษา : ใช้ระบบการจัดการเรียนการสอนแบบชั้นเรียน ห้องปฏิบัติการ ฟาร์มทดลอง และแหล่งเรียนรู้ในชุมชน

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนข้ามมหาวิทยาลัย

การเทียบโอนหน่วยกิต และรายวิชา ต้องได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตรและกรรมการบริหารหลักสูตร ต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 หมวดที่ 6 ข้อ 22-23 และประกาศหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนรู้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา พ.ศ. 2545

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ เป็นหลักสูตรเต็มเวลา ใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษา ในแต่ละแบบที่สัมพันธ์กับการเลือกเรียนของนักศึกษา 2 ปีและไม่เกิน 5 ปี

3.1 หลักสูตร

3.1.1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ดังนี้

- แผน ก แบบ ก1 จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
- แผน ก แบบ ก2 จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2) โครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต แผน ก แบบ ก1						จำนวนหน่วยกิต แผน ก แบบ ก2					
	พืชไร่	พืชสวน	สัตวศาสตร์	วิทยาศาสตร์การประมง	วิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว	เกษตรผสมผสาน	พืชไร่	พืชสวน	สัตวศาสตร์	วิทยาศาสตร์การประมง	วิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว	เกษตรผสมผสาน

มคอ.2 ปริญญาโท

ก. หมวดวิชาเฉพาะ	2*	2*	2*	2*	2*	2*	8	8	5	5	8	5
1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2	2	2	2	2	2
2. กลุ่มวิชาบังคับ	-	-	-	-	-	-	6	6	3	3	6	3
ข. หมวดวิชาเลือก	-	-	-	-	-	-	10	10	13	13	10	13
ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	36	36	36	36	36	36	18	18	18	18	18	18
จำนวนหน่วยกิตรวม	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36

*ไม่นับหน่วยกิต

3.1.3) รายวิชาในหลักสูตร

1) ความหมายของเลขประจำวิชา

รหัสวิชาประกอบด้วยตัวเลข 7 หลัก วางไว้หน้าชื่อวิชา การกำหนดตัวเลขให้เป็นไปตามประกาศ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ฉบับที่ 39/2544 เรื่องการกำหนดรหัสวิชา

ตัวที่หนึ่งและสอง	หมายถึง	คณะ หลักสูตร
12	หมายถึง	คณะเกษตรศาสตร์
ตัวที่สามและสี่	หมายถึง	ภาควิชา ภาควิชาที่สอน
01	หมายถึง	วิชาเอกพืชไร่
02	หมายถึง	วิชาเอกพืชสวน
03	หมายถึง	วิชาเอกสัตวศาสตร์
04	หมายถึง	วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง
11	หมายถึง	วิชาเอกเกษตรผสมผสาน
12	หมายถึง	การศึกษาร่วม (บูรณาการ) โดยคณะเกษตรศาสตร์
14	หมายถึง	วิชาเอกวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
ตัวที่ห้า	หมายถึง	ระดับของวิชาหรือระดับชั้นปี
7	หมายถึง	ระดับวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
ตัวที่หก	หมายถึง	หมวดวิชาหรือกลุ่ม
เลข 1	หมายถึง	หมวดวิชาสรีระวิทยา
เลข 2	หมายถึง	หมวดวิชาปรับปรุงพันธุ์
เลข 3	หมายถึง	หมวดวิชาการผลิต
เลข 4	หมายถึง	หมวดวิชาปฐพี ธาตุอาหาร โภชนศาสตร์

มคอ.2 ปริญญาโท

เลข 5	หมายถึง	หมวดวิชาการจัดการทรัพยากร การตลาด
เลข 6	หมายถึง	หมวดวิชาแกน
เลข 7	หมายถึง	หมวดวิชาการจัดการศัตรูพืช
เลข 8	หมายถึง	หมวดวิชาสัมมนา หัวข้อพิเศษ
เลข 9	หมายถึง	หมวดวิชาวิทยานิพนธ์
ตัวที่เจ็ด	หมายถึง	ลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด
0-9	หมายถึง	ลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด

2) รายวิชาตามโครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ดังนี้

วิชาเอกพืชไร่

ก. หมวดวิชาเฉพาะ		8	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน		2	หน่วยกิต
1201 780	สัมมนา 1 Seminar I		1(1-0-3)
1201 781	สัมมนา 2 Seminar II		1(1-0-3)

หมายเหตุ สำหรับแผน ก แบบ ก1 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของ วิชาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2) กลุ่มวิชาบังคับ หลักสูตรแผน ก แบบ ก2 จำนวน		6	หน่วยกิต
1212 760	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชศาสตร์ Research Methodology in Plant Science		3 (3-0-9)
1201 761	การจัดการผลิตพืชไร่ Field Crop Production Management		3(3-0-9)

ข. หมวดวิชาเลือก หลักสูตรแผน ก แบบ ก2 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

มคอ.2 ปริญญาโท

1212 711	การปรับตัวของพืช Crop Adaptation	3(3-0-9)
1212 712	สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง Advanced Physiology in Crop Production	3(3-0-9)
1212 713	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(3-0-9)
1212 714	การเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช Plant Growth and Development	3(3-0-9)
1212 715	ชีวเคมีของพืช Plant Biochemistry	3(3-0-9)
1212 721	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Plant Breeding	3(3-0-9)
1212 722	การปรับปรุงพันธุ์พืชระดับโมเลกุล Molecular Plant Breeding	3(3-0-9)
1212 723	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Advanced Plant Breeding	3(3-0-9)
1212 724	พันธุศาสตร์ประชากรประยุกต์กับการปรับปรุงพันธุ์พืช Applied Population Genetics and Plant Breeding	3(3-0-9)
1201 741	ธาตุอาหารพืช Plant Mineral Nutrition	3(3-0-9)
1201 742	ความอุดมสมบูรณ์ของดินขั้นสูง Advanced Soil Fertility	3(3-0-9)
1201 744	การวางแผนการใช้ที่ดินแบบยั่งยืน Sustainable Land Use Planning	3(3-0-9)
1201 751	แบบจำลองในการผลิตพืช Modeling in Crop Production	3(3-0-9)
1201 752	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการผลิตพืช Decision Support Systems in Crop Production	3(3-0-9)
1212 771	หลักการบริหารศัตรูพืช Principle of Pest Management	3(3-0-9)

มคอ.2 ปริญญาโท

1212 772	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ Pesticides and Their Application	3(3-0-9)
1212 773	การควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests	3 (3-0-9)
1212 774	การวินิจฉัยโรคพืช Plant Disease Diagnosis	3(3-0-9)
1212 775	การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Pest Management	3(3-0-9)
1212 776	พยาธิวิทยาของแมลง Insect Pathology	3(3-0-9)
1212 777	กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Entomology	3(3-0-9)
1211 750	เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน Economics of Integrated Farming	3(3-0-9)
1211 751	การจัดการการตลาดเกษตร Management of Agricultural Marketing	3(3-0-9)
1211 752	ธุรกิจการเกษตร Agribusiness	3(3-0-9)
1201 782	หัวข้อพิเศษ 1 Special Topics I	1(1-0-3)
1201 783	หัวข้อพิเศษ 2 Special Topics II	2(2-0-6)
1201 784	หัวข้อพิเศษ 3 Special Topics III	3(3-0-9)
ค.หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis)		
1201 791	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
1201 792	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต

วิชาเอกพืชสวน

ก. หมวดวิชาเฉพาะ		8	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน		2	หน่วยกิต
1202 780	สัมมนา 1 Seminar I		1(1-0-3)
1202 781	สัมมนา 2 Seminar II		1(1-0-3)

หมายเหตุ สำหรับแผน ก แบบ ก1 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของ วิชาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2) กลุ่มวิชาบังคับ		หลักสูตรแผน ก แบบ ก2	6 หน่วยกิต
1212 760	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชศาสตร์ Research Methodology in Plant Science		3 (3-0-9)
1202 761	เทคโนโลยีการผลิตพืชสวน Horticultural Crop Production Technology		3(3-0-9)

ข. หมวดวิชาเลือก หลักสูตรแผน ก แบบ ก2 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1212 713	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology		3(3-0-9)
----------	---	--	----------

มคอ.2 ปริญญาโท

1212 714	การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืช Plant Growth and Development	3(3-0-9)
1212 715	ชีวเคมีของพืช Plant Biochemistry	3(3-0-9)
1212 721	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Plant Breeding	3(3-0-9)
1212 722	การปรับปรุงพันธุ์พืชระดับโมเลกุล Molecular Plant Breeding	3(3-0-9)
1212 723	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Advanced Plant Breeding	3(3-0-9)
1212 724	พันธุศาสตร์ประชากรประยุกต์กับการปรับปรุงพันธุ์พืช Applied Population Genetics and Plant Breeding	3(3-0-9)
1212 771	หลักการบริหารศัตรูพืช Principle of Pests Management	3(3-0-9)
1212 772	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ Pesticides and Their Application	3(3-0-9)
1212 773	การควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests	3(3-0-9)
1212 774	การวินิจฉัยโรคพืช Plant Disease Diagnosis	3(3-0-9)
1212 775	การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Pest Management	3(3-0-9)
1212 776	พยาธิวิทยาของแมลง Insect Pathology	3(3-0-9)
1212 777	กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Entomology	3(3-0-9)
1201 741	ธาตุอาหารพืช Plant Mineral Nutrition	3(3-0-9)

มคอ.2 ปริญญาโท

1202 721	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล Fruit Breeding	3(3-0-9)
1202 731	การผลิตไม้ผลเพื่อการส่งออก Fruit Crop Production for Export	3 (3-0-9)
1202 732	การผลิตผักในโรงเรือน Greenhouse Vegetable Crop Production	3(3-0-9)
1202 733	การผลิตไม้ดอกประเภทหัว Flowering Bulb Production	3 (3-0-9)
1202 734	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชขั้นสูง Advanced Plant Tissue Culture	3(3-0-
1202 751	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับการออกแบบภูมิทัศน์ Applied Geographic Information System for Landscape Design	3(3-0-9)
1202 752	การออกแบบพื้นที่เมืองและชุมชน Urban and Community Design	3(3-0-9)
1214 750	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน Postharvest Handling System of Perishable Crops	3(3-0-9)
1211 750	เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน Economics of Integrated Farming	3(3-0-9)
1211 751	การจัดการการตลาดเกษตร Management of Agricultural Marketing	3(3-0-9)
1211 752	ธุรกิจการเกษตร Agribusiness	3(3-0-9)
1202 782	หัวข้อพิเศษ1 Special Topics I	1(1-0-2)
1202 783	หัวข้อพิเศษ 2 Special Topics II	2(2-0-4)
1202 784	หัวข้อพิเศษ3 Special Topics III	3(3-0-9)

ค.หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis)

1202 791	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
1202 792	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต

วิชาเอกสัตวศาสตร์

	ก. หมวดวิชาเฉพาะ	5	หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	2	หน่วยกิต
1203 780	สัมมนา 1 Seminar I		1(1-0-3)
1203 781	สัมมนา 2 Seminar II		1(1-0-3)

หมายเหตุ สำหรับแผน ก แบบ ก1 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของ วิชาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

	2) กลุ่มวิชาบังคับ	หลักสูตรแผน ก แบบ ก2	3	หน่วยกิต
1203 760	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ Research Methodology in Animal Science			3 (3-0-9)

ข. หมวดวิชาเลือก หลักสูตรแผน ก แบบ ก2 จำนวนไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1203 710	สรีรวิทยาความเครียดและการปรับตัวของปศุสัตว์ Stress Physiology and Adaptation of Livestock	3(3-0-9)
1203 711	สรีรวิทยาภูมิคุ้มกันในปศุสัตว์ Livestock Immuno-Physiology	3(3-0-9)

มคอ.2 ปริญญาโท

1203 712	สรีรวิทยาและการจัดการการให้นมในปศุสัตว์ Physiology and Manipulation of Lactation in Farm Animal	3(3-0-9)
1203 713	ปศุสัตว์กับสิ่งแวดล้อม Livestock and Environment	3(3-0-9)
1203 720	เทคโนโลยีทางวิทยาการสืบพันธุ์ในปศุสัตว์และการนำไปใช้ประโยชน์ Technology in Livestock Reproduction and its Application	3(3-0-9)
1203 721	การจัดการระบบปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding System Management	3(3-0-9)
1203 722	พันธุศาสตร์เชิงปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์ปศุสัตว์ Quantitative Genetics for Livestock Breeding	3(3-0-9)
1203 740	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Nutrition	3(3-0-9)
1203 741	โภชนศาสตร์สัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง Non-Ruminant Nutrition	3(3-0-9)
1203 742	การประเมินคุณค่าทางโภชนาการและการใช้ประโยชน์ของพืชอาหาร สัตว์และอาหารเยื่อใยอื่นๆ Nutritive Evaluation and Utilization of Forage Crops and Fibrous Feeds	3(3-0-9)
1211 750	เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน Economics of Integrated Farming	3(3-0-9)
1211 751	การจัดการการตลาดเกษตร Management of Agricultural Marketing	3(3-0-9)
1211 752	ธุรกิจการเกษตร Agribusiness	3(3-0-9)
1203 782	หัวข้อพิเศษ 1 Special Topics I	1(1-0-3)
1203 783	หัวข้อพิเศษ 2 Special Topics II	2(2-0-6)
1203 784	หัวข้อพิเศษ 3 Special Topics III	3(3-0-9)

ค.หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis)		
1203 791	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
1203 792	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต

วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง

ก. หมวดวิชาเฉพาะ		5	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน		2	หน่วยกิต
1204 780	สัมมนา 1 Seminar I		1(1-0-3)
1204 781	สัมมนา 2 Seminar II		1(1-0-3)

หมายเหตุ สำหรับแผน ก แบบ ก1 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของ วิชาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2) กลุ่มวิชาบังคับ		หลักสูตรแผน ก แบบ ก2	3 หน่วยกิต
1204 760	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การประมง Research Methodology in Fisheries Science		3 (3-0-9)

ข. หมวดวิชาเลือก หลักสูตรแผน ก แบบ ก2 จำนวนไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1204 711	ภูมิคุ้มกันโรคสัตว์น้ำ Aquatic Animal Immunology		3(3-0-9)
----------	---	--	----------

มคอ.2 ปริญญาโท

1204 712	พันธุศาสตร์ และการตรวจวินิจฉัยเชื้อก่อโรคในสัตว์น้ำด้วยเทคนิคทาง อณูชีววิทยา Genetic and Molecular Diagnosis of Fish and Shrimp	3 (3-0-9)
1204713	พิษวิทยาสัตว์น้ำ Toxicology of Aquatic Animals	3(3-0-9)
1204 730	เทคนิคทางโมเลกุลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Molecular Techniques in Aquaculture	3(3-0-9)
1204 731	การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน Integrated Fish Farming	3(3-0-9)
1204 732	นิเวศวิทยาของปลา Ecology of Fish	3(3-0-9)
1204 733	พฤติกรรมของสัตว์น้ำ Behavior of Aquatic Animals	3(3-0-9)
1204 734	นิเวศวิทยาในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ Ecology in ponds	3(3-0-9)
1204 735	ลูกปลาวัยอ่อน Fish Larvae	3(3-0-9)
1204 741	โภชนศาสตร์สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Fish Nutrition in Aquaculture	3(3-0-9)
1204 742	โภชนศาสตร์สำหรับลูกปลาวัยอ่อน Nutrition of Fish Larvae	3(3-0-9)
1204 750	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ในระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำ Waste Recycling in Aquaculture System	3(3-0-9)
1204 751	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในชีววิทยาประมง Mathematical Models in Fishery Biology	3(3-0-9)
1204 752	แนวคิดวิจารณ์ในการจัดการทรัพยากรประมง Critical Thinking in Fisheries Management	3(3-0-9)
1211 750	เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน Economics of Integrated Farming	3(3-0-9)
1211 751	การจัดการการตลาดเกษตร Management of Agricultural Marketing	3(3-0-9)

มคอ.2 ปริญญาโท

1211 752	ธุรกิจการเกษตร Agribusiness	3(3-0-9)
1204 782	หัวข้อพิเศษ 1 Special Topics I	1(1-0-3)
1204 783	หัวข้อพิเศษ 2 Special Topics II	2(2-0-6)
1204 784	หัวข้อพิเศษ 3 Special Topics III	3(3-0-9)

ค.หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis)

1204 791	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
1204 792	วิทยานิพนธ์ 2 Thesis II	18 หน่วยกิต

วิชาเอกวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ก. หมวดวิชาเฉพาะ

8 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

2 หน่วยกิต

1214 780	สัมมนา 1 Seminar I	1(1-0-3)
1214 781	สัมมนา 2 Seminar II	1(1-0-3)

หมายเหตุ สำหรับแผน ก แบบ ก1 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของ วิชาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2) กลุ่มวิชาบังคับ หลักสูตรแผน ก แบบ ก2

6 หน่วยกิต

1212 760	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชศาสตร์ Research Methodology in Plant Science	3(3-0-9)
----------	---	----------

มคอ.2 ปริญญาโท

1214 761	ชีววิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลพืชสวน Postharvest Biology of Horticultural Produces	3(3-0-9)
----------	---	----------

ข. หมวดวิชาเลือก หลักสูตรแผน ก แบบ ก2 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1212 715	ชีวเคมีของพืช Plant Biochemistry	3(3-0-9)
1212 775	การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Pest Management	3(3-0-9)
1202 761	เทคโนโลยีการผลิตพืชสวน Horticultural Crop Production Technology	3(3-0-9)
1212 731	การผลิตไม้ผลเพื่อการส่งออก Fruit Crop Production for Export	3 (3-0-9)
1214 750	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน Postharvest Handling System of Perishable Crops	3(3-0-9)
1214 751	การบรรจุภัณฑ์ผลิตผลสด Packaging Systems of Fresh Produce	3(3-0-9)
1211 750	เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน Economics of Integrated Farming	3(3-0-9)
1211 751	การจัดการการตลาดเกษตร Management of Agricultural Marketing	3(3-0-9)
1211 752	ธุรกิจการเกษตร Agribusiness	3(3-0-9)
1214 782	หัวข้อพิเศษ 1 Special Topics I	1(1-0-3)
1214 783	หัวข้อพิเศษ 2 Special Topics II	2(2-0-6)
1214 784	หัวข้อพิเศษ 3 Special Topics III	3(3-0-9)

ค.หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis)

1214 791	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
1214 792	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต

วิชาเอกเกษตรผสมผสาน**ก. หมวดวิชาเฉพาะ****5****หน่วยกิต****1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน****2****หน่วยกิต**

1211 780	สัมมนา 1 Seminar I	1(1-0-3)
1211 781	สัมมนา 2 Seminar II	1(1-0-3)

หมายเหตุ สำหรับแผน ก แบบ ก1 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของ วิชาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2) กลุ่มวิชาบังคับ

หลักสูตรแผน ก แบบ ก2 จำนวน

3**หน่วยกิต**

1211 760	ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตรผสมผสาน Research Methodology in Integrated Agriculture	3(3-0-9)
----------	---	----------

ข. หมวดวิชาเลือก หลักสูตรแผน ก แบบ ก2 จำนวนไม่น้อยกว่า **13 หน่วยกิต**

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1211 711	ชนบทและการพัฒนาชนบท Rural and Rural Development	3(3-0-9)
----------	--	----------

มคอ.2 ปริญญาโท

1211 712	การศึกษาวิเคราะห์ชุมชนชนบท Analysis of Rural Community	3(3-0-9)
1211 750	เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน Economics of Integrated Farming	3(3-0-9)
1211 751	การจัดการการตลาดเกษตร Management of Agricultural Marketing	3(3-0-9)
1211 752	ธุรกิจการเกษตร Agribusiness	3(3-0-9)
1211 753	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ในระบบการเกษตร Waste Recycling in Agricultural System	3(3-0-9)
1211 782	หัวข้อพิเศษ 1 Special Topics I	1(1-0-3)
1211 783	หัวข้อพิเศษ 2 Special Topics II	2(2-0-4)
1211 784	หัวข้อพิเศษ 3 Special Topics III	3(3-0-9)
ค.หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (Thesis)		
1211 791	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
1211 792	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต

3.1.4) แผนการศึกษา

3.1.4.1 แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 780	สัมมนา 1*	1(1-0-3)

มคอ.2 ปริญญาโท

หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12xx 791	วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก1	9
รวม			10

*ไม่คิดหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 781	สัมมนา 2*	1(1-0-3)
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12xx 791	วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก1	9
รวม			10

*ไม่คิดหน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12xx 791	วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก1	9
รวม			9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12xx 791	วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก1	9
รวม			10

3.1.4.2 แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาพื้นฐาน	12xx 780	สัมมนา 1	1(1-0-3)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 760	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-9)

มคอ.2 ปริญญาโท

กลุ่มวิชาบังคับ		Research Methodology	
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	วิชาเลือกของวิชาเอก	3(3-0-9)
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	วิชาเลือกของวิชาเอก	3(3-0-9)
รวม			10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาพื้นฐาน	12xx 781	สัมมนา 2	1(1-0-3)
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	วิชาเลือกของวิชาเอก	3(3-0-9)
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	วิชาเลือกของวิชาเอก	3(3-0-9)
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	วิชาเลือกของวิชาเอก	3(3-0-9)
รวม			10

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 792	วิทยานิพนธ์ 2 แผน ก แบบ ก2	9
รวม			9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
----------	----------	----------	--

มคอ.2 ปริญญาโท

หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 792	วิทยานิพนธ์ 2 แผน ก แบบ ก2	9
รวม			9

3.1.5) คำอธิบายรายวิชา

3.1.5.1) วิชาเอกพืชไร่

ก. หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1201 780 สัมนา 1 1(1-0-3)

Seminar I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือก การแสวงหา และการรวบรวม องค์ความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่างๆ ภายในขอบเขตด้านพืชไร่ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ การนำเสนอ และการจัดทำบทความฉบับสมบูรณ์

Selection, seeking, and collecting of knowledge in modern aspects in Agronomy; analyses, syntheses, conclusion, and suggestion; presentation; and paper writing

1201 781 สัมนา 2 1(1-0-3)

Seminar II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

มคอ.2 ปริญญาโท

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือก การแสวงหา และการรวบรวม องค์ความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่างๆ ภายในขอบเขตด้านพืชไร่ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ การนำเสนอ และการจัดทำบทความฉบับสมบูรณ์

Selection, seeking, and collecting of knowledge in modern aspects in Agronomy; analyses, syntheses, conclusion, and suggestion; presentation; and paper writing

2) กลุ่มวิชาบังคับ

1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชศาสตร์ 3(3-0-9)

Research Methodology in Plant Science

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1200260 สถิติเพื่อการวิจัยทาง

การเกษตร

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

หลักการวางแผนงานวิจัย ชนิดของแผนการทดลองแบบต่างๆ โดยใช้กับการศึกษา ที่หลากหลาย ๆ ปัจจัยพร้อมกัน การเลือกใช้แผนการทดลองให้สอดคล้องและถูกต้องกับลักษณะของ งานวิจัย วิธีการดำเนินการทดลอง เทคนิคการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลทางสถิติ การแปลผล การสรุปผล การนำเสนอผลการทดลอง รวมถึงเทคนิคต่างๆ ในการทำการทดลองเพื่อลดความ คลาดเคลื่อนต่างๆ ที่เกิดจากการทดลอง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติ

Principles of research planning, experimental designs for one – three or more factor experiment; selection of valid experimental design; methods and techniques for data collection; data analysis; data interpretation; discussion; conclusion; presentation and field plot techniques

1201 761 การจัดการผลิตพืชไร่

3(3-0-9)

มคอ.2 ปริญญาโท

Field Crop Production Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

นโยบายของรัฐและหลักการผลิตพืชไร่ การจัดการการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม การจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาด

Government policy and principles of field crop production; appropriate technologies for product management; postharvest management and marketing

ข. หมวดวิชาเลือก

1212 711 การปรับตัวของพืช 3(3-0-9)

Crop Adaptation

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1202 320 สรีรวิทยาของพืช

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

หลักการและแนวความคิดเกี่ยวกับการปรับตัวของพืชปลูก ความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อม การกระจายตัวของพืชปลูกในแต่ละสภาพภูมิศาสตร์

Principles and concepts of crop adaptation with emphasis on environmental relationship between crops and their geological zones

1212 712 สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง 3(3-0-9)

Advanced Physiology in Crop Production

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1202 320 สรีรวิทยาของพืช

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

มคอ.2 ปริญญาโท

กระบวนการลำเลียงน้ำ ธาตุอาหารและสารประกอบอินทรีย์ในพืช กระบวนการทางชีวเคมีและเมตาโบลิซึมในพืช กระบวนการเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืช การตอบสนองของพืชต่อสภาพแวดล้อมทางกายภาพ การรับแสงของพืช ประชากรพืช ระยะปลูกที่มีความสัมพันธ์กับการสังเคราะห์ด้วยแสง การแข่งขันและการสะสมสารอาหารของพืช

The processes of water; nutrients and organic compounds transport; biochemical and metabolism on growth and development of plants, physiological responses with emphasis on light interception; plant population; spacing with related to photosynthesis; competition and nutrients accumulation on crop yields

1212 713 สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ 3(3-0-9)

Seed Physiology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

คำนำ การพัฒนาและการเจริญเต็มวัยของเมล็ดพันธุ์ การงอกของเมล็ดพันธุ์ การพักตัวของเมล็ดพันธุ์ การเสื่อมสภาพของเมล็ดพันธุ์ อิทธิพลของสมบัติเชิงสรีรวิทยาต่อการโผล่ของกล้า การเจริญและการพัฒนา และการสืบพันธุ์ในพืชผล และการคาดการณ์ในอนาคต

Introduction; seed development and maturation; seed germination; seed dormancy; seed deterioration; influences of physiological quality of seed on seedling emergence; growth and development and reproduction in crops; and future prospects

1212 714 การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืช 3(3-0-9)

มคอ.2 ปริญญาโท

Plant Growth and Development

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1202 320 สรีรวิทยาของพืช

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเจริญระดับเซลล์ การสร้างรูปแบบเนื้อเยื่อและอวัยวะ การเปลี่ยนจากการเจริญด้านลำต้นสู่การเจริญด้านสืบพันธุ์ การออกดอก การผสมเกสร การติดผล การเจริญของผลและเมล็ด การพักตัว และการเสื่อมของพืช

Areas of study include cell expansion; pattern formation; phase transition; flowering; pollination and fertilization; fruit and seed development; dormancy and senescence

1212 715 ชีวเคมีของพืช

3(3-0-9)

Plant Biochemistry

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

:

กระบวนการสังเคราะห์และการย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์ของพืช การสร้างพลังงานของพืช กิจกรรมของเอนไซม์ การควบคุมเมแทบอลิซึมในเซลล์พืชของเอนไซม์ อิทธิพลฮอร์โมนพืชและสารอินทรีย์บางชนิดต่อกระบวนการเมแทบอลิซึมในเซลล์พืช และการเจริญเติบโตและการพัฒนาด้านต่างๆ ของพืช

Anabolism and catabolism of plant organic compounds; plant bioenergetics; enzymes reactions; the control of enzyme on plant metabolism; influence of plant hormones and some organic metabolites on plant metabolism; growth and development of plant

1212 721 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(3-0-9)

Biotechnology for Plant Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

หลักการและเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ความผันแปรทางพันธุกรรมที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เทคนิคเซลล์ไรร่วมกัน พันธุวิศวกรรม และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช รวมถึงการปรัทัศน์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช

Principle tissue culture techniques; somaclobnal variation; protoplast fusion; genetic engineering; and application of biotechnologies for crop improvement; selected papers related to biotechnology for crop improvement will be reviewed and discussed

1212 722 การปรับปรุงพันธุ์พืชระดับโมเลกุล 3(3-0-9)

Molecular Plant Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1201 331 การปรับปรุงพันธุ์

1201 332 ชีวโมเลกุลในการ

ปรับปรุงพันธุ์พืชเบื้องต้น

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

เครื่องหมายดีเอ็นเอ การสร้างลายพิมพ์ดีเอ็นเอ แผนที่พันธุกรรม การวิเคราะห์คิวทีแอลควบคุมลักษณะที่มีความสำคัญทางการเกษตร และการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือก รวมถึง การปรัทัศน์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืชระดับโมเลกุล

DNA markers; DNA fingerprinting; genetic linkage map; QTL analysis underlying agronomically important traits; and marker-assisted selection (MAS);

selected papers related to molecular plant breeding will be reviewed and discussed

1212 723 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง 3(3-0-9)

Advanced Plant Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1201331 การปรับปรุงพันธุ์พืช
หรือ 1202330 การปรับปรุงพันธุ์
พืชสวนหรือรายวิชาที่เทียบเท่า

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์พืช ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต ทฤษฎีและวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชทั้งพืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม การใช้ประโยชน์จากเฮเทอโรซิส การกลายพันธุ์ โพลีพลอยด์ การเป็นหมันของเพศผู้ ในการปรับปรุงพันธุ์ การใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์

Concept of plant breeding in the past, present and future; theory and breeding methods for both self and cross-pollinated crops; application of heterosis, mutation, polyploidy ,male sterility and plant biotechnology for crop improvement

1212 724 พันธุศาสตร์ประชากรประยุกต์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(3-0-9)

Applied Population Genetics for Plant Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1201 331การปรับปรุงพันธุ์พืช หรือ
1202 330 การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การใช้พันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์พืช องค์ประกอบทางพันธุกรรมของประชากร การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน พันธุกรรมของลักษณะปริมาณ ระบบการผสมพันธุ์ การวัดค่าการผสมพันธุ์ในกลุ่มเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การตอบสนองต่อการคัดเลือก และการผสมพันธุ์ในแบบต่าง ๆ ที่มีความสำคัญต่อการปรับปรุงพันธุ์

Concepts in quantitative genetics in plant breeding, genetic constitution of a population, the force action of gene frequency, quantitative inheritance,

mating systems and measurement of inbreeding, breeding value, selection response, mating design and its importance for plant breeding

1201 741 ธาตุอาหารพืช 3(3-0-9)

Plant Mineral Nutrition

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1201 211 ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

บทบาทและหน้าที่ของธาตุอาหารต่อการสรีรวิทยาและเมแทบอลิซึมในพืช การลำเลียง และการสะสมธาตุอาหารที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตพืช

Role and function of essential elements on physiology and metabolism in plants; translocation and accumulation of nutrients and their effects on growth and yield of crops

1201 742 ความอุดมสมบูรณ์ของดินชั้นสูง 3(3-0-9)

Advanced Soil Fertility

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

เทคนิคการประเมินระดับการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารที่จำเป็นต่อพืช ปฏิกริยาร่วมระหว่างธาตุอาหารในดินกับในพืช บทบาทของอินทรีย์วัตถุและปูนต่อความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืช ความก้าวหน้าในการวิจัยเกี่ยวกับความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการจัดการธาตุอาหารในดิน

Evaluation techniques of soil fertility; availability of essential elements; interaction between soil and plant nutrients; role of organic matter

and lime on plant nutrients; progress research in soil fertility and soil nutrients management

1201 744 การวางแผนการใช้ดินแบบยั่งยืน 3(3-0-9)

Sustainable Land Use Planning

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การวิเคราะห์และจำแนกการใช้ที่ดินทางการเกษตรรูปแบบต่างๆ ปัญหา การแก้ไข และการป้องกันการเสื่อมของทรัพยากรดิน

Analysis and classification of multiform land use in agriculture; problems, solution and protection to land resource deterioration

1201 751 แบบจำลองในการผลิตพืช 3(3-0-9)

Modeling in Crop Production

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

หลักการและเทคนิคการจำลองระบบและสร้างแบบจำลอง การใช้แบบจำลองพืชในการพัฒนาและศึกษาวิจัย

Principles and techniques in simulation and modeling; application of crop modeling in research and development

1201 752 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการผลิตพืช 3(3-0-9)

Decision Support Systems in Crop Production

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ระบบการผลิต องค์ประกอบและปัจจัยที่สำคัญในระบบการผลิตทางการเกษตร ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เครื่องมือและการวิเคราะห์ระบบการผลิตทางการเกษตรระดับต่างๆ ของการตัดสินใจในการผลิตทางการเกษตร การประเมินระบบการผลิตที่ยั่งยืน ความเสี่ยงและการบริหารจัดการ

Agricultural production system; components and factors in agricultural production systems, decision support systems; decision support tools in agriculture; level of analysis; sustainable agricultural system assessments; risk management in agricultural production systems

1212 771 หลักการบริหารศัตรูพืช 3(3-0-9)

Principle of Pest Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

นิเวศวิทยาแมลง การเฝ้าระวังและการสุ่มตัวอย่าง เทคนิคและโปรแกรมการสุ่มตัวอย่างเศรษฐศาสตร์การบริหารศัตรูพืช ระดับเศรษฐกิจที่ใช้วินิจฉัยประชากรศัตรูพืช หลักทฤษฎีและการปฏิบัติทางการบริหารแมลงศัตรูพืช กลยุทธ์และกลวิธีในการบริหารศัตรูพืช

Insect ecology; surveillance and sampling, sampling techniques and the sampling program; economics of insect pest management, economic decision levels for pest populations. Insect pest management theory and practice; tactics and strategies in insect pest management

1212 772 สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ 3(3-0-9)

Pesticides and Their Application

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1202 212 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น

1202 211 กีฏวิทยาเบื้องต้น

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ประวัติการควบคุมด้วยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ชนิดสารกำจัดศัตรูพืช กลไกการเกิดพิษของสารป้องกันกำจัดแมลง สารป้องกันกำจัดโรคพืช สารป้องกันกำจัดวัชพืช รูปแบบ

มคอ.2 ปริญญาโท

วิธีการใช้สารเคมี เครื่องมือพื้นฐานที่นำมาใช้ การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ความเป็นพิษต่อมนุษย์ สิ่งมีชีวิตอื่นในระบบนิเวศ กลไกของการต้านทานต่อสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

History of chemical control; pesticide group; mode of action of insecticides; fungicides and herbicides; formulations; methods of applications; basic equipment used; Toxicity and safety; the effects residues to man and wildlife in ecological system; resistance development to pesticide

1212 773 การควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(3-0-9)

Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ประวัติ การพัฒนาการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี ศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ การควบคุมแมลงศัตรูพืชและไรศัตรูพืชโดยชีววิธี การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี การควบคุมวัชพืชโดยชีววิธี ความสัมพันธ์ของการควบคุมโดยชีววิธีกับระบบนิเวศ การอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติเพื่อประโยชน์ในการควบคุมศัตรูพืช การบริหารวิธีการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี และการประสานวิธีควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีร่วมกับวิธีการแบบอื่นๆ

History of development of biological controls of pest, Pest; natural enemies; biological control of insect and mite pest; biological control of plant diseases; biological control of weeds; relationship between biological control and ecological system; Importance of biological controls and conservation; application of natural enemies to pest control, practice of biological control for pests management technology

1212 774 การวินิจฉัยโรคพืช 3(3-0-9)

Plant Disease Diagnosis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1202 212 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

มคอ.2 ปริญญาโท

ลักษณะอาการและสาเหตุของโรคพืชที่สำคัญในประเทศไทย วิธีการเก็บตัวอย่างโรคพืช การวินิจฉัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไร้เดือนฝอย และไวรัส การป้องกันกำจัด

Symptom of diseases in plants; causal agent of importance diseases in Thailand; samples collection; diagnosis of plant diseases caused by bacteria; fungi; nematodes and viruses; practice of controls for plant diseases

1212 775	การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว	3(3-0-9)
	Postharvest Pest Management	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี	
	เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี	

ความสำคัญของศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว ประเภทศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว การจำแนกชนิดศัตรูพืช ชีววิทยา ชีวประวัติและลักษณะการทำลาย การเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อพืชหลังการติดเชื้อ นิเวศวิทยาและกลยุทธ์ในการบริหารแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว

Importance of postharvest pests; types and Pests identification; biology; history and types of damage; changes in plant tissues after infection; ecology; control and management strategies of postharvest insect pests

1212 776	พยาธิวิทยาของแมลง	3(3-0-9)
	Insect Pathology	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี	
	เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี	

มคอ.2 ปริญญาโท

ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์กับแมลง พยาธิสรีรวิทยาและเคมีเนื้อเยื่อ การสร้างภูมิคุ้มกันโรคในแมลง จุลินทรีย์ที่ทำให้แมลงเกิดโรค การแจกประเภทและปฏิสัมพันธ์ของโรคแมลง การวิเคราะห์โรคและเทคนิคทางพยาธิวิทยาของแมลง การป้องกันกำจัดแมลงโดยจุลินชีพ

Microorganisms in relation to insects, pathophysiology and histochemistry, immunity in insects; pathogens of insect diseases; predisposition and interactions in insect diseases; diagnosis of insect diseases and techniques in insect pathology; microbial control

1212 777 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(3-0-9)

Environmental Entomology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

ขอบเขตและหลักการทางกีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม ปัจจัยทางนิเวศวิทยาที่มีต่อพลวัตรประชากรแมลง การปรับตัวของแมลงในสภาพแวดล้อม ผลกระทบของมลภาวะในสิ่งแวดล้อมต่อแมลง พิษวิทยาของสารปราบศัตรูพืช กระบวนการเมแทบอลิซึม และการสลายตัวของสารปราบศัตรูพืชในสภาพแวดล้อม ผลกระทบต่อการปนเปื้อนของสารปราบศัตรูพืชในสภาพแวดล้อม แนวทางการป้องกันการปนเปื้อนของสารปราบศัตรูพืชในสภาพแวดล้อม

Scope and principles of environmental entomology; effects of environmental components on dynamic of insect population; effects of polluted environment on insects; insecticide toxicology; metabolism and degradation of insecticides in the environment; effects of insecticides on the environment; prevention of insecticide contamination; pesticide laws and regulations

1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน 3(3-0-9)

Economics of Integrated Farming

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1708 100 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

มคอ.2 ปริญญาโท

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

เศรษฐศาสตร์การเกษตรแบบผสมผสาน โดยการประยุกต์การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เกษตรผสมผสานกับหลักวิชาการเกษตรอื่นๆ เพื่อการผลิตทางการเกษตร การตลาด การถือครองที่ดิน ปัญหาของภาคเกษตรกรรมและอื่นๆ จำเป็นในการจัดสรรทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างยั่งยืน

Economics for integrated farm management; applying tools; combination of principle agricultural economics; others agricultural fields for agricultural production, marketing, land tenure, problems of agricultural and other, allocation the resources efficiently and effectively sustained in the long term

1211 751 การจัดการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-9)

Agricultural Marketing Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1211 720 เศรษฐศาสตร์การจัดการ
การเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ระบบสินค้าเกษตรและอาหารตลอดจนสภาพแวดล้อมทางการค้า และกฎระเบียบต่างๆ แนวคิดการจัดการด้านการตลาด การประยุกต์แนวคิดและเครื่องมือในการวิเคราะห์ธุรกิจ อุตสาหกรรมรายสาขาวิชาและคู่แข่ง พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้ซื้อระดับองค์การ ศักยภาพ การตลาดและการพยากรณ์ตลาด กลยุทธ์การตลาดในด้านต่าง ๆ สำหรับธุรกิจเกษตร สอนโดย อาจารย์กรณิศิษักรร่วมสมัย

Agricultural marketing environment: marketing systems; demand and supply of agricultural products and inputs; buyers behavior: institutions and individual consumers. Marketing planning and strategy in information; Product; channel; promotion and pricing strategies; marketing control and evaluation; case study and field trips

1211 752 ธุรกิจการเกษตร 3(3-0-9)

Agribusiness

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1211 720 เศรษฐศาสตร์การจัดการ
การเกษตรแบบผสมผสาน

มคอ.2 ปริญญาโท

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การจัดการธุรกิจเกษตร มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดองค์ธุรกิจ การวางแผนทางด้านการผลิต การเงิน บุคคล และการตลาดควบคู่กัน โดยกระบวนการนั้นยังเกี่ยวข้องกับข้อกฎหมายการค้า การลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

Agribusiness management including input, farm production; supporting and consumption systems; role of domestic and international business organizations in agricultural industries and food industries; planning the process of production; marketing and personal management in agribusiness

1201 782 หัวข้อพิเศษ 1 1(1-0-3)

Special Topics I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การปริทัศน์งานวิจัยใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชไร่

Review and discussion in selected topics emphasizing the recent advanced research works in agronomy

1201 783 หัวข้อพิเศษ 2 2(2-0-6)

Special Topics II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การปริทัศน์งานวิจัยใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชไร่

Review and discussion in selected topics emphasizing the recent advanced research works in agronomy

1201 784 หัวข้อพิเศษ 3 3(3-0-9)

Special Topics III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

มคอ.2 ปริญญาโท

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
 การปริญญานิพนธ์ใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชไร่

Review and discussion in selected topics emphasizing the recent advanced research works in agronomy

ค. หมวดวิทยานิพนธ์

1201 791 วิทยานิพนธ์

36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพืชไร่ การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Agronomy; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

1201 792 วิทยานิพนธ์

18 หน่วยกิต

Thesis

มคอ.2 ปริญญาโท

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพืชไร่ การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Agronomy; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

3.1.5.2) วิชาเอกพืชสวน

ก. หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1202	สัมมนา 1	1(1-0-3)
780		

Seminar I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหา และรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านพืชสวน เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลป้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนำมาปรับปรุง และผู้เชี่ยวชาญ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

Selection knowledge; seek and collect knowledge in modern aspects of Horticulture the scope of interest; synthetic concluded with suggestions and

offers to get feedback; suggestions from peers; classmate and experts;
preparation of final report

1202 สัมนา 2 1(1-0-3)
781

Seminar II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหา และรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านพืชสวน เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลย้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนำมาปรับปรุง และผู้เชี่ยวชาญ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

Selection knowledge; seek and collect knowledge in modern aspects of Horticulture the scope of interest; synthetic concluded with suggestions and offers to get feedback; suggestions from peers; classmate and experts; preparation of final report

2) กลุ่มวิชาบังคับ

1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชศาสตร์ 3(3-0-9)

Research Methodology in Plant Science

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

หลักการวางแผนงานวิจัย ชนิดของแผนการทดลองแบบต่างๆโดยใช้กับการศึกษาที่หลาย ๆ ปัจจัยพร้อมกัน การเลือกใช้แผนการทดลองให้สอดคล้องและถูกต้องกับลักษณะของงานวิจัย วิธีการดำเนินการทดลอง เทคนิคการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลทางสถิติ การแปลผล การสรุปผล การนำเสนอผลการทดลอง รวมถึงเทคนิคต่างๆ ในการทำการทดลองเพื่อลดความคลาดเคลื่อนต่างๆ ที่เกิดจากการทดลอง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติ

Principles of research planning; experimental designs for one – three or more factor experiment; selection of valid experimental design, methods and techniques for data collection; data analysis; data interpretation; discussion; conclusion; presentation and field plot techniques

1202 761 เทคโนโลยีการผลิตพืชสวน 3(3-0-9)

Horticultural Crop Production Technology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การผลิตพืชสวนขั้นสูงด้วยเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม พันธุ์พืช วัสดุปลูก ระบบน้ำ ธาตุอาหาร การอารักขาพืช การเก็บเกี่ยวและสภาวะหลังการเก็บเกี่ยว การตลาด ตลอดจนการประยุกต์ใช้นวัตกรรมการผลิตพืชสวนและการจัดการสิ่งแวดล้อม

Advanced horticultural crop production using new technology management for environment; cultivars; growing media; irrigation system; plant nutrition; disease and pest control; harvest and postharvest technologies; marketing, as well as application of innovative technology for horticultural crop production and environmental management

ข. หมวดวิชาเลือก

1212 713 สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ 3(3-0-9)

Seed Physiology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

:

คำนำ การพัฒนาและการเจริญเต็มวัย การงอก การพักตัว การเสื่อมสภาพ อิทธิพลของสมบัติเชิงสรีรวิทยาต่อการโผล่ การเจริญ การพัฒนา และการสืบพันธุ์ในพืชผล และการคาดการณ์ในอนาคต

Introduction; seed development and maturation; seed germination; seed dormancy; seed deterioration; influence of physiological quality of seed on emergence; growth; development; and reproduction in crops; and future prospects

1212 714 การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืช 3(3-0-9)

Plant Growth and Development

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

:

การเจริญระดับเซลล์ การสร้างรูปแบบเนื้อเยื่อและอวัยวะ การเปลี่ยนจากการเจริญด้านลำต้นสู่การเจริญด้านสืบพันธุ์ การออกดอก การผสมเกสร การติดผล การเจริญของผลและเมล็ด การพักตัว และการเสื่อมของพืช

Areas of study include cell expansion; pattern formation; phase transition; flowering; pollination and fertilization; fruit and seed development; dormancy and senescence

1212 715 ชีวเคมีของพืช 3(3-0-9)

Plant Biochemistry

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

:

กระบวนการสังเคราะห์และการย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์ของพืช การสร้างพลังงานของพืช กิจกรรมของเอนไซม์ การควบคุมเมแทบอลิซึมในเซลล์พืชของเอนไซม์ อิทธิพลฮอร์โมนพืชและสารอินทรีย์บางชนิดต่อกระบวนการเมแทบอลิซึมในเซลล์พืช และการเจริญเติบโตและการพัฒนาด้านต่างๆ ของพืช

Anabolism and catabolism of plant organic compounds; plant bioenergetics; enzymes reactions; the control of enzyme on plant metabolism; influence of plant hormones and some organic metabolites on plant metabolism; growth and development of plant

1212 721 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(3-0-9)

Biotechnology for Plant Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

หลักการและเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ความผันแปรทางพันธุกรรมที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เทคนิคเซลล์ไธพัส พันธุวิศวกรรม และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช รวมถึงการปรัทัศน์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช

Principle tissue culture techniques; somaclobnal variation; protoplast fusion; genetic engineering; and application of biotechnologies for crop improvement, selected papers related to biotechnology for crop improvement will be reviewed and discussed

1212 722 การปรับปรุงพันธุ์พืชระดับโมเลกุล 3(3-0-9)

Molecular Plant Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1201 331 การปรับปรุงพันธุ์พืช

1201 332 ชีวโมเลกุลในการ

ปรับปรุงพันธุ์พืชเบื้องต้น

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

เครื่องหมายดีเอ็นเอ การสร้างลายพิมพ์ดีเอ็นเอ แผนที่พันธุกรรม การวิเคราะห์คิวทีแอลควบคุมลักษณะที่มีความสำคัญทางการเกษตร และการใช้เครื่องหมายดี

เอ็นเอช่วยในการคัดเลือก รวมถึง การปฐมนิพนธ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืช
ระดับโมเลกุล

DNA markers; DNA fingerprinting; genetic linkage map; QTL analysis
underlying agronomically important traits; and marker-assisted selection (MAS);
selected papers related to molecular plant breeding will be reviewed and
discussed

1212 723 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Plant Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1201331การปรับปรุงพันธุ์พืช หรือ
1202330 การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์พืช ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต ทฤษฎีและ
วิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชทั้งพืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม การใช้ประโยชน์จากเฮเทอโรซิส
การกลายพันธุ์ โพลีพลอยด์ การเป็นหมันของเพศผู้ในการปรับปรุงพันธุ์ การใช้เทคนิคทาง
เทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์

Concept of plant breeding in the past; present and future; theory and
breeding methods for both self and cross-pollinated crops; application of
heterosis; mutation; polyploidy; male sterility and plant biotechnology for crop
improvement

1212 724 พันธุศาสตร์ประชากรประยุกต์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(3-0-9)

Applied Population Genetics for Plant Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1201 331การปรับปรุงพันธุ์พืช
หรือ 1202 330 การปรับปรุงพันธุ์
พืชสวน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

มคอ.2 ปริญญาโท

การใช้พันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์พืช องค์ประกอบทางพันธุกรรมของประชากร การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน พันธุกรรมของลักษณะปริมาณ ระบบการผสมพันธุ์ การวัดค่าการผสมพันธุ์ในกลุ่มเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การตอบสนองต่อการคัดเลือก และการผสมพันธุ์ในแบบต่าง ๆ ที่มีความสำคัญต่อการปรับปรุงพันธุ์

Concepts in quantitative genetics in plant breeding, genetic constitution of a population, the force action of gene frequency, quantitative inheritance, mating systems and measurement of inbreeding, breeding value, selection response, mating design and its importance for plant breeding

1212 771 หลักการบริหารศัตรูพืช 3(3-0-9)

Principle of Pest Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

นิเวศวิทยาแมลง การเฝ้าระวังและการสุ่มตัวอย่าง เทคนิคและโปรแกรมการสุ่มตัวอย่าง เศรษฐศาสตร์การบริหารศัตรูพืช ระดับเศรษฐกิจที่ใช้วินิจฉัยประชากรศัตรูพืช หลักทฤษฎีและการปฏิบัติทางการบริหารแมลงศัตรูพืช กลยุทธ์และกลวิธีในการบริหารศัตรูพืช

Insect ecology; surveillance and sampling, sampling techniques and the sampling program; economics of insect pest management; economic decision levels for pest populations; insect pest management theory and practice; tactics and strategies in insect pest management

1212 772 สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ 3(3-0-9)

Pesticides and Their Application

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1202 212 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น

1202 211 กีฏวิทยาเบื้องต้น

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ประวัติการควบคุมด้วยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ชนิดสารกำจัดศัตรูพืช กลไกการเกิดพิษของ สารป้องกันกำจัดแมลง สารป้องกันกำจัดโรคพืช สารป้องกันกำจัดวัชพืช รูปแบบ วิธีการใช้สารเคมี เครื่องมือพื้นฐานที่นำมาใช้ การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ความเป็นพิษต่อมนุษย์ สิ่งมีชีวิตอื่นในระบบนิเวศน์ กลไกของการต้านทานต่อสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

History of chemical control; pesticide group; mode of action of insecticides; fungicides and herbicides; formulations; methods of applications; basic equipment used; toxicity and safety; the effects residues to man and wildlife in ecological system; resistance development to pesticide

1212 773 การควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(3-0-9)

Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ประวัติ การพัฒนาการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี ศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ การควบคุมแมลงศัตรูพืชและไรศัตรูพืชโดยชีววิธี การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี การควบคุมวัชพืชโดยชีววิธี ความสัมพันธ์ของการควบคุมโดยชีววิธีกับระบบนิเวศ การอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติเพื่อประโยชน์ในควบคุมศัตรูพืช การบริหารวิธีการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี และการประสานวิธีควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีร่วมกับวิธีการแบบอื่นๆ

History of development of biological controls of pest; Pest; natural enemies; biological control of insect and mite pest; biological control of plant diseases; biological control of weeds; relationship between biological control and ecological system; importance of biological controls and conservation; application of natural enemies to pest control; practice of biological control for pests management technology

1212 774 การวินิจฉัยโรคพืช 3(3-0-9)

มคอ.2 ปริญญาโท

Plant Disease Diagnosis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1202 212 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

:

ลักษณะอาการและสาเหตุของโรคพืชที่สำคัญในประเทศไทย วิธีการเก็บตัวอย่างโรคพืช การวินิจฉัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไส้เดือนฝอย และไวรัส การป้องกันกำจัด

Symptom of diseases in plants; causal agent of importance diseases in Thailand; samples collection; diagnosis of plant diseases caused by bacteria; fungi; nematodes and viruses; practice of controls for plant diseases

1212 775 การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว 3(3-0-9)

Postharvest Pest Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

:

ความสำคัญของศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว ประเภทศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว การแข่งขันและการวิเคราะห์เชื้อ ชีววิทยา ชีวประวัติและลักษณะการทำลาย การเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อพืชหลังการติดเชื้อ นิเวศวิทยาและกลยุทธ์ในการบริหารแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว

Importance of postharvest pests; types and Pests identification; biology; history and types of damage; changes in host tissues after infection; ecology; control and management strategies of postharvest insect pests

1212 776 พยาธิวิทยาของแมลง 3(3-0-9)

Insect Pathology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

มคอ.2 ปริญญาโท

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี
เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

:

ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์กับแมลง พยาธิสรีรวิทยาและเคมีเนื้อเยื่อ การสร้างภูมิคุ้มกันโรคในแมลง จุลินทรีย์ที่ทำให้แมลงเกิดโรค การแจกประเภทและปฏิสัมพันธ์ของโรคแมลง การวิเคราะห์โรคและเทคนิคทางพยาธิวิทยาของแมลง การป้องกันกำจัดแมลงโดยจุลินทรีย์

Microorganisms in relation to insects; pathophysiology and histochemistry; immunity in insects; pathogens of insect diseases; predisposition and interactions in insect diseases; diagnosis of insect diseases and techniques in insect pathology; microbial control

1212 777 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(3-0-9)

Environmental Entomology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

:

ขอบเขตและหลักการทางกีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม ปัจจัยทางนิเวศวิทยาที่มีต่อพลวัตรประชากรแมลง การปรับตัวของแมลงในสภาพแวดล้อม ผลกระทบของมลภาวะในสิ่งแวดล้อมต่อแมลง พืชวิทยาของสารปราบศัตรูพืช กระบวนการเมแทบอลิซึม และการสลายตัวของสารปราบศัตรูพืชในสภาพแวดล้อม ผลกระทบต่อการปนเปื้อนของสารปราบศัตรูพืชในสภาพแวดล้อม แนวทางการป้องกันการปนเปื้อนของสารปราบศัตรูพืชในสภาพแวดล้อม

Scope and principles of environmental entomology; effects of environmental components on dynamic of insect population; effects of polluted environment on insects; insecticide toxicology; metabolism and degradation of

insecticides in the environment; effects of insecticides on the environment; prevention of insecticide contamination; pesticide laws and regulations

1201 741 ธาตุอาหารพืช 3(3-0-9)

Plant Mineral Nutrition

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1201 211 ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

:

บทบาทและหน้าที่ของธาตุอาหารต่อกระบวนการสรีรวิทยาและเมแทบอลิซึมในพืช การลำเลียง และการสะสมธาตุอาหารที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตพืช

Role and function of essential elements on physiology and metabolism in plants; translocation and accumulation of nutrients and their effects on growth and yield of crops

1202 721 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล 3(3-0-9)

Fruit Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

:

การนำความรู้ของพันธุศาสตร์ การปรับปรุงพันธุ์พืช และการเกษตรกรรมมาประยุกต์ใช้ในงานปรับปรุงพันธุ์ไม้ผลเพื่อให้ได้พืชพันธุ์ใหม่ วิธีการปรับปรุงพันธุ์ การคัดเลือก การปลูกทดสอบ การขยายพันธุ์ และการเผยแพร่พืชพันธุ์ใหม่

Genetics; plant breeding and fruit culture of fruit improvement; fruit breeding methods; progeny selection; progeny testing; propagation and new variety dissemination

1202 731 การผลิตไม้ผลเพื่อการส่งออก 3(3-0-9)

Fruit Crops Production for Export

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

:

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การเขตกรรม การบำรุงรักษา วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว บรรจุภัณฑ์ การขนส่ง คุณภาพผลและมาตรฐานการส่งออก ตลาดส่งออก เน้นการผลิตไม้ผลที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อการส่งออก

Taxonomy; cultural practice; postharvest technology; packaging; logistic; standard export; markets and focused on producing economically important fruit for export

1202 732 การผลิตผักในโรงเรือน 3(3-0-9)

Greenhouse Vegetable Crop Production

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

:

ความสำคัญ ประเภทของเรือนโรงเรือน ปัจจัยสภาพแวดล้อมต่อการเติบโตของพืชผักภายใต้สภาพโรงเรือน การจัดการน้ำ ปุ๋ย อุณหภูมิ และแสงสว่างสำหรับการผลิตผักในโรงเรือน เทคนิคการปลูกพืชไร้ดิน และทัศนศึกษานอกสถานที่

Important; types of greenhouse; factors affecting plant growth under greenhouse environment; management of water; fertilizer; temperature and light for greenhouse vegetable crop production

1202 733 การผลิตไม้ดอกประเภทหัว 3(3-0-9)

Flowering Bulb Production

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี

มคอ.2 ปริญญาโท

	เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี)	ไม่มี
	:	
	โครงสร้างและวงจรชีวิตของไม้ดอกประเภทหัว ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของไม้ดอกประเภทหัว การบังคับให้ออกดอก และการเก็บรักษาหัวพันธุ์หลังจากเก็บเกี่ยว แนวทางการผลิตไม้ดอกประเภทหัวเชิงธุรกิจ การศึกษาดูงาน	
	Structure and life cycle of flowering bulbs; environment affecting on growth of bulbs; flower forcing of bulbs and bulb storage; commercial flowering bulbs production; Field trip	
1202 734	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชขั้นสูง	3(3-0-9)
	Advanced Plant Tissue Culture	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน	ไม่มี
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน	ไม่มี
	เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี)	ไม่มี
	:	
	เทคนิคขั้นสูงต่างๆ ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์ การอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช การปรับปรุงพันธุ์พืชในหลอดแก้ว และการสร้างสารทุติยภูมิ	
	Areas of study include advanced techniques used for specialized plant propagation; plant conservation; <i>in vitro</i> breeding and production of secondary metabolites	

1202 751	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับการออกแบบภูมิทัศน์	3(3-0-9)
----------	---	----------

Applied Geographic Information System for Landscape Design

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ช่วยวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเชิงพื้นที่กับเชิงเศรษฐกิจและสังคม การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ร่วมกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ช่วยในการออกแบบ การนำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์มาใช้ในกระบวนการสร้างแบบภูมิทัศน์

Geographic Information System: GIS; GIS applications; applied GIS to analyze interaction between spatial and socioeconomic factors; integration uses between GIS and CAD applications and adapting GIS for landscape design process

1212 752 การออกแบบพื้นที่เมืองและชุมชน 3(3-0-9)

Urban and Community Design

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การวิเคราะห์และการวางแผนการปรับปรุงพื้นที่ การวิเคราะห์ผู้ใช้พื้นที่ การพัฒนาโครงการปรับปรุงพื้นที่ร่วมกับผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย การออกแบบพื้นที่เมืองและชุมชน โดยมีพื้นฐานจากความคิดเห็นรวมของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย การประเมินผลการใช้พื้นที่หลังจากได้รับการปรับปรุง

Site evaluation and planning, Users analysis; program developing with stakeholders on purposes and specification of site improvement; design solutions in relation to program developed and design ex-post assessment

- 1214 750 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน 3(3-0-9)
 Postharvest Handling System of Perishable Crops
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
- ความสำคัญและการสูญเสียของผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผลิตผล การจัดการผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาด วิธีการเชิงระบบสำหรับการจัดการผลิตผลจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค
- Postharvest losses of perishable crops; importance in postharvest handling. Biochemical and physical changes of perishable crops after harvest; quality components of perishable crops; factors affecting postharvest quality; packaging systems of fresh produce; systems approach to postharvest handling
- 1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน 3(3-0-9)
 Economics of Integrated Farming
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1708 100 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
- เศรษฐศาสตร์การเกษตรแบบผสมผสาน โดยการประยุกต์การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เกษตรผสมผสานกับหลักวิชาการเกษตรอื่นๆ เพื่อการผลิตทางการเกษตร การตลาด การถือครองที่ดิน ปัญหาของภาคเกษตรกรรมและอื่นๆ จำเป็นในการจัดสรรทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างยั่งยืน
- Economics for integrated farm management; applying tools; combination of principle agricultural economics; others agricultural fields for agricultural production, marketing, land tenure, problems of agricultural and other, allocation the resources efficiently and effectively sustained in the long term

1211 751 การจัดการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-9)

Agricultural Marketing Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1211 720 เศรษฐศาสตร์การจัดการ
การเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ระบบสินค้าเกษตรและอาหารตลอดจนสภาพแวดล้อมทางการค้า และกฎระเบียบต่าง ๆ แนวคิดการจัดการด้านการตลาด การประยุกต์แนวคิดและเครื่องมือในการวิเคราะห์ธุรกิจอุตสาหกรรมรายสาขาวิชาและคู่แข่ง พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้ซื้อระดับองค์การ ศักยภาพการตลาดและการพยากรณ์ตลาด กลยุทธ์การตลาดในด้านต่าง ๆ สำหรับธุรกิจเกษตร สอนโดยอาศัยกรณีศึกษาพร้อมสมัย

Agricultural marketing environment: marketing systems; demand and supply of agricultural products and inputs; buyers behavior: institutions and individual consumers. Marketing planning and strategy in information; Product; channel; promotion and pricing strategies; marketing control and evaluation; case study and field trips

1211 752 ธุรกิจการเกษตร 3(3-0-9)

Agribusiness

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1211 720 เศรษฐศาสตร์การ
จัดการการเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การจัดการธุรกิจเกษตร มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดองค์กรธุรกิจ การวางแผนทางด้านการผลิต การเงิน บุคคล และการตลาดควบคู่กัน โดยกระบวนการนั้นยังเกี่ยวข้องกับข้อกฎหมายการค้า การลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

Agribusiness management including input, farm production; supporting and consumption systems; role of domestic and international business organizations in agricultural industries and food industries; planning the process of production; marketing and personal management in agribusiness

- 1202 782 หัวข้อพิเศษ 1 1(1-0-3)
 Special Topics I
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี
 การปฐมนิเทศงานวิจัยใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชสวน
 Review and discussion in selected topics emphasizing the recent advanced knowledge in horticultural crops
- 1202 783 หัวข้อพิเศษ 2 2(2-0-6)
 Special Topics II
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี
 การปฐมนิเทศงานวิจัยใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชสวน
 Review and discussion in selected topics emphasizing the recent advanced knowledge in horticultural crops
- 1202784 หัวข้อพิเศษ 3 3(3-0-9)
 Special Topics III
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี
 การปฐมนิเทศงานวิจัยใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชสวน
 Review and discussion in selected topics emphasizing the recent advanced knowledge in horticultural crops

ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

1202 791 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพืชสวน การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Horticulture; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

1202 792 วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพืชสวน การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อ

เรื่องที่จะศึกษาดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Horticulture; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

3.1.5.3) วิชาเอกสัตวศาสตร์

ก. หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1203 780 สัมนา 1 1(1-0-3)

Seminar I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหา และรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านสัตวศาสตร์ เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลป้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนำมาปรับปรุง และผู้เกี่ยวข้อง และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

Selection knowledge; seek and collect knowledge in modern aspects of Animal Science the scope of interest; synthetic concluded with suggestions and offers to get feedback; suggestions from peers; classmate and experts; preparation of final report

1203 781 สัมมนา 2 (สัตวศาสตร์) 1(1-0-3)

Seminar II (Animal Science)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหา และรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านสัตวศาสตร์ เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลป้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนำมาปรับปรุง และผู้เชี่ยวชาญ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

Selection knowledge; seek and collect knowledge in modern aspects of Animal Science the scope of interest; synthetic concluded with suggestions and offers to get feedback; suggestions from peers; classmate and experts; preparation of final report

2) กลุ่มวิชาบังคับ

1203 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(3-0-6)

Research Methodology in Animal Science

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

หลักการ การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย การวางแผนงานวิจัย การเลือกใช้แผนงานวิจัยให้สอดคล้องและถูกต้องกับลักษณะของงานทดลอง วิธีการและเทคนิคในการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลทางสถิติ การแปลผลข้อมูลและสรุปผลการทดลอง

Principles of proposal development and research planning, the selection of valid experimental designs; methods and techniques for data collection; statistical analysis of data, interpretation of results

ข. หมวดวิชาเลือก

1203 710 สรีรวิทยาความเครียดและการปรับตัวของปศุสัตว์ 3(3-0-9)

Stress physiology and adaptation in livestock

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ทฤษฎีและกรณีศึกษาเกี่ยวกับความเครียดกับปศุสัตว์ การปรับใช้ในสภาพแวดล้อมของประเทศไทย วิเคราะห์สถานการณ์การเกิดสภาพความเครียดต่างๆในปศุสัตว์ เทคนิคต่างๆในการจัดการความเครียดในปศุสัตว์

Theory and case studies in stress in livestock, the application in Thai environmental context; analysis of stressful condition in livestock production; techniques in stress management in livestock farming

1203 711 สรีรวิทยาภูมิคุ้มกันในปศุสัตว์ 3(3-0-9)

Livestock Immuno-physiology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

เซลล์และเนื้อเยื่อในระบบภูมิคุ้มกัน การสร้างและการเปลี่ยนแปลงของภูมิคุ้มกัน ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ลักษณะของโรคติดเชื้อที่มีผลต่อภูมิคุ้มกัน การกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกัน เทคโนโลยีการผลิตวัคซีน การติดตามและประเมินระดับภูมิคุ้มกันในปศุสัตว์

Cells and tissue in the immune system; production and dynamics of the immune system; factors affecting the immune system; effects of infectious diseases on the immune system; stimulation of the immune system; vaccine production technology; monitoring and determination of immune titre in livestock

1203 712 สรีรวิทยาและการจัดการการให้นมในปศุสัตว์ 3(3-0-9)

Physiology and Manipulation of Lactation in Farm Animal

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

กายวิภาคและสรีรวิทยาของต่อมน้ำนม กลไกการควบคุม การสังเคราะห์ องค์ประกอบทางเคมีของนมและการหลั่งนม ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการสังเคราะห์และ ปลดปล่อยองค์ประกอบทางเคมีและคุณภาพของน้ำนม ความสัมพันธ์ระหว่างการให้นมและ ระบบสืบพันธุ์ และการใช้เทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการให้นม

Anatomy and physiology of mammary glands; mechanism of milk's chemical compositions synthesis and secretion; factors affecting the synthesis and release of milk constituents and effects on milk quality; relationship between lactation and reproduction; technology to improve the efficiency of lactation in livestock

1203 713 ปศุสัตว์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-9)

Livestock and Environment

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ผลกระทบของการผลิตปศุสัตว์ต่อสิ่งแวดล้อม ระบบปศุสัตว์อินทรีย์ การควบคุม มลภาวะที่เกิดจากปศุสัตว์ การนำใช้และข้อคำนึงความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมและการ คัดเลือกเพื่อการปรับปรุงชนิดและสายพันธุ์สัตว์ การจัดการระบบเลี้ยงปศุสัตว์ การจัดการด้าน อาหาร การจัดการของเสียจากปศุสัตว์ และการใช้ยา สารเสริมในอาหาร และสมุนไพรในการ ผลิตปศุสัตว์

Effect of livestock production on the environment, organic livestock farming systems, control of pollution in livestock enterprises, environment-based livestock production: type/breed selection; production systems; feed manipulation; waste management; and the use of medicine and herbs to control and treatment of diseases in livestock production

1203 720 เทคโนโลยีทางวิทยาการสืบพันธุ์ในปศุสัตว์และการนำไปใช้ประโยชน์ 3(3-0-9)
Technology in Livestock Reproduction and its Application

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การควบคุมการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อและระบบประสาทต่อระบบสืบพันธุ์ เทคนิคในการขยายพันธุ์สัตว์ ความสำคัญ การประยุกต์ใช้ ปัญหาและจริยธรรมในการใช้ เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของปศุสัตว์

Role of endocrine and nervous systems in animal reproductive system; livestock reproduction techniques and applications; problems and ethics in selection of biotechnologies for improving reproduction efficiency of livestock

1203 721 การจัดการระบบปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(3-0-9)
Animal Breeding System Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การประยุกต์ใช้หลักการทางพันธุศาสตร์เพื่อวางแผนการสร้างสายพันธุ์สัตว์ การประเมินค่าการผสมพันธุ์ของสัตว์จากแบบหุ่นจำลองทางพันธุกรรมต่างๆ การประเมินค่า อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมและพันธุกรรมที่ถ่ายทอดสู่สัตว์ และการสร้างดัชนีการคัดเลือกโดยใช้ แบบหุ่นผสม

Application of quantitative genetics methodology for novel breeds formation. estimation of breeding values from various genetic models; estimation

of environment and genetic effects; constructing of selection index from mixed models

1203 722 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์สุสัตว์ 3(3-0-9)

Quantitative Genetics for Livestock Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

พื้นฐานทางพันธุกรรมของประชากรและพันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์ การแสดงออกและความสำคัญของยีนต่อการปรับปรุงพันธุ์ องค์ประกอบของความแปรปรวนในประชากร วิธีการคัดเลือกพันธุ์สัตว์ การตอบสนองต่อการคัดเลือกและผสมพันธุ์ในแบบต่างๆ ที่มีความสำคัญต่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

Genetic structure of populations and quantitative genetics in animal breeding; expression and importance of genes in animal breeding; variance components in animal population; selection methods; response of various selection and mating methods in animal breeding

1203 740 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-9)

Ruminant Nutrition

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

สรีรวิทยาและเมตาโบลิซึมของการย่อยและการดูดซึมโภชนะ ความสัมพันธ์ของโภชนะต่างๆ ในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องที่มีผลต่อการนำไปใช้ประโยชน์ของสัตว์ บทบาทของ

มคอ.2 ปริญญาโท

จุลินทรีย์ที่มีต่อกระบวนการเมตาโบลิซึมของโภชนะ ความต้องการโภชนะต่างๆ ของสัตว์เคี้ยวเอื้อง ความผิดปกติอันเนื่องมาจากความไม่สมดุลของโภชนะ

Physiology and metabolism of digestion and absorption processes; interrelationship among nutrients and its effect on the utilization of nutrients by ruminants; role of rumen microbes on nutrient metabolism; nutrients and their requirements in ruminants; metabolic disorders related to nutritional imbalances

1203 741 โภชนศาสตร์สัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-9)

Non-Ruminant Nutrition

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

สรีรวิทยาและเมตาโบลิซึมของการย่อยและการดูดซึมโภชนะ ความสัมพันธ์ของโภชนะต่างๆ ในอาหารสัตว์ไม่เคี้ยวเอื้องที่มีผลต่อการนำใช้ประโยชน์ของสัตว์ ความต้องการโภชนะต่างๆ ของสัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง ความผิดปกติอันเนื่องมาจากความไม่สมดุลของโภชนะ

Physiology and metabolism of digestion and absorption; interrelationship among nutrients and its effect on the utilization of nutrients by non-ruminant animals; nutrients and their requirements in non-ruminant animals; metabolic disorders related to nutritional imbalances

1203 742 การประเมินคุณค่าทางโภชนาการและการใช้ประโยชน์ของพืชอาหารสัตว์และอาหารเยื่อใยอื่นๆ 3(3-0-9)

Nutritive Evaluation and Utilization of Forage Crops and Fibrous Feeds

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

มคอ.2 ปริญญาโท

การประเมินคุณค่าของโภชนะของพืชอาหารสัตว์เขตร้อนและอาหารเอื้อโย
ต่างๆ ที่เป็นผลิตผลพลอยได้ทางการเกษตรและจากโรงงานอุตสาหกรรม การใช้ประโยชน์และ
การถนอมพืชอาหารสัตว์ การจัดการการแทะเล็ม และการปรับปรุงคุณค่าทางอาหารของ
อาหารหยาบคุณภาพต่ำ

Nutrient evaluation in tropical forage crops and various agricultural
and industrial feed by products; the utilization and preservation of forage crops;
grazing management. Improvement of nutritive values in low quality roughages

1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน 3(3-0-9)

Economics of Integrated Farming

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1708 100 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

เศรษฐศาสตร์การเกษตรแบบผสมผสาน โดยการประยุกต์การใช้เครื่องมือทาง
เศรษฐศาสตร์เกษตรผสมผสานกับหลักวิชาการเกษตรอื่นๆ เพื่อการผลิตทางการเกษตร
การตลาด การถือครองที่ดิน ปัญหาของภาคเกษตรกรรมและอื่นๆ จำเป็นในการจัดสรร
ทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างยั่งยืน

Economics for integrated farm management; applying tools;
combination of principle agricultural economics; others agricultural fields for
agricultural production, marketing, land tenure, problems of agricultural and
other, allocation the resources efficiently and effectively sustained in the long
term

1211 751 การจัดการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-9)

Agricultural Marketing Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1211 720 เศรษฐศาสตร์การจัดการ

การเกษตรแบบผสมผสาน

มคอ.2 ปริญญาโท

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ระบบสินค้าเกษตรและอาหารตลอดจนสภาพแวดล้อมทางการค้า และกฎระเบียบต่างๆ แนวคิดการจัดการด้านการตลาด การประยุกต์แนวคิดและเครื่องมือในการวิเคราะห์ธุรกิจ อุตสาหกรรมรายสาขาวิชาและคู่แข่ง พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้ซื้อระดับองค์การ ศักยภาพ การตลาดและการพยากรณ์ตลาด กลยุทธ์การตลาดในด้านต่าง ๆ สำหรับธุรกิจเกษตร สอนโดยอาศัยกรณีศึกษาร่วมสมัย

Agricultural marketing environment: marketing systems; demand and supply of agricultural products and inputs; buyers behavior: institutions and individual consumers. Marketing planning and strategy in information; Product; channel; promotion and pricing strategies; marketing control and evaluation; case study and field trips

1211 752 ธุรกิจการเกษตร 3(3-0-9)

Agribusiness

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1211 720 เศรษฐศาสตร์การ
จัดการการเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การจัดการธุรกิจเกษตร มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดองค์การธุรกิจ การวางแผนทางด้านการผลิต การเงิน บุคคล และการตลาดควบคู่กัน โดยกระบวนการนั้นยังเกี่ยวข้องกับข้อกฎหมายการค้า การลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

Agribusiness management including input, farm production; supporting and consumption systems; role of domestic and international business organizations in agricultural industries and food industries; planning the process of production; marketing and personal management in agribusiness

1203 782 หัวข้อพิเศษ 1 1(1-0-3)

Special Topics I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

พัฒนาการใหม่ๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีสาขาวิชาสัตวศาสตร์

Lectures and discussions in selected topics emphasizing the recent advances in animal science

1203 783 หัวข้อพิเศษ 2 2(2-0-4)

Special Topics II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

พัฒนาการใหม่ๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีสาขาวิชาสัตวศาสตร์

Lectures and discussions in selected topics emphasizing the recent advances in animal science

1203 784 หัวข้อพิเศษ 3 3(3-0-9)

Special Topics III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

พัฒนาการใหม่ๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีสาขาวิชาสัตวศาสตร์

Lectures and discussions in selected topics emphasizing the recent advances in animal science

ค. หมวดวิทยานิพนธ์

1203 791 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านสัตวศาสตร์ การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและ

เหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Animal science; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

1203 792 วิทยานิพนธ์

18 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพ ที่เกี่ยวข้องด้านสัตวศาสตร์ การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Animal science; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons,

objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

3.1.5.4) วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง

ก. หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1204 780 สัมนา 1 1(1-0-3)

Seminar I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหาและการรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์การประมง เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลป้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนร่วมชั้น และผู้เชี่ยวชาญ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

Selection knowledge; seek and collect knowledge in modern aspects of Fisheries Science the scope of interest; synthetic concluded with suggestions and offers to get feedback; suggestions from peers; classmate and experts; preparation of final report

1204 781 สัมนา 2 1(1-0-3)

Seminar II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหาและการรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์การประมง เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลป้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนร่วมชั้น และผู้เชี่ยวชาญ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

Selection knowledge; seek and collect knowledge in modern aspects of Fisheries Science the scope of interest; synthetic concluded with suggestions and offers to get feedback; suggestions from peers; classmate and experts; preparation of final report

2) กลุ่มวิชาบังคับ

1204 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การประมง 3(3-0-9)

Research Methodology in Fisheries Science

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ต้องผ่านรายวิชาสถิติพื้นฐานในระดับปริญญาตรี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ทฤษฎีและวิธีการทางสถิติ การตั้งสมมติฐาน ข้อจำกัด และการนำไปใช้โดยมุ่งเทคนิคที่เหมาะสมกับปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์การประมง (รวมทั้งการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) กับข้อมูลจริง หัวข้อในการศึกษาได้แก่การสุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์สถิติแบบนอนพารามตริก การวิเคราะห์ข้อมูลแบบพหุตัวแปร

An intensive course in statistical theory and methods, hypothesis testing and its limitation, applications emphasizing on appropriate techniques for fishery science including sampling techniques; analysis of variance; regression and correlation; non-parametric statistics and multivariate analysis

ข. หมวดวิชาเลือก

1204 711 ภูมิคุ้มกันวิทยาในสัตว์น้ำ 3(3-0-9)

Immunology of Aquatic Animals

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1204 415 โรคสัตว์น้ำ

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การพัฒนาของระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันในปลาและกุ้ง การกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกัน เทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยา การศึกษาภูมิคุ้มกันระดับโมเลกุลและการประยุกต์ใช้

Development of the immune system; immune responses; fish and shellfish immunology; immunological technique; molecular immunology and application

- 1204 712 พันธุศาสตร์ และการตรวจวินิจฉัยเชื้อก่อโรคในสัตว์น้ำด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยา 3(3-0-9)

Genetic and Molecular Diagnosis of Fish and Shrimp

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

พันธุศาสตร์ของแบคทีเรีย และไวรัส โครงสร้าง หน้าที่ และการทำงานของสารพันธุกรรม เทคนิคทางอณูชีววิทยาต่างๆ ที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ และการจำแนกชนิดของแบคทีเรีย

Genetic of bacteria and virus; structure and function of genetic materials; molecular diagnosis of fish and shrimp diseases; identification of bacterial species by molecular technique

- 1204 713 พิษวิทยาสัตว์น้ำ 3 (3-0-9)

Toxicology of Aquatic Animals

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

หลักการสำคัญทางพิษวิทยา กลไกของการเกิดพิษ พิษจลนศาสตร์ และกระบวนการเปลี่ยนแปลงสารพิษในร่างกาย และการตอบสนองโดยทั่วไปของร่างกายเมื่อได้รับสารพิษ

Principles of toxicology, Mechanism of toxic poisoning kinetics and transition process toxins in the body; and the response by Upon receipt of the general body toxins

1204 730 เทคนิคทางโมเลกุลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-9)

Molecular techniques in aquaculture

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การพัฒนาและรูปแบบของเทคนิคทางโมเลกุลที่มีการใช้กับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปัจจุบัน ได้แก่ งานทางด้านคุณภาพน้ำ อาหาร และ การจัดการพ่อแม่พันธุ์ ข้อดีและข้อจำกัดในการเลือกใช้เทคนิคทางโมเลกุลให้เหมาะสมกับงานทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การนำเทคนิคทางโมเลกุลไปใช้ในการจัดการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

Development and type of molecular techniques in aquaculture, e.g., water quality; fish feed; and broodstock management; suitable molecular techniques of molecular techniques in aquaculture; application of molecular techniques in aquaculture

1204 731 การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน 3(3-0-9)

Integrated Fish Farming

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลี้ยงปลาแบบผสมผสานแบบต่างๆ การออกแบบวางแผนผลิตปลาแบบผสมผสานในรูปแบบต่างๆ ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับระบบการผลิต แนวทางการป้องกันและการแก้ไขปัญหา

Principles of integrated fish farming; types of integrated fish farming; design planning and management of integrated aquaculture; factors affecting and problems of integrated fish farming systems

1204 732 นิเวศวิทยาของปลา 3(3-0-9)

มคอ.2 ปริญญาโท

Ecology of Fish

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1204 211 มীনวิทยา (Ichthyology)
 1204 312 อนุกรมวิธานของปลา
 (Fishes Taxonomy)
 1204 313 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
 ทางการประมง (Zoological of
 Aquatic invertebrate)
 1204 361 ชลชีววิทยา (Limnology)

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ปัจจัยต่างๆ ในระบบนิเวศที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของปลา ความสัมพันธ์ของปลากับสิ่งแวดล้อมทางน้ำที่หลากหลาย ลำดับทางนิเวศวิทยาในห่วงโซ่อาหารและการถ่ายทอดพลังงานในระบบนิเวศทางน้ำ หุ่นจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการศึกษาทรัพยากรธรรมชาติในน้ำ

Role and effects of biological chemical and physical factors on fish; interaction of fish in various aquatic ecosystem; trophic levels and energy transferring in aquatic ecosystem; ecological modeling for aquatic resource

1204 733 พฤติกรรมของสัตว์น้ำ 3(3-0-9)

Behavior of Aquatic Animals

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

พฤติกรรมและการปรับตัวของสัตว์น้ำภายใต้ปัจจัยต่างๆ ทั้งภายนอกและภายใน การพัฒนาระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้เข้ากับสภาพแวดล้อม

Behavior and adaptation mechanisms of aquatic organisms under various factors; both external and internal; acclimatization of related organ systems responding to new environments

1204 734 นิเวศวิทยาในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-9)

Ecology in ponds

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

รูปแบบของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิตในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต การเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ การควบคุมและการรักษาสมดุลของระบบนิเวศในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ

Types of biotic and abiotic factors. Relationship between biotic and abiotic factors; changes of ecology; including regulation and balance of ecology in pond

1204 735 ลูกปลาวัยอ่อน 3 (3-0-9)

Fish Larvae

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การพัฒนาการเติบโตและรูปร่างลักษณะของลูกปลาวัยอ่อนของปลาในกลุ่มต่างๆ ระบบนิเวศที่เหมาะสมในการพัฒนาลูกปลาวัยอ่อน

Development of fish larvae in various groups; environmental and ecological factors that are suitable for fish larva development

1204 741 โภชนศาสตร์สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-9)

Fish Nutrition in Aquaculture

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ชีวพลังงานของสัตว์น้ำ เมแทบอลิซึมของสัตว์น้ำ ระบบการย่อยและการดูดซึมของสัตว์น้ำ การผลิตอาหารสำหรับสัตว์น้ำและการจัดการอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

Bioenergetic; metabolism; digestion and absorption of aquatic animal; diet preparation and feeding management in aquaculture

1204 742 โภชนศาสตร์สำหรับลูกปลาวัยอ่อน 3(3-0-9)

มคอ.2 ปริญญาโท

Nutrition of Fish Larvae

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

กายวิภาคและสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินอาหารของลูกปลาวัยอ่อน พลังงานและเมแทบอลิซึมของลูกปลาวัยอ่อน ระบบย่อยอาหารและการดูดซึมในลูกปลาวัยอ่อน การจัดการอาหารสำหรับลูกปลาวัยอ่อน

Anatomy and physiology of digestive system of fish larvae; energy and metabolism; digestion and absorption and feed management of fish larvae

1204 750 การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ในระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-9)

Waste Recycling in Aquaculture System

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

แนวคิดและหลักการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์ นิเวศวิทยาพื้นฐานของแหล่งน้ำทั่วไป และบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัจจัยทางกายภาพ ชีวภาพและเคมีที่มีต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำและบ่อเลี้ยงปลา ข้อพิจารณาในการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ การบำบัดน้ำเสียและนำกลับมาใช้ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดกับผลผลิตในระบบ แนวทางและวิธีการแก้ไข

Concept of waste recycling; basic concepts in aquatic ecosystem; physical; chemical and biological factors affecting the ecosystem of aquaculture; considerations on waste recycling in aquaculture; wastewater treatment and recycling; problems and constraints of waste recycling on the cultured products; various methods in problem management

1204 751 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในชีววิทยาประมง 3(3-0-9)

Mathematical Models in Fishery Biology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

แนวคิดการประยุกต์หุ่นจำลองทางคณิตศาสตร์ในชีววิทยาประมง กระบวนการทางชีววิทยาและนิเวศวิทยาประมง ประเภทและการเลือกรูปแบบหุ่นจำลองทางคณิตศาสตร์ พลวัตประชากรสัตว์น้ำและการประเมินผลสต็อกสัตว์น้ำ ความเชื่อมโยงเพื่อการจัดการประมง

Concepts of modeling for fisheries biology; biological and ecological processes in fisheries; types of model; selection of model type (as well as model

complexity and structure); fish population dynamics and stock assessment; linkages of modeling to fisheries management

1204 752 แนวคิดวิจารณ์ในการจัดการทรัพยากรประมง 3(3-0-9)

Critical Thinking in Fisheries Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

วิเคราะห์และแตกประเด็นทางทฤษฎีและกระบวนการในการจัดการประมงผ่านเครื่องมือต่างๆ ได้แก่ พระราชบัญญัติทางการประมง (พ.ร.บ. ประมง) และพ.ร.บ. อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายระหว่างประเทศและสนธิสัญญาทางการประมง องค์กรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทรัพยากรประมง การรวบรวมวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์เพื่อการจัดการประมง

Analyses and syntheses on theories and processes to fisheries management including Thai fisheries gazette and other related gazette; international laws and conventions of fisheries and aquatic resources; organizations and stakeholders in fisheries; dialogue between science and social science to fisheries management

1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน 3(3-0-9)

Economics of Integrated Farming

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1708 100 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

เศรษฐศาสตร์การเกษตรแบบผสมผสาน โดยการประยุกต์การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เกษตรผสมผสานกับหลักวิชาการเกษตรอื่นๆ เพื่อการผลิตทางการเกษตร การตลาด การถือครองที่ดิน ปัญหาของภาคเกษตรกรรมและอื่นๆ จำเป็นในการจัดสรรทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างยั่งยืน

มคอ.2 ปริญญาโท

Economics for integrated farm management; applying tools; combination of principle agricultural economics; others agricultural fields for agricultural production, marketing, land tenure, problems of agricultural and other, allocation the resources efficiently and effectively sustained in the long term

1211 751 การจัดการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-9)

Agricultural Marketing Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1211 720 เศรษฐศาสตร์การจัดการ
การเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ระบบสินค้าเกษตรและอาหารตลอดจนสภาพแวดล้อมทางการค้า และกฎระเบียบต่าง ๆ แนวคิดการจัดการด้านการตลาด การประยุกต์แนวคิดและเครื่องมือในการวิเคราะห์ธุรกิจอุตสาหกรรมรายสาขาวิชาและคู่แข่ง พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้ซื้อระดับองค์กร ศักยภาพการตลาดและการพยากรณ์ตลาด กลยุทธ์การตลาดในด้านต่าง ๆ สำหรับธุรกิจเกษตร สอนโดยอาศัยกรณีศึกษาร่วมสมัย

Agricultural marketing environment: marketing systems; demand and supply of agricultural products and inputs; buyers behavior: institutions and individual consumers. Marketing planning and strategy in information; Product; channel; promotion and pricing strategies; marketing control and evaluation; case study and field trips

1211 752 ธุรกิจการเกษตร 3(3-0-9)

Agribusiness

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1211 720 เศรษฐศาสตร์การ
จัดการการเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การจัดการธุรกิจเกษตร มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดองค์กรธุรกิจ การวางแผนทางด้านการผลิต การเงิน บุคคล และการตลาดควบคู่กัน โดยกระบวนการนั้นยังเกี่ยวข้องกับข้อกฎหมายการค้า การลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

Agribusiness management including input, farm production; supporting and consumption systems; role of domestic and international business organizations in agricultural industries and food industries; planning the process of production; marketing and personal management in agribusiness

1204 782 หัวข้อพิเศษ 1 1(1-0-3)

Special Topics I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ค้นคว้า ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์และอภิปรายหัวข้อที่มีความสัมพันธ์และเกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์

Study; analysis; synthesis and discussion on the topics related to the thesis topic

1204 783 หัวข้อพิเศษ 2 2(2-0-6)

Special Topics II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ค้นคว้า ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์และอภิปรายหัวข้อที่มีความสัมพันธ์และเกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์

Study; analysis; synthesis and discussion on the topics related to the thesis topic

1204 784 หัวข้อพิเศษ 3 3(3-0-9)

Special Topics III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ค้นคว้า ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์และอภิปรายหัวข้อที่มีความสัมพันธ์และเกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์

Study; analysis; synthesis and discussion on the topics related to the thesis topic

ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

1204 791 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์การประมง การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Fisheries; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

1204 792 วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์การประมง การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Fisheries; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

3.1.5.5) วิชาเอกวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ก. หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1214 780 สัมมนา 1

1(1-0-3)

มคอ.2 ปริญญาโท

Seminar I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหาและการรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลป้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนร่วมชั้น และผู้เชี่ยวชาญ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

Selection knowledge; seek and collect knowledge in modern aspects of Postharvest Technology the scope of interest; synthetic concluded with suggestions and offers to get feedback; suggestions from peers; classmate and experts; preparation of final report

1214 781 สัมนา 2

1(1-0-3)

Seminar II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหาและการรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลป้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนร่วมชั้น และผู้เชี่ยวชาญ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

Selection knowledge; seek and collect knowledge in modern aspects of Postharvest Technology the scope of interest; synthetic concluded with suggestions and offers to get feedback; suggestions from peers; classmate and experts; preparation of final report

2) กลุ่มวิชาบังคับ

1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชศาสตร์

3(3-0-9)

Research Methodology in Plant Science

มคอ.2 ปริญญาโท

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

หลักการวางแผนงานวิจัย ชนิดของแผนการทดลองแบบต่างๆโดยใช้กับการศึกษาที่หลาย ๆ ปัจจัยพร้อมกัน การเลือกใช้แผนการทดลองให้สอดคล้องและถูกต้องกับลักษณะของงานวิจัย วิธีการดำเนินการทดลอง เทคนิคการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลทางสถิติ การแปลผล การสรุปผล การนำเสนอผลการทดลอง รวมถึงเทคนิคต่างๆ ในการทำการทดลองเพื่อลดความคลาดเคลื่อนต่างๆที่เกิดจากการทดลอง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติ

Principles of research planning; experimental designs for one – three or more factor experiment; selection of valid experimental design; methods and techniques for data collection; data analysis; data interpretation; discussion; conclusion; presentation and field plot techniques

1214 761 ชีววิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตพืชสวน 3(3-0-9)

Postharvest Biology of Horticultural Produces

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ความสำคัญของโครงสร้างและเยื่อหุ้มเซลล์พืชต่อการเสื่อมคุณภาพ บทบาทของอนุมูลอิสระต่อการเสื่อมคุณภาพและการหายใจของพืช บทบาทของเอทิลีนต่อการเสื่อมคุณภาพ การอ่อนนุ่มของผลไม้ การเปลี่ยนสีของผลผลิตพืชสวน การเสื่อมคุณภาพของดอกไม้ การสุกของผลผลิตพืชสวน การเกิดสีน้ำตาลของผลผลิตพร้อมบริโภค การตอบสนองของผลผลิตพืชสวนต่อความเครียดรูปแบบต่างๆ

Importance of plant structure and cell membrane on quality degradation; role of oxidative radicals in produce degradation and senescence; role of ethylene in senescence; fruit softening; produce color changes; flower senescence; chilling injury of produces; enzymatic browning of fresh cut produces; response of produces to stress

ข. หมวดวิชาเลือก

มคอ.2 ปริญญาโท

- 1212 715 ชีวเคมีของพืช 3(3-0-9)
 Plant Biochemistry
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
- กระบวนการสังเคราะห์และการย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์ของพืช การสร้างพลังงานของพืช กิจกรรมของเอนไซม์ การควบคุมเมแทบอลิซึมในเซลล์พืชของเอนไซม์ อิทธิพลฮอร์โมนพืชและสารอินทรีย์บางชนิดต่อกระบวนการเมแทบอลิซึมในเซลล์พืช และการเจริญเติบโตและการพัฒนาด้านต่างๆ ของพืช
- Anabolism and catabolism of plant organic compounds; plant bioenergetics; enzymes reactions; the control of enzyme on plant metabolism; influence of plant hormones and some organic metabolites on plant metabolism; growth and development of plant
- 1202 761 เทคโนโลยีการผลิตพืชสวน 3(3-0-9)
 Horticultural Crop Production Technology
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
- การผลิตพืชสวนขั้นสูงด้วยเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม พันธุ์พืช วัสดุปลูก ระบบน้ำ ธาตุอาหาร การอารักขาพืช การเก็บเกี่ยวและสภาวะหลังการเก็บเกี่ยว การตลาด ตลอดจนการประยุกต์ใช้นวัตกรรมการผลิตพืชสวนและการจัดการสิ่งแวดล้อม
- Advanced horticultural crop production using new technology management for environment; cultivars; growing media; irrigation system; plant nutrition; disease and pest control; harvest and postharvest technologies; marketing; as well as application of innovative technology for horticultural crop production and environmental management

มคอ.2 ปริญญาโท

- | | | |
|----------|--|----------|
| 1212 775 | <p>การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว</p> <p>Postharvest Pest Management</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี</p> <p>เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี</p> <p>ความสำคัญของศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว ประเภทศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว การจำแนกชนิดศัตรูพืช ชีววิทยา ชีวประวัติและลักษณะการทำลาย การเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อพืชหลังการติดเชื้อ นิเวศวิทยาและกลยุทธ์ในการบริหารแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว</p> <p>Importance of postharvest pests; types and pests identification; biology; history and types of damage; changes in plant tissues after infection; ecology; control and management strategies of postharvest insect pests</p> | 3(3-0-9) |
| 1212 731 | <p>การผลิตไม้ผลเพื่อการส่งออก</p> <p>Fruit Crops Production for Export</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี</p> <p>เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี</p> <p>ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การเขตกรรม การบำรุงรักษา วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว บรรจุภัณฑ์ การขนส่ง คุณภาพผลและมาตรฐานการส่งออก ตลาดส่งออก เน้นการผลิตไม้ผลที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อการส่งออก</p> <p>Taxonomy, cultural practice, postharvest technology, packaging, logistic, standard export, markets and focused on producing economically important fruit for export</p> | 3(3-0-9) |
| 1214 750 | <p>ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน</p> <p>Postharvest Handling System of Perishable Crops</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี</p> <p>เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี</p> <p>ความสำคัญและการสูญเสียของผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผลิตผล การจัดการผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาด วิธีการเชิงระบบสำหรับการจัดการผลิตผลจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค</p> | 3(3-0-9) |

มคอ.2 ปริญญาโท

Postharvest losses of perishable crops, importance of postharvest handling; biochemical and physical changes of perishable crops after harvest; quality components of perishable crops; factors affecting postharvest quality; packaging systems of fresh produce; systems approach to postharvest handling from farm to consumer

1214 751 การบรรจุภัณฑ์ผลิตผลสด 3(3-0-9)

Packaging Systems of Fresh Produce

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ความสำคัญของการบรรจุหีบห่อผลิตผลสด ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้ ภาชนะบรรจุ วิธีการและแบบของภาชนะบรรจุ ผลของบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อคุณภาพผลิตผลสด ความสัมพันธ์ระหว่างการบรรจุหีบห่อและการลำเลียงขนส่ง การปรับปรุงสภาพบรรจุภัณฑ์ผลิตผลสด

Importance of packaging systems of fresh produce; types and methods of packaging systems; effect of produce package on quality of fresh produce; the relationship between packaging systems and transportation; modified atmosphere packaging systems of fresh produce

1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน 3(3-0-9)

Economics of Integrated Farming

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1708 100 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

เศรษฐศาสตร์การเกษตรแบบผสมผสาน โดยการประยุกต์การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เกษตรผสมผสานกับหลักวิชาการเกษตรอื่นๆ เพื่อการผลิตทางการเกษตร การตลาด การถือครองที่ดิน ปัญหาของภาคเกษตรกรรมและอื่นๆ จำเป็นในการจัดสรรทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างยั่งยืน

Economics for integrated farm management; applying tools; combination of principle agricultural economics; others agricultural fields for agricultural production, marketing, land tenure, problems of agricultural and other, allocation the resources efficiently and effectively sustained in the long term

มคอ.2 ปริญญาโท

1211 751 การจัดการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-9)

Agricultural Marketing Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1211 720 เศรษฐศาสตร์การจัดการ
การเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ระบบสินค้าเกษตรและอาหารตลอดจนสภาพแวดล้อมทางการค้า และกฎระเบียบต่าง ๆ แนวคิดการจัดการด้านการตลาด การประยุกต์แนวคิดและเครื่องมือในการวิเคราะห์ธุรกิจอุตสาหกรรมรายสาขาวิชาและคู่แข่ง พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้ซื้อระดับองค์การ ศักยภาพการตลาดและการพยากรณ์ตลาด กลยุทธ์การตลาดในด้านต่าง ๆ สำหรับธุรกิจเกษตร สอนโดยอาศัยกรณีศึกษาร่วมสมัย

Agricultural marketing environment: marketing systems; demand and supply of agricultural products and inputs; buyers behavior: institutions and individual consumers. Marketing planning and strategy in information; Product; channel; promotion and pricing strategies; marketing control and evaluation; case study and field trips

1211 752 ธุรกิจการเกษตร 3(3-0-9)

Agribusiness

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1211 720 เศรษฐศาสตร์การจัดการ
การจัดการการเกษตรแบบ
ผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การจัดการธุรกิจเกษตร มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดองค์กรธุรกิจ การวางแผนทางด้านการผลิต การเงิน บุคคล และการตลาดควบคู่กัน โดยกระบวนการนั้นยังเกี่ยวข้องกับข้อกฎหมายการค้า การลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

Agribusiness management including input, farm production; supporting and consumption systems; role of domestic and international business organizations in agricultural industries and food industries; planning the process of production; marketing and personal management in agribusiness

- 1214 782 หัวข้อพิเศษ 1 1(1-0-3)
 Special Topics I
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
 พัฒนาการใหม่ๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว
 Lectures and discussions in selected topics emphasizing the recent advances in Postharvest Technology
- 1214 783 หัวข้อพิเศษ 2 2(2-0-4)
 Special Topics II
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
 พัฒนาการใหม่ๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว
 Lectures and discussions in selected topics emphasizing the recent advances in Postharvest Technology
- 1214 784 หัวข้อพิเศษ 3 3(3-0-6)
 Special Topics III
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
 พัฒนาการใหม่ๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว
 Lectures and discussions in selected topics emphasizing the recent advances in Postharvest Technology

ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

1214 791 วิทยานิพนธ์ 1

36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
 ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
 ปรึกษาวิทยานิพนธ์

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Postharvest Technology; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

1214 792 วิทยานิพนธ์

18 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่
ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่
ปรึกษาวิทยานิพนธ์

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Postharvest Technology; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

3.1.5.6) วิชาเอกเกษตรผสมผสาน

ก. หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1211 780 สัมนา 1 1(1-0-3)

Seminar I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือก การแสวงหา และการรวบรวม องค์ความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่างๆ ภายในขอบเขตด้านเกษตรผสมผสาน การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ การนำเสนอ และการจัดทำบทความฉบับสมบูรณ์

Selection, seeking, and collecting of knowledge in modern aspects in Integrated Agriculture; analyses, syntheses, conclusion, and suggestion; presentation; and paper writing

1211 781 สัมนา 2 1(1-0-3)

Seminar II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือก การแสวงหา และการรวบรวม องค์ความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่างๆ ภายในขอบเขตด้านเกษตรผสมผสาน การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ การนำเสนอ และการจัดทำบทความฉบับสมบูรณ์

Selection, seeking, and collecting of knowledge in modern aspects in Integrated Agriculture; analyses, syntheses, conclusion, and suggestion; presentation; and paper writing

2) กลุ่มวิชาบังคับ

1211 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตรผสมผสาน 3(3-0-9)

Research Methodology in Integrated Agriculture

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การวางแผนการวิจัย วิธีและเทคนิคการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลทางสถิติ การแปลผล และการสรุปผลการวิจัย

Research planning; methods and techniques in data collection; statistical analyses of data; and interpretation and conclusion of results

ข. หมวดวิชาเลือก

1211 711 ชนบทและการพัฒนาชนบท 3(3-0-9)

Rural and Rural Development

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

สภาพชนบท การพัฒนาชนบทในด้านสังคม เศรษฐกิจ และการปกครองท้องถิ่น

Rural communities; rural development in terms of social, economy, and local administration

1211 712 การศึกษาวิเคราะห์ชุมชนชนบท 3(3-0-9)

Analysis of Rural Community

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การใช้เครื่องมือต่างๆ ทางภาคสนาม การศึกษาวิเคราะห์ปัจจัยทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง ที่มีผลกระทบต่อการทำการเกษตรแบบผสมผสานในสามระดับ คือ ระดับครอบครัว ระดับกลุ่ม และระดับชุมชน

Application of various tools; analysis of social, economical, and political factors affecting integrated farming at three levels, family, group, and community levels

1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน 3(3-0-9)

Economics of Integrated Farming

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1708 100 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

เศรษฐศาสตร์การเกษตรแบบผสมผสาน โดยการประยุกต์การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เกษตรผสมผสานกับหลักวิชาการเกษตรอื่นๆ เพื่อการผลิตทางการเกษตร การตลาด การถือครองที่ดิน ปัญหาของภาคเกษตรกรรมและอื่นๆ จำเป็นในการจัดสรรทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างยั่งยืน

Economics for integrated farm management; applying tools; combination of principle agricultural economics; others agricultural fields for agricultural production, marketing, land tenure, problems of agricultural and other, allocation the resources efficiently and effectively sustained in the long term

1211 751 การจัดการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-9)

Agricultural Marketing Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1211 720 เศรษฐศาสตร์การจัดการ
การเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ระบบสินค้าเกษตรและอาหารตลอดจนสภาพแวดล้อมทางการค้า และกฎระเบียบต่างๆ แนวคิดการจัดการด้านการตลาด การประยุกต์แนวคิดและเครื่องมือในการวิเคราะห์ธุรกิจ อุตสาหกรรมรายสาขาวิชาและคู่แข่ง พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้ซื้อระดับองค์กร ศักยภาพการตลาดและการพยากรณ์ตลาด กลยุทธ์การตลาดในด้านต่าง ๆ สำหรับธุรกิจเกษตร สอนโดยอาศัยกรณีศึกษาพร้อมสมัย

Agricultural marketing environment: marketing systems; demand and supply of agricultural products and inputs; buyers behavior: institutions and individual consumers. Marketing planning and strategy in information; Product; channel; promotion and pricing strategies; marketing control and evaluation; case study and field trips

1211 752 ธุรกิจการเกษตร 3(3-0-9)

Agribusiness

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1211 720 เศรษฐศาสตร์การ
จัดการการเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การจัดการธุรกิจเกษตร มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดองค์ธุรกิจ การวางแผนทางด้านการผลิต การเงิน บุคคล และการตลาดควบคู่กัน โดยกระบวนการนั้นยังเกี่ยวข้องกับข้อกฎหมายการค้า การลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

Agribusiness management including input, farm production; supporting and consumption systems; role of domestic and international business organizations in agricultural industries and food industries; planning the process of production; marketing and personal management in agribusiness

1211 753 การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ในระบบการเกษตร 3(3-0-9)

Waste Recycling in Agricultural System

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

แนวคิดและหลักการนำวัสดุเหลือทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ นิเวศวิทยาพื้นฐานของระบบนิเวศธรรมชาติ และระบบนิเวศเกษตร ปัจจัยทางกายภาพ ชีวภาพและเคมีที่มีต่อระบบนิเวศธรรมชาติและระบบนิเวศเกษตร ข้อพิจารณาในการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในฟาร์ม และในการเลี้ยงสัตว์น้ำ การบำบัดน้ำเสียและนำกลับมาใช้ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัญหาต่างๆที่อาจเกิดกับผลผลิตในระบบ แนวทางและวิธีการแก้ไข

Concept of waste recycling; basic concepts in natural ecosystem and agro-ecosystem; physical, chemical and biological factors affecting the agro-ecosystem, considerations on waste recycling in agriculture and aquaculture, wastewater treatment and recycling, problems and constraints of waste recycling on the cultured products; and methods of management

- 1211 782 หัวข้อพิเศษ 1 1(1-0-2)
 Special Topics I
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
 การปริทัศน์งานวิจัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับเกษตรผสมผสาน
 Literature review in recent issues in integrated Agriculture
- 1211 783 หัวข้อพิเศษ 2 2(2-0-6)
 Special Topics II
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
 การปริทัศน์งานวิจัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับเกษตรผสมผสาน
 Literature review in recent issues in integrated Agriculture
- 1211 784 หัวข้อพิเศษ 3 3(3-0-9)
 Special Topics III
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี
 การปริทัศน์งานวิจัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับเกษตรผสมผสาน
 Literature review in recent issues in integrated Agriculture

ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

1211 791	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
----------	-------------	-------------

Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของ
คณะกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านเกษตรผสมผสาน การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อสมมติฐาน และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Integrated Agriculture; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

1211 792 วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านเกษตรผสมผสาน การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน และการเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และการจัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ก่อนที่จะดำเนินการ

Research for a new body of knowledge, or for an academic and professional progresses in Integrated Agriculture; systematic writing in steps, methods, and results of research work; topic selection; writing the principles and reasons, objectives, definitions, research problems, hypotheses, and component connection; data analyses; research conclusions and suggestions; and final thesis book preparation as a partial fulfillment; the research topic must be pre-approved by the thesis committee

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน โดยเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรเกินกว่า 1 หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ นอกจากนี้ อาจารย์ประจำหลักสูตรแต่ละหลักสูตรจะต้องทำหน้าที่เป็นอาจารย์ประจำตามที่ระบุไว้ในหลักสูตรหนึ่งหลักสูตรใดเท่านั้น และถ้าจัดการเรียนการสอนมากกว่า 1 สาขาวิชาเอก /แขนง ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรจำนวน 3 คนต่อสาขาวิชาเอก/แขนง

อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิชาเอกพืชไร่

เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก	ชื่อ –นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3310100403044	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานัส ล่อศิริกุล	Doctor of Philosophy : Soil Conservation & Soil Physics Okayama University : 2532 Master of Science : Soil Conservation Okayama University : 2529 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2523	1212742 ความสมบูรณ์ ของดินชั้นสูง	1212742 ความสมบูรณ์ของ ดินชั้นสูง

มคอ.2 ปริญญาโท

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
100600020975	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพร เกตุงาม	Doctor of Philosophy : Crop Science Oregon State University : 2542 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : พืชไร่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2529 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2526	1212760 ระเบียบวิธีวิจัย ทางพืชศาสตร์	1212721 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการ ปรับปรุงพันธุ์พืช 1212722 การปรับปรุงพันธุ์พืช ระดับโมเลกุล 1212723 การปรับปรุงพันธุ์ พืชขั้นสูง
3409900350457	รองศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์ อี ระพงษ์ธนากร	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต : วิทยาศาสตรชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2543 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2533 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2524	1212712 สรีรวิทยาการ ผลิตพืชขั้นสูง 1201741 ธาตุอาหารพืช 1212711 การปรับตัวของ พืช	1212712 สรีรวิทยาการผลิต พืชขั้นสูง 1212711 การปรับตัวของพืช

อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิชาเอกพืชสวน

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
340990035494	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญ ส่ง เอกพงษ์	Doctor of Philosophy : Tropical Agriculture Kasetsart University : 2549 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : พืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2530 วิทยาศาสตรบัณฑิต : พืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2527	1212760 ระเบียบวิธีวิจัย ทางพืชศาสตร์	1201732 การผลิ ต ผัก ใน โรงเรือน
352120009212	ดร.สุกัญญา คลั่งสินศิริกุล	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : กัญญาและ สิ่งแวดล้อม สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง : 2552 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2544 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2540	1212761 หลักการบริหาร จัดการศัตรูพืช 1212763 สารกำจัด ศัตรูพืชและ วิธีการใช้ 1212764 การควบคุมโรค และแมลง ศัตรูพืชโดยชีว วิธี 1212766 การจัดการ ศัตรูพืชหลังการ เก็บเกี่ยว	1212771 หลัก การ บริหาร ศัตรูพืช 1212 777 กัญญาสิ่งแวดลอม 1212772 สารกำจัดศัตรูพืช และวิธีการใช้ 1212 775 การจัดการศัตรูพืช หลังการเก็บเกี่ยว 1212 776 พยาธิวิทยาของ แมลง

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3259900028557	ดร.สุทิน พรหมโชติ	วิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต : พืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2551 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2545 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2541	1212760 ระเบียบวิธีวิจัย ทางพืชศาสตร์	1212760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ 1212721 เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการปรับปรุง พันธุ์พืช 1212722 การปรับปรุงพันธุ์พืช ระดับโมเลกุล 1212723 การปรับปรุงพันธุ์ พืชขั้นสูง 1202721 การปรับปรุงพันธุ์ ไม้ผล

อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิชาเอกสัตวศาสตร์

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
4302000008381	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กั้ววาน ธรรมแสง	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต : เทคโนโลยี การผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี : 2545 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2531 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2523	1203723 การประเมิน คุณค่าทาง โภชนาการและ การใช้ประโยชน์ ของพืชอาหาร สัตว์ และอาหาร เยื่อใยอื่นๆ	1203742 การประเมินคุณค่า ทางโภชนาการและ การใช้ประโยชน์ของ พืชอาหารสัตว์ และ อาหารเยื่อใยอื่นๆ
3411300041120	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ สุวรรณลี	Doctor rerum naturalium technicarum : Animal Breeding and Genetics University of Natural Resources and Applies Life Science : 2549 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : การผลิต สัตว์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2538 วิทยาศาสตรบัณฑิต : สัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2533	1203731 พันธุศาสตร์เชิง ปริมาณในการ ปรับปรุงพันธุ์ปศุ สัตว์ 1203730 การจัดการ ระบบปรับปรุง พันธุ์สัตว์	1203722 พันธุศาสตร์เชิง ปริมาณในการ ปรับปรุงพันธุ์ปศุ สัตว์ 1203721 การจัดการระบบ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3341601338891	ดร.นนทกรณ์ อรุโสมณ	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต : ชีววิทยา การสืบพันธุ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2550 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : วิทยาการ สืบพันธุ์สัตว์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2545 สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2536	ไม่มี	1203710 สรีรวิทยา ความเครียดและการ ปรับตัวของปศุสัตว์ 1203711 สรีรวิทยาภูมิคุ้มกัน ในปศุสัตว์ 1203713 ปศุสัตว์กับ สิ่งแวดล้อม

อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิชาเอกประมง

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3309901269635	รองศาสตราจารย์ ดร.ทวน ทอง จุฑาเกตุ	Certificate : Fisheries Management Wageningen University : 2545 Doctor of Philosophy : Aquatic Science Deakin University : 2544 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : วิทยาศาสตรการประมง (พลวัต ประชากรประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2540 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ประมง (วิทยาศาสตรทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2537	1204 771 แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ใน ชีววิทยาประมง 1204760 ระเบียบวิธีวิจัย ทาง วิทยาศาสตรการ ประมง 1204772 แนวคิดวิจารณ์ ในการจัดการ ทรัพยากร ประมง	1204751 แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ใน ชีววิทยาประมง 1204752 แนวคิดวิจารณ์ใน การจัดการ ทรัพยากรประมง 1204760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตรการ ประมง
3460300134721	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปราณีต งามเสน่ห์	Doctor of Philosophy : Fish Nutrition Deakin University : 2543 Master of Science : Aquaculture Asian Institute of Technology (AIT) : 2528 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ชีววิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2520	1204741 การเลี้ยงปลา แบบผสมผสาน 1204751 การใช้ประโยชน์ จากวัสดุ เหลือ ใช้ในระบบการ เลี้ยงสัตว์น้ำ 1204791 วิทยานิพนธ์ 1	1204731 การเลี้ยงปลาแบบ ผสมผสาน 1204750 การใช้ประโยชน์จาก วัสดุ เหลือใช้ใน ระบบการเลี้ยงสัตว์ น้ำ 1204791 วิทยานิพนธ์ 1

มคอ.2 ปริญญาโท

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3102002159541	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนา ทิพย์ แหลมคม	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : เพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2551 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : วิทยาศาสตรการประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2538 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2535	ไม่มี	1204730 เทคนิคทางโมเลกุล ในการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ 1204734 นิเวศวิทยาในบ่อ เลี้ยงสัตว์น้ำ

อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิชาเอกวิทยาการ
จัดการหลังการเก็บเกี่ยว

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3102001709211	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีณา เมฆวัฒนากาญจน์	Doctor of Philosophy : Horticulture Oregon State University : 2540 Master of Science : Agriculture University of Western Australia : 2529 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2521	1212760 ระเบียบวิธีวิจัย ทางพืชศาสตร์	1214761 ชีววิทยาหลังการ เก็บเกี่ยวของผลิตผล พืชสวน 1214750 ระบบการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยว ผลิตผลพืชสวน 1214751 การบรรจุภัณฑ์ ผลิตผลสด 1214782 หัวข้อพิเศษ 1 1214783 หัวข้อพิเศษ 2 12014784 หัวข้อพิเศษ 3

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3110401430981	ดร.อุบล ชินวัง	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2553 Master of Applied Science : Horticultural Technology The University of Queensland : 2539 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2530	ไม่มี	1212715 ชีวเคมีของพืช 1214761 ชีววิทยาหลังการ เก็บเกี่ยวของผลิตผล พืชสวน 1214750 ระบบการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยว ผลิตผลพืชสวน 1214782 หัวข้อพิเศษ 1 1202 783 หัวข้อ พิเศษ 2 1202 784 หัวข้อ พิเศษ 3

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3471500111318	ดร.เรวัตติ ชัยราช	Doctor of Philosophy : Plant Biology The University of California Davis : 2546 Master of Science : Horticulture The University of Illinois : 2541 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2538	ไม่มี	1212715 ชีวเคมีของพืช 1214761 ชีววิทยาหลังการ เก็บเกี่ยวของผลิตผล พืชสวน 1214750 ระบบการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยว ผลิตผลพืชสวน 1214782 หัวข้อพิเศษ 1 1214783 หัวข้อพิเศษ 2 1202784 หัวข้อพิเศษ 3

อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิชาเอกเกษตร
ผสมผสาน

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3101400057896	รองศาสตราจารย์ ดร.นันทิ ยา หุตานุวัตร	Doctor of Philosophy : Rural Development Planning Asian Institute of Technology : 2541 ครุศาสตรมหาบัณฑิต : การศึกษานอก ระบบโรงเรียน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2528 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2522	1211711 ชนบทและการ พัฒนาชนบท 1211712 การศึกษา วิเคราะห์ชุมชน ชนบท	1211711 ชนบทและการ พัฒนาชนบท 1211712 การศึกษาวិเคราะห์ ชุมชนชนบท
3409900528302	รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติ วงศ์พิเชษฐ	Doctor of Philosophy : Agronomy-Seed Technology Mississippi State University : 2543 Master of Science : Crop Agronomy Massey University : 2530 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2519	1211760 สัมมนา 1 (เกษตร ผสมผสาน) 1211761 สัมมนา 2 (เกษตร ผสมผสาน)	1211 780 สัมมนา 1 1211 781 สัมมนา 2
3400101578793	รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียง ไกร โขประการ	Doctor of Philosophy : Poultry Production Tokyo University of Agriculture : 2542 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : สัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2532 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2521	1211 760 ระเบียบวิธีวิจัย ทางเกษตร ผสมผสาน	1211760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง เกษตรผสมผสาน

3.2.2 อาจารย์ประจำ

1. อาจารย์ประจำวิชาเอกพืชไร่

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
1	รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติ วงศ์ พิเชษฐ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Agronomy-Seed Technology	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212781 สัมมนาพืชศาสตร์ 1 1212781 สัมมนาพืชศาสตร์ 2	1201781 สัมมนา1 1201782 สัมมนา 2
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มานัส ลอศิริ กุล คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Soil Conservation	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212742 ความสมบูรณ์ของดิน ชั้นสูง	1201742 ความสมบูรณ์ของดิน ชั้นสูง
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Plant Breeding	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืช ศาสตร์	1212760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ 1212723 การปรับปรุงพันธุ์พืช ชั้นสูง 1212724 พันธุศาสตร์ ประชากรประยุกต์ กับการปรับปรุงพันธุ์ พืช
4	รองศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒน์ อีระ พงษ์นาร คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212712 สรีรวิทยาการผลิตพืช ชั้นสูง	1212712 สรีรวิทยาการผลิต พืชชั้นสูง

มคอ.2 ปริญญาโท

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญเทียม เลิศศุภวิทย์นภา คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Crop Science	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212744 การวางแผนการใช้ ที่ดินแบบยั่งยืน 1212751 แบบจำลองในการ ผลิตพืช	1201744 การวางแผนการใช้ ที่ดินแบบยั่งยืน 1201751 แบบจำลองในการ ผลิตพืช
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา วานิก คุณวุฒิ : ประ. ด. สาขาวิชา : พืชไร่นา	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	ไม่มี
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพร เกตุงาม คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Plant Breeding	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212721 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อ การปรับปรุงพันธุ์พืช 1212722 การปรับปรุงพันธุ์พืช ระดับโมเลกุล	1212721 เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการปรับปรุง พันธุ์พืช 1212722 การปรับปรุงพันธุ์ พืชระดับโมเลกุล
8	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาวดี แก้ว ระหัน คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : General Plant Sci.	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212741 ธาตุอาหารพืช	1201741 ธาตุอาหารพืช
9	ผศ.สุรจิต ภูภักดิ์ คุณวุฒิ : M.Sc. สาขาวิชา : Agriculture	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212752 ระบบสนับสนุนการ ตัดสินใจในการผลิต พืช	1212752 ระบบสนับสนุนการ ตัดสินใจในการผลิต พืช

2. อาจารย์ประจำวิชาเอกพืชสวน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
1	รองศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล สุริย ภัทร คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Plant Physiology	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212 711 การปรับตัวของพืช 1212714 การเจริญเติบโตและ พัฒนาการของพืช 1212715 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พืชเศรษฐกิจ	1212711 การปรับตัวของพืช 1212714 การเจริญเติบโตและ พัฒนาการของพืช 1202734 การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืชขั้นสูง
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิณา เมฆ วัฒนากาญจน์ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Horticulture	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืช ศาสตร์	1214 761 ชีววิทยาหลังการเก็บ เกี่ยวของผลผลิตพืช สวน 1214 750 ระบบการจัดการหลัง การเก็บเกี่ยวผลผลิต พืชสวน 1214 751 การบรรจุภัณฑ์ ผลผลิตสด 1214782 หัวข้อพิเศษ 1 1214783 หัวข้อพิเศษ 2 1214784 หัวข้อพิเศษ 3

มคอ.2 ปริญญาโท

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสุ อมฤตสุทธิ คุณวุฒิ : วท.ด. สาขาวิชา : เทคโนโลยีการผลิตพืช	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212713 สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์	1212713 สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี ชูประภา วรรณ คุณวุฒิ : ประ.ด. สาขาวิชา : โรคพืช	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212761 หลักการบริหาร จัดการศัตรูพืช 1212 763 สารกำจัดศัตรูพืชและ วิธีการใช้ 1212 764 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี 1212766 การจัดการศัตรูพืช หลังการ เก็บเกี่ยว	1212771 หลักการบริหาร ศัตรูพืช 1212774 การวินิจฉัยโรคพืช 1212772 สารกำจัดศัตรูพืช และวิธีการใช้ 1212773 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีว วิธี 1212775 การจัดการศัตรูพืช หลังการ เก็บเกี่ยว 1212776 พยาธิวิทยาของ แมลง
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา รุ่ง รักษานนท์ คุณวุฒิ : ประ.ด. สาขาวิชา : พืชสวน	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212791 วิทยานิพนธ์พืชศาสตร์	1202791 วิทยานิพนธ์ 1
6	ดร.วรงค์ นัยวินิจ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Agricultural Technology	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1202751 ระบบสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์ สำหรับการออกแบบ ภูมิทัศน์ 1202752 การออกแบบพื้นที่ เมืองและชุมชน

มคอ.2 ปริญญาโท

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
7	ดร. อุบล ชินวัง คุณวุฒิ : ปร.ด. สาขาวิชา : เทคโนโลยีหลังการเก็บ	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1212715 ชีวเคมีของพืช 1214775 ชีววิทยาหลังการเก็บ เกี่ยวของผลิตผลพืช สวน 1214750 ระบบการจัดการหลัง การเก็บเกี่ยวผลิตผล พืชสวน 1214782 หัวข้อพิเศษ 1 12014783 หัวข้อพิเศษ 2 1214784 หัวข้อพิเศษ 3

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
8	นายภาคภูมิ สืบบุญการณ คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : การออกแบบภูมิทัศน์	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1202751 ระบบสารสนเทศ ทาง ภูมิ ศาส ตร์ สำหรับการออกแบบ ภูมิทัศน์ 1202752 การออกแบบพื้นที่ เมืองและชุมชน
9	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง เอก พงษ์ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : พืชสวน	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืช ศาสตร์	1212760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ 1212723 การปรับปรุงพันธุ์ พืชชั้นสูง 1212724 พันธุศาสตร์ ประชากรประยุกต์ กับการปรับปรุงพันธุ์ พืช
10	รองศาสตราจารย์ ดร. นันทิยา หุตานุ วัตร คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Rural Development	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1211 711 ชนบทและการพัฒนา ชนบท 1211712 การศึกษาวิเคราะห์ ชุมชนชนบท	1211711 ชนบทและการ พัฒนาชนบท 1211712 การศึกษาวิเคราะห์ ชุมชนชนบท

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
11	ดร. สุกัญญา คลั่งสินศิริกุล คุณวุฒิ : ประ.ด สาขาวิชา : ภูมิวิทยาสิ่งแวดล้อม	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212761 หลักการบริหาร จัดการศัตรูพืช 1212763 สารกำจัดศัตรูพืชและ วิธีการใช้ 1212764 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี 1212766 การจัดการศัตรูพืช หลังการเก็บเกี่ยว	1212771 หลักการบริหาร ศัตรูพืช 1212777 ภูมิวิทยาสิ่งแวดล้อม 1212772 สารกำจัดศัตรูพืช และวิธีการใช้ 121773 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีว วิธี 1212775 การจัดการศัตรูพืช หลังการเก็บเกี่ยว 1212776 พยาธิวิทยาของ แมลง

มคอ.2 ปริญญาโท

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
12	ดร. เรวัตติ ชัยราช คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Plant Biology	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1212715 ชีวเคมีของพืช 1214775 ชีววิทยาหลังการ เก็บเกี่ยวของผลผลิต พืชสวน 1214750 ระบบการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยว ผลผลิตพืชสวน 1214782 หัวข้อพิเศษ 1 1214783 หัวข้อ พิเศษ 2 12014784 หัวข้อพิเศษ 3

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
13	ดร. บุปผา ใจเที่ยง คุณวุฒิ : ปร.ด.. สาขาวิชา : เทคโนโลยีการผลิตพืช	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืช ศาสตร์	1212760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ 1212723 การปรับปรุงพันธุ์พืช ขั้นสูง 1212724 พันธุศาสตร์ ประชากรประยุกต์ กับการปรับปรุงพันธุ์ พืช
14	ดร. สุทิน พรหมโชติ คุณวุฒิ : วท.ด.. สาขาวิชา : พืชสวน	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืช ศาสตร์	1212760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ 1212721 เทคโนโลยีชีว ภาพเพื่อการ ปรับปรุงพันธุ์พืช 1212722 การปรับปรุงพันธุ์พืช ระดับโมเลกุล 1212723 การปรับปรุงพันธุ์ พืชขั้นสูง 1202721 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ ผล

มคอ.2 ปริญญาโท

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
15	ผศ. ศรีประไพ ธรรมแสง คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : พืชสวน	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212772 เทคโนโลยีการผลิตไม้ ดอกประเภทหัว	1202733 เทคโนโลยีการผลิต ไม้ดอกประเภทหัว
16	นายสาธิต พสุวิทย์กุล คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : เกษตรศาสตร์	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1202721 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ ผล 1202731 การ ผลิตไม้ผลเพื่อการ ส่งออก
17	ผศ. พัทธ์ชัย สิงห์ทองลา คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : เกษตรศาสตร์	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	ไม่มี

3. อาจารย์ประจำวิชาเอกสัตวศาสตร์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
1	รศ. ธีระพล บันสิทธิ์ คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	ไม่มี
2	ผศ. กาญจนา บันสิทธิ์ คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : โภชนศาสตร์สัตว์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1212720 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยว เอื้อง	1203740 โภชนศาสตร์สัตว์ เคี้ยวเอื้อง
3	รองศาสตราจารย์ ดร. เกรียงไกร โช ประการ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Poultry Production	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1214 760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง เกษตรผสมผสาน	1211760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง เกษตรผสมผสาน
4	รองศาสตราจารย์ ดร. วิชรพงษ์ วัฒน กุล คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Swine Production	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1212721 โภชนศาสตร์สัตว์ไม่ เคี้ยวเอื้อง	1203741 โภชนศาสตร์สัตว์ไม่ เคี้ยวเอื้อง
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กังวาน ธรรม แสง คุณวุฒิ : วท. ด สาขาวิชา : เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1203723 การประเมินคุณค่า ทางโภชนาการและ การใช้ประโยชน์	1203743 การประเมินคุณค่า ทางโภชนาการและ การใช้ประโยชน์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
6	ดร. นรินทร์ บุญพรหมณ์ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Animal Production in the Tropical and Sub-Tropics	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1203710 สรีรวิทยาและการ จัดการการให้นมในปศุ สัตว์ 1203713 เทคโนโลยีทาง วิทยาการสืบพันธุ์ใน ปศุสัตว์และการ นำไปใช้	1203710 สรีรวิทยาและการ จัดการการให้นมใน ปศุสัตว์ 1203712 เทคโนโลยีทาง วิทยาการสืบพันธุ์ใน ปศุสัตว์และการ นำไปใช้
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นสพ. สมชัย สวาสติพันธ์ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Animal Health	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1201710 สรีรวิทยาความเครียด และการปรับตัวของ ปศุสัตว์ 1201711 สรีรวิทยาภูมิคุ้มกันใน ปศุสัตว์ 1201712 ปศุสัตว์กับ สิ่งแวดล้อม	1201710 สรีรวิทยาความ เครียดและการ ปรับตัวของปศุสัตว์ 1201711 สรีรวิทยาภูมิคุ้มกัน ในปศุสัตว์ 1201713 ปศุสัตว์กับ สิ่งแวดล้อม
8	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัชย์ สุวรรณ ลี คุณวุฒิ : Dr.nat. techn. สาขาวิชา : Animal Breeding and Genetics	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1203730 การจัดการระบบ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์	1203721 การจัดการระบบ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 1203722 พันธุศาสตร์เชิง ปริมาณในการ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
9	ดร. สราญ ประสุทธิกุล คุณวุฒิ : ประ.ด. สาขาวิชา : สัตวศาสตร์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	ไม่มี
10	ดร. นสพ. นนทกรณ์ อรุโสมถ คุณวุฒิ : วท. ด. สาขาวิชา :ชีววิทยาการสืบพันธุ์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1203710 สรีรวิทยาความ เครียดและการ ปรับตัวของปศุสัตว์ 1203711 สรีรวิทยาภูมิคุ้มกัน ในปศุสัตว์ 1203713 ปศุสัตว์ กับ สิ่งแวดล้อม
11	รองศาสตราจารย์ ดร. วรพงษ์ สุริย ภัทร คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Ruminant Nutrition	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1203723 การประเมินคุณค่า ทางโภชนาการและ การใช้ประโยชน์	1203743 การประเมินคุณค่า ทางโภชนาการและ การใช้ประโยชน์

4. อาจารย์ประจำวิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา พยุหะ คุณวุฒิ : D. Tech. Sci. สาขาวิชา : Fisheries Nutrition	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	1204711 ภูมิคุ้มกันสัตว์น้ำ	1204711 ภูมิคุ้มกันสัตว์น้ำ 1204731 โภชนศาสตร์สำหรับการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณีต งาม เสนห์ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Fisheries Nutrition	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	1204755 การใช้ประโยชน์จาก วัสดุเหลือใช้ในระบบ การเลี้ยงสัตว์น้ำ	1204731 โภชนศาสตร์สำหรับการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1204750 การใช้ประโยชน์จาก วัสดุเหลือใช้ในระบบ การเลี้ยงสัตว์น้ำ
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนาทิพย์ แหลมคม คุณวุฒิ : ประ.ด สาขาวิชา : การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1204742 โภชนศาสตร์สำหรับ ลูกปลาวัยอ่อน 1204730 เทคนิคทางโมเลกุล การเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ 1204734 นิเวศวิทยาในบ่อ เลี้ยงสัตว์น้ำ

มคอ.2 ปริญญาโท

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
4	ดร. อัจฉรา จุฑาเกตุ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Genetics and Immunology	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1204782 หัวข้อพิเศษ 1 1204783 หัวข้อพิเศษ3
5	รองศาสตราจารย์ ดร. ทวนทอง จุฑา เกตุ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Fisheries Biology	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	1204771 แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ใน ชีววิทยาประมง 1204772 แนวคิดวิจารณ์ในการ จัดการทรัพยากร ประมง	1204751 แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ใน ชีววิทยาประมง 1204752 แนวคิดวิจารณ์ใน การจัดการทรัพยากร ประมง
6	นางจรงจิต กรุดพันธุ์ คุณวุฒิ : วท. ด สาขาวิชา : ปลาสวยงามและแพลงค์	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1204732 นิเวศวิทยาของปลา 1204733 พฤติกรรมของสัตว์ น้ำ 1204735 ลูกปลาวัยอ่อน 1204713 พิษวิทยาสัตว์น้ำ
7	นายชัยวุฒิ กรุดพันธุ์ คุณวุฒิ : วท. ด สาขาวิชา : อนุกรมวิธานของปลา	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1204732 นิเวศวิทยาของปลา 1204733 พฤติกรรมของสัตว์ น้ำ 1204735 ลูกปลาวัยอ่อน

5. อาจารย์ประจำวิชาเอกวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
1	ดร. เรวัตติ ชัยราช คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Plant Biology	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1212715 ชีวเคมีของพืช 1214761 ชีววิทยาหลังการเก็บ เกี่ยวของผลิตผลพืช สวน 1214750 ระบบการจัดการหลัง การเก็บเกี่ยวผลิตผล พืชสวน 1202782 หัวข้อพิเศษ 1 1202 783 หัวข้อพิเศษ 2 1202 784 หัวข้อพิเศษ 3

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิณา เมฆ พัฒนากาญจน์คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Horticulture	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1212715 ชีวเคมี ของพืช 1214761 ชีววิทยาหลังการ เก็บเกี่ยวของผลผลิต พืชสวน 1214750 ระบบการจัดการหลัง การเก็บเกี่ยวผลผลิต พืชสวน 1202782 หัวข้อพิเศษ 1 1202 783 หัวข้อพิเศษ 2 1202 784 หัวข้อพิเศษ 3
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยุวดี ชูประภา วรรณ คุณวุฒิ : ประ.ด. สาขาวิชา : โรคพืช	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212780 สัมมนาพืช ศาสตร์	1212771 หลักการบริหาร ศัตรูพืช 1212772 สารกำจัดศัตรูพืช และวิธีการใช้ 121773 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีว วิธี 1212775 การจัดการศัตรูพืช หลังการ เก็บเกี่ยว

มคอ.2 ปริญญาโท

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
4	ดร. อุบล ชินวัง คุณวุฒิ : ป.ด. สาขาวิชา :เทคโนโลยีหลังการเก็บ	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1212715 ชีวเคมีของพืช 1214 761 ชีววิทยาหลังการเก็บ เกี่ยวของผลิตผลพืช สวน 1214750 ระบบการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยว ผลิตผลพืชสวน 1202782 หัวข้อพิเศษ 1 1202783 หัวข้อพิเศษ 2 1202784 หัวข้อพิเศษ 3

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
5	ดร. สุกัญญา คลั่งสินศิริกุล คุณวุฒิ : ประ.ด สาขาวิชา : ภูมิวิทยาสิ่งแวดล้อม	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212761 หลักการบริหาร จัดการศัตรูพืช 1212 763 สารกำจัดศัตรูพืชและ วิธีการใช้ 1212 764 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี 1212766 การจัดการศัตรูพืช หลังการเก็บเกี่ยว	1212771 หลักการบริหาร ศัตรูพืช 1212777 ภูมิวิทยาสิ่งแวดล้อม 1212772 สารกำจัดศัตรูพืชและ วิธีการใช้ 1212773 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี 1212775 การจัดการศัตรูพืช หลังการเก็บเกี่ยว 1212776 พยาธิวิทยาของแมลง
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กาญจนา รุ่ง รักษานนท์ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : พืชสวน	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212791 วิทยานิพนธ์พืชศาสตร์	1212791 วิทยานิพนธ์ 1

6 อาจารย์ประจำวิชาเอกเกษตรผสมผสาน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
1	รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติ วงศ์ พิเชษฐ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Seed Technology – Agronomy	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1211780 สัมมนา 1 (เกษตร ผสมผสาน) 1211781 สัมมนา 2 (เกษตร ผสมผสาน)	1211780 สัมมนา 1 1211781 สัมมนา 2
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มานัส ลอศิริ กุล คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Soil Conservation	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212742 ความสมบูรณ์ของดิน ชั้นสูง	1201742 ความสมบูรณ์ของดิน ชั้นสูง
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญเทียม เลิศศุภวิทย์นภา คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา :	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212744 การวางแผนการใช้ ที่ดินแบบยั่งยืน 1212751 แบบจำลองในการ ผลิตพืช	1201744 การวางแผนการใช้ ที่ดินแบบยั่งยืน 1201751 แบบจำลองในการ ผลิตพืช
4	รองศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒน์ อีระ พงษ์ธนากร คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา :วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212712 สรีรวิทยาการผลิตพืช ชั้นสูง	1212712 สรีรวิทยาการผลิตพืช ชั้นสูง
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุภาวดี แก้ว ระหัน คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา :General Plant Sci.	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212741 ธาตุอาหาร พืช	1201741 ธาตุอาหารพืช
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณีต งาม เสน่ห์ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Fisheries Nutrition	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	1214 780 สัมมนา 1 (เกษตรผสมผสาน) 1214 781 สัมมนา 2 (เกษตรผสมผสาน)	1211780 สัมมนา 1 1211781 สัมมนา 2

มคอ.2 ปริญญาโท

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
7	รองศาสตราจารย์ ดร. นันทิยา หุตานุ วัตร คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Rural Development	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1211711 ชนบทและการพัฒนา ชนบท 1211712 การศึกษาวิเคราะห์ ชุมชนชนบท	1211711 ชนบทและการพัฒนา ชนบท 1211712 การศึกษาวิเคราะห์ ชุมชนชนบท
8	รศ. อีระพล บันสิทธิ์ คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1211780 สัมมนา 1 (เกษตร ผสมผสาน) 1211 781 สัมมนา 2 (เกษตร ผสมผสาน)	1211780 สัมมนา 1 121 781 สัมมนา 2
9	ผศ. กาญจนา บันสิทธิ์ คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : โภชนศาสตร์สัตว์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1211780 สัมมนา 1 (เกษตร ผสมผสาน) 1211781 สัมมนา 2 (เกษตร ผสมผสาน)	1211 780 สัมมนา 1 1211781 สัมมนา 2
10	รองศาสตราจารย์ ดร. เกรียงไกร โช ประการ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Poultry Production	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1211780 สัมมนา 1 (เกษตร ผสมผสาน) 1211781 สัมมนา 2 (เกษตร ผสมผสาน)	1211780 สัมมนา 1 1211781 สัมมนา 2
11	นาย นพพร ตันติศิริรินทร์ คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : เศรษฐศาสตร์การเกษตร	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1211750 เศรษฐศาสตร์การ จัดการการเกษตรแบบ ผสมผสาน 1211751 การจัดการตลาดสินค้า เกษตร 1212752 ธุรกิจ การเกษตร

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

ไม่มี

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม : ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา : ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน : ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำวิทยานิพนธ์คือการทำงานวิจัยเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการในวิชาเอกต่างๆ ของสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาแต่ละคนจนแล้วเสร็จ พร้อมเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ และตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผ่านสื่อทางวิชาการ

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีศักยภาพในการเรียนรู้ด้วยตนเอง สามารถคิดและวิเคราะห์ปัญหาอย่างเป็นระบบและมีหลักการ สามารถประยุกต์ใช้ศาสตร์ทั้งทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติด้านเกษตรศาสตร์ในวิชาเอกต่างๆ และผลการเรียนรู้ทั้ง 5 ด้าน คือ

5.2.1 มีองค์ความรู้จากการวิจัย

5.2.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยวิธีวิจัย

5.2.3 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล

5.2.4 สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์สถิติข้อมูลและอภิปรายผล

5.2.5 สามารถปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น

5.2.6 สามารถนำเสนอและสื่อสารด้วยภาษาพูด และภาษาเขียน

5.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 1 ปี 2554 ที่เริ่มทำวิจัยของหลักสูตรแบบ 1.1

ภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 2 ปี 2555 ที่เริ่มทำวิจัยของหลักสูตรแบบ 1.2

5.4 จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตรแผน ก แบบ ก1 ทำวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 ทำวิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

การให้คำแนะนำช่วยเหลือทางวิชาการแก่นักศึกษา เช่น

5.5.1 อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำนักศึกษา โดยให้นักศึกษาเป็นผู้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวข้อที่นักศึกษาสนใจ

5.5.2 อาจารย์ที่ปรึกษาจัดตารางเวลาการให้คำปรึกษาและการติดตามการทำงานของนักศึกษา

5.5.3 จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน โครงงาน วิจัย เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องมือ อุปกรณ์ สารเคมี

5.6 กระบวนการประเมินผล

5.6.1 ประเมินคุณภาพโครงงานโดยอาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษา

5.6.2 ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ประจำวิชา อาจารย์อื่น อย่างน้อย 3 คน จากการสังเกต จากการรายงานด้วยวาจาและเอกสารรายงานความก้าวหน้า

5.6.3 ประเมินผลการทำงานของนักศึกษาในภาพรวมจากการติดตามการทำงาน ผลงานที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และรายงานโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
(1) มีคุณธรรม จริยธรรม มีสัมมาคารวะ รู้จักกาลเทศะและทำหน้าที่เป็นพลเมืองดีรับผิดชอบตนเอง วิชาชีพและต่อสังคม และปฏิบัติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและเสียสละ	การสอดแทรกในวิชาเรียนที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมจรรยาบรรณวิชาชีพ
(2) มีความรู้ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถประยุกต์ใช้ศาสตร์ดังกล่าวอย่างเหมาะสมเพื่อการประกอบวิชาชีพของตนและการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไปได้	การเรียนการสอนในภาคทฤษฎีการเรียนการสอนในภาคปฏิบัติจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ
(3) มีความใฝ่รู้ในองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สามารถพัฒนาองค์ความรู้ที่ตนมีอยู่ให้สูงขึ้นไปเพื่อพัฒนาตนเอง พัฒนางาน พัฒนาสังคมและประเทศชาติ	การมอบหมายงานที่มีลักษณะให้มีการค้นคว้าเพื่อจะสามารถสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชา ต่าง ๆ ในหลักสูตร
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม 1.1 สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมที่ซับซ้อนเชิงวิชาการหรือวิชาชีพโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น และเมื่อไม่มีข้อมูลทางจรรยาบรรณวิชาชีพหรือไม่มีระเบียบข้อบังคับเพียงพอที่จะจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้นก็สามารถวินิจฉัยอย่างผู้รู้ด้วยความยุติธรรมและชัดเจน มีหลักฐาน และตอบสนองปัญหาเหล่านั้นตามหลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม 1.2 ให้ข้อสรุปของปัญหาด้วยความไวต่อความรู้สึกของผู้ที่ได้รับผลกระทบ 1.3 ริเริ่มในการยกปัญหาทางจรรยาบรรณที่มีอยู่เพื่อการทบทวนและแก้ไข 1.4 สนับสนุนอย่างจริงจังให้ผู้อื่นใช้การวินิจฉัยด้านคุณธรรมจริยธรรมในการจัดการกับข้อโต้แย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเอง และผู้อื่น 1.5 แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม ในสภาพแวดล้อมของการทำงานและในชุมชนที่กว้างขวางขึ้น	ปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย ในตนเอง มีความรับผิดชอบในการเข้าเรียนและการส่งงานตรงเวลา เป็นผู้มีความสุภาพและมารยาทดี แต่งกายเหมาะสมกับสถานภาพนักศึกษา ฝึกฝนภาวะความเป็นผู้นำ ผู้ตาม รวมถึงการเคารพสิทธิ และการรับฟังความคิดเห็นผู้อื่นในการปฏิบัติงาน มีการสอดแทรกความรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม ในการเรียนการสอน ทั้งในด้านการดำรงชีวิต อยู่ในสังคม และการประกอบอาชีพ โดยเน้นเรื่องจรรยาบรรณทางวิชาการเป็นสำคัญ	มีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม ทั้งระหว่างกำลังศึกษาและภายหลังสำเร็จการศึกษา ด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ การสนทนากลุ่ม การใช้แบบสอบถาม แบบประเมิน และแบบวัดผล โดยประเมินในด้านต่างๆ ดังนี้ - ประเมินจากการมีวินัยในการเรียน การตรงเวลาในการเข้าชั้นเรียน การทำงานเสร็จและส่งงานตามกำหนด - ประเมินจากความรับผิดชอบในการทำงานวิจัย

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชา ต่าง ๆ ในหลักสูตร
	มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์จากการองค์ความรู้ทางการศึกษาทั้งทางทฤษฎี ทางปฏิบัติ และจากการทำวิจัย ในการป้องกันและการแก้ไขปัญหาในสังคม ทั้งในระดับชุมชน ท้องถิ่น และในระดับที่สูงขึ้น	- ประเมินจากความซื่อสัตย์ และ จรรยาบรรณในการสอบ - ผู้เรียนประเมินตนเอง และประเมิน โดยเพื่อนและอาจารย์ โดยใช้แบบ ประเมินและแบบวัดผลภายหลังสำเร็จ การศึกษา ให้มหาบัณฑิตประเมิน ตนเอง และประเมินจากผู้ให้ มหาบัณฑิต โดยใช้แบบสอบถาม
2. ด้านความรู้ 2.1 มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเนื้อหาสาระหลักของสาขาวิชา ตลอดจน หลักการและทฤษฎีที่สำคัญและนำมาประยุกต์ในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการหรือ การปฏิบัติในวิชาชีพ 2.2 มีความเข้าใจทฤษฎี การวิจัย และวิธีการปฏิบัติทางวิชาชีพนั้นอย่างลึกซึ้งในวิชาหรือ กลุ่มวิชาเฉพาะในระดับแนวทาง 2.3 มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ และการประยุกต์ ตลอดจนถึงผลกระทบของ ผลงานวิจัยในปัจจุบันที่มีต่อองค์ความรู้ในสาขาวิชาและต่อการปฏิบัติในวิชาชีพ	เป็นการจัดการเรียนรู้โดยใช้การ สอนในรูปแบบต่างๆ และมุ่งเน้นให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจศาสตร์ใน เชิงลึก ผสมผสานให้นำไปสู่วิธีการ ดำเนินการที่เป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยการจัดการการเรียนรู้ให้ผู้เรียนเป็น ศูนย์กลาง เน้นหลักการทางทฤษฎี และ การประยุกต์ทางปฏิบัติใน	ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และการปฏิบัติของนักศึกษา ให้ครอบคลุม ในทุกด้าน ทั้งโดยการทดสอบย่อย การ สอบกลางภาคและปลายภาค ผลสำเร็จ ของการปฏิบัติงาน การนำเสนอผลงาน การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ รวมไปถึง การสอบประมวลความรู้ การสอบวัด

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชา ต่าง ๆ ในหลักสูตร
2.4 ตระหนักในระเบียบข้อบังคับที่ใช้อยู่ในสภาพแวดล้อมของระดับชาติและนานาชาติที่ อาจมีผลกระทบต่อสาขาวิชาชีพ รวมทั้งเหตุผลและการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นใน อนาคต	สภาพแวดล้อมจริง การเรียนรู้ ด้วยตนเอง และการเรียนรู้แบบมีส่วน ร่วม เรียนรู้จากสถานการณ์จริง มีการ เรียนรู้ทั้งในชั้นเรียน ห้องปฏิบัติการ การทำวิจัย และการนำความรู้ไป ประยุกต์ใช้ในการทำประโยชน์ต่อ ตนเอง ชุมชน องค์กร และสังคมใน ระดับที่สูงขึ้น รวมถึงการส่งเสริมให้ ผู้เรียนสามารถพึ่งตนเองได้ มีอิสระใน การแสวงหาความรู้โดยไม่ยึดติดกับการ รับข้อมูลจากผู้สอนเพียงวิธีเดียว เป็น รูปแบบการเรียนรู้ที่กระตุ้นให้เกิดการ คิด วิเคราะห์ และตัดสินใจด้วยตนเอง เช่น ให้มีการนำเสนองาน การร่วมแสดง ความคิดเห็น การตอบคำถาม เพื่อ สนับสนุนให้นักศึกษาคิดเป็นและมีนิสัย ใฝ่รู้	คุณสมบัติ และการสอบวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตร
3. ด้านทักษะทางปัญญา 3.1 ใช้ความรู้ภาคทฤษฎีและการปฏิบัติในการจัดการบริบทใหม่ที่ไม่คาดคิดทางวิชาการ และวิชาชีพ และพัฒนาแนวคิดริเริ่มและสร้างสรรค์เพื่อตอบสนองประเด็นหรือปัญหา 3.2 สามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจในสถานการณ์ที่มีอยู่อย่างเพียงพอ 3.3 สามารถสังเคราะห์และใช้ผลงานวิจัย สิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือรายงานทางวิชาชีพ และพัฒนาความคิดใหม่ ๆ โดยการบูรณาการให้เข้ากับองค์ความรู้เดิม หรือเสนอเป็นความรู้ใหม่ที่ท้าทาย สามารถใช้เทคนิคทั่วไปหรือเฉพาะทางในการวิเคราะห์ประเด็น หรือปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์ รวมถึงพัฒนาข้อสรุปและเสนอแนะที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพ 3.4 สามารถวางแผนและดำเนินการโครงการสำคัญหรือโครงการวิจัยค้นคว้าทางวิชาการ ได้ด้วยตนเอง โดยการใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตลอดถึงการใช้เทคนิควิจัย และให้ข้อสรุปที่สมบูรณ์ซึ่งขยายองค์ความรู้หรือแนวทางการปฏิบัติในวิชาชีพที่มีอยู่เดิมได้อย่างมีนัยสำคัญ	ใช้หลักและวิธีการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการคิดและการแก้ไขปัญหา มีความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการปฏิบัติงานจริง สามารถคิดและวิเคราะห์ปัญหาอย่างเป็นระบบ สามารถประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางด้านต่างๆ กับสถานการณ์จริง โดยใช้ปัญหาเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ เปิดโอกาสให้ได้แสดงความคิดเห็น รวมทั้งส่งเสริมให้นักศึกษามีความพร้อมในการปรับตัวได้ และสามารถแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตได้เป็นอย่างดี	ทักษะทางปัญญาสามารถประเมินได้จากการแสดงออกของนักศึกษาทางกระบวนการ คิดและการแก้ไขปัญหา ผลการปฏิบัติงาน ความสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนรู้ การนำเสนอผลงาน การอธิบายการตอบคำถาม การโต้ตอบสื่อสารกับผู้อื่น

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชา ต่าง ๆ ในหลักสูตร
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 4.1 สามารถแก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อน หรือมีความยุ่งยากระดับสูงทางวิชาชีพได้ด้วยตนเอง 4.2 สามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเองและสามารถประเมินตนเองได้ รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเองให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในระดับสูงได้ 4.3 มีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเอง และร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่ในการจัดการข้อโต้แย้งและปัญหาต่าง ๆ 4.4 แสดงออกทักษะการเป็นผู้นำได้อย่างเหมาะสมตามโอกาสและสถานการณ์เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่ม	เน้นการเรียนการสอนที่มีการปฏิสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้เรียนและผู้สอน การเรียนรู้และการปฏิบัติงานเป็นทีม การแสดงออกถึงภาวะความเป็นผู้นำ และผู้ตามที่ดี การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงาน การวางตัวที่เหมาะสมต่อกาลเทศะ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม การประสานงานกับผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกสถาบันการศึกษา และความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาในหลายๆ ด้าน ระหว่างกิจกรรมการเรียนการสอน เช่น พฤติกรรมความสนใจ ตั้งใจเรียนรู้ และพัฒนาตนเอง การแสดงบทบาทภาวะผู้นำ และผู้ตามที่ดี ความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น ความรับผิดชอบในการเรียน และงานที่ได้รับมอบหมาย และการร่วมทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อสังคม

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชา ต่าง ๆ ในหลักสูตร
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี 5.1 สามารถค้นคว้าข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ 5.2 สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า ปัญหา สรุปปัญหา และเสนอแนะแก้ไขปัญหในด้านต่างๆ 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลต่างๆ ทั้งในวง วิชาการและวิชาชีพ รวมถึงชุมชนทั่วไป 5.4 สามารถนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งพิมพ์ ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ	รายวิชาสัมมนาซึ่งนักศึกษาทุกคน ต้องลงทะเบียนเรียน ให้นักศึกษาได้ฝึก ทักษะทั้งด้านการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการ ค้นคว้าและนำเสนองานทางวิชาการ และมีกิจกรรมการเรียนการสอนอื่นๆ ที่ มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนทักษะต่างๆ เหล่านี้ทั้งด้วยตนเองและร่วมกับผู้อื่น การอภิปราย และการวิเคราะห์ปัญหา จริงในการเรียนรู้และการทำงานวิจัย	ประเมินผลตามกิจกรรมการเรียน การสอน และการนำเสนองานโดยใช้แบบ ประเมินทักษะในด้านต่างๆ เหล่านี้ การ ทดสอบความรู้และเทคนิคการวิเคราะห์ และแก้ปัญหาในสถานการณ์จำลองเสมือน จริง และการทำงานวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้น จนถึงขั้นตอนการเขียนรายงาน และการ นำเสนอผลงาน

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชา ต่าง ๆ ในหลักสูตร
6. ทักษะปฏิบัติ มีทักษะปฏิบัติ และสามารถแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานตามสภาพจริงได้	รายวิชาวิทยานิพนธ์ เป็นรายวิชาที่เน้นให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะทั้งด้านการวิเคราะห์ ลงมือปฏิบัติงานโดยใช้ทฤษฎี และการใช้เทคโนโลยี ฝึกให้มีการค้นคว้า และนำมาทดลอง ปฏิบัติจริง และมีกิจกรรมการเรียนการสอนอื่นๆ ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนทักษะต่างๆ เหล่านี้ ทั้งด้วยตนเองและร่วมกับผู้อื่น การอภิปราย และการวิเคราะห์ปัญหาจริงในการเรียนรู้และการทำงานวิจัย	ประเมินผลตามกิจกรรมการเรียนการสอน และการนำเสนองานโดยใช้แบบประเมินทักษะในด้านต่างๆ เหล่านี้ การทดสอบความรู้และเทคนิคการวิเคราะห์ และแก้ปัญหาในสถานการณ์ จริง และการทำงานวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงขั้นตอนการเขียนรายงาน และการนำเสนอผลงาน

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● หมายถึง ความรับผิดชอบหลัก

○ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6.ทักษะปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	
หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
วิชาเอก : ฟิสิกส์																								
ก.หมวดวิชาเฉพาะ																								
1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน																								
1201 780 สัมมนา 1 (Seminar I)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○
1201 781 สัมมนา 2 (Seminar II)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○

[illegible]

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1212 773 การควบคุมโรคและแมลง ศัตรูพืชโดยชีววิธี (Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1212 774 การวินิจฉัยโรคพืช (Plant Disease Diagnosis)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○
212775 การจัดการศัตรูพืชหลังการ เก็บเกี่ยว (Postharvest Pest Management)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○
1212 776 พยาธิวิทยาของแมลง (Insect Pathology)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1212 777 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Entomology)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการ การเกษตรแบบ ผสมผสาน (Economics of Integrated Farming)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211 751 การจัดการการตลาด เกษตร (Management of Agricultural Marketing)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211752 ธุรกิจการเกษตร (Agribusiness)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1201782 หัวข้อพิเศษ 1 (Special Topics I)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○
1201783 หัวข้อพิเศษ 1 (Special Topics II)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○
1201784 หัวข้อพิเศษ 3 (Special Topics III)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○
ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์																								
1201 791 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	●
1201 792 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	●

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
วิชาเอก : พืชสวน ก.หมวดวิชาเฉพาะ 1)กลุ่มวิชาพื้นฐาน																								
1202 780 สัมมนา 1 (Seminar I)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○
1202 781 สัมมนา 2 (Seminar II)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○
2) กลุ่มวิชาบังคับ																								
1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ (Research Methodology in Plant Science)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1202 761 เทคโนโลยีการผลิตพืชสวน (Horticultural Crop Production Technology)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
ข.หมวดวิชาเลือก																								
1212 713 สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ (Seed Physiology)	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
1212 714 การเจริญเติบโตและ พัฒนาการของพืช (Plant Growth and Development)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○
1212 721 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการ ปรับปรุงพันธุ์พืช (Biotechnology for Plant Breeding)	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
1212 722 การปรับปรุงพันธุ์พืชระดับ โมเลกุล (Molecular Plant Breeding)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
1212 723 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง (Advanced Plant Breeding)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○
1212 724 พันธุศาสตร์ประชากร ประยุกต์กับการปรับปรุง พันธุ์พืช	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
(Applied Population Genetics and Plant Breeding)																								
หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1212 771 หลักการบริหารจัดการ ศัตรูพืช (Pests Management)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1212 772 สารกำจัดศัตรูพืชและ วิธีการใช้ (Pesticides and Their Application)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1212 773 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี (Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1212 774 การวินิจฉัยโรคพืช (Plant Disease Diagnosis)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1212 775 พยาธิวิทยาของแมลง (Insect Pathology)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1212 776 การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Pest Management)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○
1212 777 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Entomology	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○

[illegible]

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
(Greenhouse Vegetable Crops Production)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1202 733 การผลิตไม้ดอกประเภทหัว (Flowering Bulb Production)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1202 734 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เศรษฐกิจ (Economic Plant Tissue Culture)	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1202 751 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับการออกแบบ ภูมิทัศน์	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
(Applied Geographic Information System for Landscape Design)																								
1202 752 การออกแบบพื้นที่เมือง และ ชุมชน (Urban and community Design)	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○
1214 750 ระบบการจัดการหลังการ เก็บเกี่ยวของผลิตผลพืช สวน (Post harvest Handling Systems of Perishable Crops)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○
1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการ การเกษตรแบบ ผสมผสาน (Economics of Integrated Farming)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
Physiology)																								

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1203 712 สรีรวิทยาและการจัดการการให้นมในปศุสัตว์ (Physiology and Manipulation of Lactation in Farm Animal)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1203 713 ปศุสัตว์กับสิ่งแวดล้อม (Livestock and Environment)	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1203 720 เทคโนโลยีทางวิทยาการสืบพันธุ์ในปศุสัตว์และการนำใช้ประโยชน์ (Technology in Livestock)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
Reproduction and its Application)																								
1203 721 การจัดการระบบปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding System Management)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1203 722 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์ปศุสัตว์ (Quantitative Genetics for Livestock Breeding)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○
1203 740 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Nutrition)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1203 741 โภชนศาสตร์สัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง (Non-Ruminant Nutrition)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●
1203 742 การประเมินคุณค่าทางโภชนาการและการใช้ประโยชน์ของพืชอาหารสัตว์และอาหารเยื่อใย อื่นๆ (Nutritive Evaluation And Utilization of Forage Crops and Fibrous Feeds)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
(Thesis)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
วิชาเอก : วิทยาศาสตร์การประมง ก.หมวดวิชาเฉพาะ 1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน																								
1204 780 สัมนา 1 (Seminar I)	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1204 781 สัมนา 2 (Seminar II)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
2) กลุ่มวิชาบังคับ 1204 760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์การประมง (Research Methodology in Fisheries Science)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○
ข.หมวดวิชาเลือก 1204 711 ภูมิคุ้มกันโรคสัตว์น้ำ (Aquatic Animal	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○

[illegible][illegible]

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Molecular techniques in aquaculture)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○
1204 731 การเลี้ยงปลาแบบ ผสมผสาน (Integrated Fish Farming)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1204 732 นิเวศวิทยาของปลา (Ecology of Fish)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1204 733 พฤติกรรมของสัตว์น้ำ (Behavior of Aquatic Animals)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1204 734 นิเวศวิทยาในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ (Ecology of Aquatic Animals)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○
1204 735 ลูกปลาวัยอ่อน (Fish Larvae)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○
1204 741 โภชนศาสตร์สำหรับการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Fish Nutrition in Aquaculture)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○
1204 342 โภชนศาสตร์สำหรับลูก ปลาวัยอ่อน (Nutrition of Fish Larvae)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1204 750 การใช้ประโยชน์จากวัสดุ เหลือใช้ในระบบการเลี้ยง สัตว์น้ำ (Waste Recycling in Aquaculture System)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1204 751 แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ในชีววิทยา ประมง (Mathametical Models in Fisheries Biology)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1204 752 แนวคิดวิจารณ์ในการ จัดการทรัพยากรประมง (Critical Thinking in Fisheries Management)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการ การเกษตรแบบผสมผสาน (Economics of Integrated Farming)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211 751 การจัดการการตลาดเกษตร (Management of Agricultural Marketing)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1211752 ธุรกิจการเกษตร (Agribusiness)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1204 782 หัวข้อพิเศษ 1 (Special Topics I)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1204 783 หัวข้อพิเศษ 2 (Special Topics II)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1204 784 หัวข้อพิเศษ 3 (Special Topics III)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์																								
1204 791 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●
1204 792 วิทยานิพนธ์ 2 (Thesis)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
วิชาเอก วิทยาการจัดการหลังการ เก็บเกี่ยว ก.หมวดวิชาเฉพาะ 1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน																								
1214 780 สัมนา 1 (Seminar I)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○
1214 781 สัมนา 2 (Seminar II)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○
2) กลุ่มวิชาบังคับ 1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ (Research Methodology in Plant Science)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1214 761 ชีววิทยาหลังการเก็บเกี่ยว ของผลิตผลพืชสวน	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
(Postharvest Biology of Horticultural Produces)																								
ข.หมวดวิชาเลือก																								
1212 715 ชีวเคมีของพืช (Plant Biochemistry)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○
1214 775 การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Pest Management)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○
หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1202 761 เทคโนโลยีการผลิตพืชสวน (Horticultural Crop Production Technology)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○
1202 731 การผลิตไม้ผลเพื่อการส่งออก (Fruit Crops Production for Export)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
วิชาเอกเกษตรผสมผสาน ก.หมวดวิชาเฉพาะ 1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน																								
1211 760 สัมมนา 1 (Seminar I)	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○
1211 760 สัมมนา 2 (Seminar II)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○
2)กลุ่มวิชาบังคับ 1211 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตร ผสมผสาน (Research Methodology in Integrated Agriculture)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○
ข.หมวดวิชาเลือก																								
1211 711 ชนบทและการพัฒนา ชนบท (Rural and Rural Development)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●
1211 712 การศึกษาวิเคราะห์ชุมชน ชนบท	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
(Analysis of Rural Community)																								

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการ การเกษตรแบบ ผสมผสาน (Economics of Integrated Farming)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211 751 การจัดการการตลาด เกษตร (Management of Agricultural Marketing)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211 752 ธุรกิจการเกษตร (Agribusiness)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211 753 การใช้ประโยชน์จากวัสดุ เหลือใช้ในระบบ การเกษตร (Waste Recycling in Agricultural System)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
1211 782 หัวข้อพิเศษ 1 (Special Topics I)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●
1211 783 หัวข้อพิเศษ 2 (Special Topics II)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●
1211 784 หัวข้อพิเศษ 3 (Special Topics III)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะ ปฏิบัติ
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1
ค.หมวดวิชาวิทยานิพนธ์																								
1211 791 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○
1211 792 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 หมวดที่ 7 ข้อ 24-32

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาโดยการทวนสอบจากคะแนนสอบ งานที่ได้รับมอบหมาย การนำเสนอ การประเมินจากการสังเกตของอาจารย์ผู้สอน รวมทั้งการสอบประมวลความรู้ เมื่อศึกษาครบหลักสูตร ก่อนการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 หมวดที่ 9 และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548

แผน ก แบบ ก1

เสนอวิทยานิพนธ์ปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีแต่งตั้ง และผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร หรือสื่อสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม(Proceeding)

แผน ก แบบ ก2

ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบแบบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีแต่งตั้งและผลงาน วิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร หรือสื่อสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม(Proceeding)

หมวดที่ 6 การพัฒนาอาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1.1 ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่เรื่องบทบาท ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา
- 1.2 ชี้แจงปรัชญา วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของหลักสูตร มอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น รายละเอียดหลักสูตร คู่มือการศึกษาและหลักสูตร คู่มืออาจารย์ และกฎระเบียบต่างๆ
- 1.3 อบรมเทคนิควิธีการสอน การใช้สื่อ การวัดประเมินผล การวิเคราะห์ผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาการสอน การจัดทำรายละเอียดรายวิชาและแผนการสอน
- 1.4 กำหนดอาจารย์พี่เลี้ยงเพื่อช่วยเหลือและให้คำแนะนำปรึกษา
- 1.5 ทดลองสอนและประเมินการสอนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีกำหนด

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

- 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดผลและการประเมินผล
 - 2.1.1 จัดอบรมพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล
 - 2.1.2 จัดเวทีให้อาจารย์นำเสนอวิธีการสอนอย่างน้อยภาคละ 1 ครั้ง เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาการสอน
 - 2.1.3 การศึกษาดูงาน การไปประชุม อบรม สัมมนา เพื่อพัฒนาวิชาชีพอาจารย์ การร่วมเครือข่ายพัฒนาวิชาชีพอาจารย์
 - 2.1.4 การจัดทำเว็บไซต์ หรือเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับการพัฒนาความรู้
- 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ
 - 2.2.1 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชน
 - 2.2.2 มีการกระตุ้นคณาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
 - 2.2.3 จัดสรรงบประมาณสำหรับการทำวิจัยและส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่สำหรับคณาจารย์ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญทั้งในสาขาวิชาหลักและสาขาวิชาอื่นๆ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหาร

- 1.1 มีอาจารย์ประจำหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำกับ ดูแลการบริหาร และคอยให้คำแนะนำ แก่คณาจารย์ในหลักสูตร
- 1.2 มีกระบวนการจัดการเรียนการสอน
 - 1.2.1 มีการจัดทำรายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3)
 - 1.2.2 มีรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลาย
 - 1.2.3 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งอาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ (ผู้ทรงคุณวุฒิ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2548 (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา) และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา)
 - 1.2.4 มีการพัฒนาทักษะการสอนและการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ของอาจารย์
 - 1.2.5 มีการประเมินและวิเคราะห์ข้อสอบให้ได้มาตรฐาน
 - 1.2.6 มีระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชาในหลักสูตร

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

คณะเกษตรศาสตร์มีการจัดสรรงบประมาณประจำปี ทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ เพื่อจัดซื้อตำรา สื่อการเรียนการสอน สื่อทัศนูปกรณ์ และวัสดุครุภัณฑ์ด้านเกษตรกรรมอย่างเพียงพอเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียน และสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษา

3.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

คณะเกษตรศาสตร์มีความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูลโดยมีห้องสมุดคณะ หอสมุดกลางและสำนักวิทยบริการที่มีหนังสือ ตำรา และสารสนเทศเฉพาะทางด้านการเกษตรและวิทยาการด้านอื่นๆ รวมถึงฐานข้อมูลที่จะให้สืบค้น นอกจากนี้ คณะเกษตรศาสตร์ยังมีอุปกรณ์ที่ใช้สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนอย่างพอเพียง นอกจากนี้ ยังมีสื่อการศึกษาในรูปแบบอื่นๆ เช่น VCD, DVD, CD-ROM, แผ่นที่, หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และบริการห้องสมุดผ่านระบบอินเทอร์เน็ตทั่วประเทศ (Journal-Link และ VLS) และฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

2.2.1 ความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูล

คณะ/หลักสูตร มีความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูล โดยมีห้องสมุดมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สำนักวิทยบริการ และห้องสมุดคณะ ที่มีหนังสือด้านการบริหารจัดการและด้านอื่นๆ รวมถึงฐานข้อมูลที่จะให้สืบค้น รายละเอียดดังนี้ (ตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดให้มีจำนวนหนังสือ ตำราในสาขาวิชา อัตรานักศึกษา 1 คนต่อหนังสือ 15 เล่ม หรือหนังสือ 500 เล่มต่อสาขาวิชา)

จำนวนรายชื่อหนังสือและเอกสารเฉพาะในสาขาวิชาที่เปิดสอน/และที่เกี่ยวข้อง		
ประเภท/รายการ	ห้องสมุด มหาวิทยาลัย	ห้องสมุด คณะ
หนังสือภาษาไทย	6,177	3,592
หนังสือภาษาอังกฤษ	2,462	675
วารสารภาษาไทย	144	วารสารรับบริจาค
วารสารภาษาอังกฤษ	34	วารสารรับบริจาค
สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฐานข้อมูลสำเร็จรูป ซีดีรอม วิดีโอเพื่อการศึกษา	-	9
อื่น ๆ ให้ระบุ เช่น แหล่งข้อมูลอื่นๆ ผ่านเครือข่าย Internet	9	-

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

คณะเกษตรศาสตร์มีการประสานงานกับสำนักวิทยบริการ ในการจัดซื้อหนังสือและตำราที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริการให้คณาจารย์และนักศึกษาได้ค้นคว้า และใช้ประกอบการเรียนการสอน โดยอาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชาจะมีส่วนร่วมในการเสนอแนะรายชื่อหนังสือและสื่อสารสนเทศอื่นๆ ที่จำเป็น

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

มีเจ้าหน้าที่ประจำห้องสมุด ซึ่งจะประสานงานการจัดซื้อจัดหาหนังสือเพื่อเข้าหอสมุดกลาง และทำหน้าที่ประเมินความเพียงพอของหนังสือ ตำรา นอกจากนี้มีเจ้าหน้าที่ ด้านโสตทัศนูปกรณ์ ซึ่งจะอำนวยความสะดวกในการใช้สื่อของอาจารย์แล้วยังต้องประเมินความเพียงพอและความต้องการใช้สื่อของอาจารย์ด้วย

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

มีการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยอาจารย์ใหม่จะต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไปในกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร :

คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและผู้สอนจะต้องประชุมร่วมกันในการวางแผนจัดการเรียนการสอน ประเมินผลและให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชา เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อเตรียมไว้สำหรับการปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร และได้ผู้สำเร็จการศึกษาเป็นไปตามคุณลักษณะผู้สำเร็จการศึกษาที่พึงประสงค์

3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

คณะเกษตรศาสตร์กำหนดแนวทางเกี่ยวกับอาจารย์พิเศษ โดยรายวิชาที่จำเป็นต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อทำให้ความรู้แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา อาจแต่งตั้งอาจารย์พิเศษหรือวิทยากร ซึ่งต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ตรง หรือมีวุฒิการศึกษาอย่างต่ำปริญญาโท หรือปราชญ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น แต่ต้องมีชั่วโมงในการสอนไม่เกินกว่ากึ่งหนึ่งของรายวิชานั้นๆ

3.4 การแต่งตั้งอาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์

หลักเกณฑ์ในการแต่งตั้งอาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์ วิธีการอนุมัติ กระบวนการเลือกสรร สัดส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์ในหลักสูตร ทั้งนี้ให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

บุคลากรสายสนับสนุนควรมีวุฒิไม่ต่ำปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับภาระงานที่รับผิดชอบ และมีความรู้ด้านการเกษตรหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

บุคลากรต้องเข้าใจโครงสร้างและธรรมชาติของหลักสูตร และจะต้องสามารถบริการให้อาจารย์สามารถใช้สื่อการสอนได้อย่างสะดวก โดยคณะเกษตรศาสตร์มีนโยบายส่งเสริมให้บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนให้สามารถเข้ารับการฝึกอบรมเฉพาะทาง

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่น ๆ แก่นักศึกษา

คณะเกษตรศาสตร์มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษาทุกคน โดยนักศึกษาที่มีปัญหาในการเรียนสามารถปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษา ต้องกำหนดชั่วโมงให้คำปรึกษา (Office hours) เพื่อให้ให้นักศึกษาเข้าปรึกษาได้ นอกจากนี้ ยังมีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระซึ่งจะคอยชี้แนะกระบวนการในการพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้และการวิจัย และมีระบบให้ข้อมูลย้อนกลับจากผลการศึกษาและการประเมินด้านต่างๆ เพื่อให้นักศึกษาได้มีการพัฒนาตนเอง

5.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา

กรณีที่นักศึกษามีความสงสัยเกี่ยวกับผลการประเมินในรายวิชาใดสามารถที่จะยื่นคำร้องขออุทธรณ์คำตอบในการสอบ ตลอดจนดูคะแนนและวิธีการประเมินของอาจารย์ในแต่ละรายวิชาได้ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และหรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- 6.1 มีการศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปิดและการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุกๆ 5 ปี
- 6.2 มีการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้มหาบัณฑิตและนายจ้าง ทุกๆ ปีการศึกษา
- 6.3 มีการติดตามการพัฒนาอาชีพและความก้าวหน้าในการทำงานของมหาบัณฑิต เพื่อให้ได้ข้อมูลย้อนกลับมาพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ
เพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอน และเกณฑ์การประเมินประจำปี

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุม เพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานสาขาวิชา/สาขาวิชา(ถ้ามี)	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม(ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X

มคอ.2 ปริญญาโท

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ มคอ. 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	-	X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ทุกคน(ถ้ามี) ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือ วิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	X	X	X	X	X
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน(ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0	-	4.00	4.00	4.00	4.00
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0	-	4.00	4.00	4.00	4.00
13. จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในเวลาที่กำหนด (ร้อยละ)	-	80	80	80	80
14. จำนวนนักศึกษาที่ตกออก(ร้อยละ)	5	5	5	5	5
15. การดำเนินงานตามการพัฒนา/ปรับปรุงที่กำหนด	-	X	X	X	X
รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี	10	15	15	15	15
ตัวบ่งชี้ข้อบังคับ (ข้อที่)	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5
ตัวบ่งชี้ต้องผ่านรวม (ข้อ)	10	15	15	15	15

เกณฑ์ประเมิน : หลักสูตรได้มาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินดังนี้ ตัวบ่งชี้ข้อบังคับ (ตัวบ่งชี้ที่ 1-5) มีผลดำเนินการบรรลุตามเป้าหมาย และมีจำนวนตัวบ่งชี้ที่มีผลดำเนินการบรรลุเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 80% ของตัวบ่งชี้รวม โดยพิจารณาจากจำนวนตัวบ่งชี้บังคับ และตัวบ่งชีรวมในแต่ละปี

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

กระบวนการที่จะใช้ในการประเมินและปรับปรุงยุทธศาสตร์ที่วางแผนไว้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนนั้น พิจารณาจากตัวผู้เรียน โดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องประเมินผู้เรียนในทุกๆ หัวข้อว่ามีความเข้าใจหรือไม่ โดยอาจประเมินจากการทดสอบย่อย การสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษา การอภิปรายโต้ตอบจากนักศึกษา การตอบคำถามของนักศึกษาในชั้นเรียน ซึ่งเมื่อรวบรวมข้อมูลจากที่กล่าวข้างต้นแล้ว ก็ควรจะประเมินเบื้องต้นได้ว่า ผู้เรียนมีความเข้าใจหรือไม่ หากวิธีการที่ใช้ไม่สามารถทำให้ผู้เรียนเข้าใจได้ ก็จะต้องมีการปรับเปลี่ยนวิธีสอน การทดสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียนจะสามารถชี้ได้ว่าผู้เรียนมีความเข้าใจหรือไม่ในเนื้อหาที่ได้สอนไป หากพบว่ามีปัญหาก็จะต้องมีการดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนในโอกาสต่อไป

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

ให้นักศึกษาได้มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน ทั้งด้านทักษะกลยุทธ์การสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์รายวิชา ชี้แจงเกณฑ์การประเมินผลรายวิชา และการใช้สื่อการสอนในทุกๆ รายวิชา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยสำรวจข้อมูลจาก

2.1 ประเมินจากนักศึกษาและศิษย์เก่า

ดำเนินการประเมินจากนักศึกษาโดยติดตามจากผลการทำวิทยานิพนธ์ และการศึกษาอิสระ ซึ่งอาจารย์สามารถประเมินผลการทำงานได้ตั้งแต่เริ่มต้นกระบวนการจนถึงขั้นตอนการนำเสนอเป็นรายบุคคล และสำหรับศิษย์เก่านั้นจะประเมินโดยใช้แบบสอบถามหรืออาจจะจัดประชุมศิษย์เก่าตามโอกาสที่เหมาะสม

2.2 ประเมินจากนายจ้างหรือสถานประกอบการ

ดำเนินการโดยการสัมภาษณ์จากสถานประกอบการ หรือใช้วิธีการส่งแบบสอบถามไปยังผู้ใช้มหาบัณฑิต

2.3 ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิหรือที่ปรึกษา

ดำเนินการโดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาให้ความเห็น หรือจากข้อมูลในรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตร หรือจากรายงานของการประเมินผลการประกันคุณภาพภายใน

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ให้ประเมินตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในหมวด 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 3 คน ซึ่งต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาเดียวกันอย่างน้อย 1 คน (ควรเป็นคณะกรรมการประเมินชุดเดียวกับการประกันคุณภาพภายใน)

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

จากการรวบรวมข้อมูลการประเมินทั้งหมด จะทำให้ทราบปัญหาของการบริหารหลักสูตรทั้งในภาพรวมและในแต่ละรายวิชา กรณีที่พบปัญหาของรายวิชาที่สามารถที่จะดำเนินการปรับปรุงรายวิชานั้นๆ ได้ทันที ซึ่งก็จะเป็นการปรับปรุงย่อย ในการปรับปรุงย่อยนั้นควรทำให้ตลอดเวลาที่พบปัญหา สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรทั้งฉบับนั้น จะกระทำทุก 5 ปี ทั้งนี้เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้มหาวิทยาลัยและสังคมอยู่เสมอ

ภาคผนวกที่ 1
ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร
และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ชื่อ – นามสกุล นายมานัส ลอศิริกุล
2. เลขประจำตัวประชาชน 3310100403044
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 90 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี หรือ
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 4 พฤษภาคม 2532 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 21 ปี 8 เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy Ph.D.	Soil Conservation	2532	Okayama University Japan
Master of Science M. Sc.	Soil Conservation	2529	Okayama University Japan
วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	พืชศาสตร์	2523	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

มานัส ลอศิริกุล. 2540. บทปฏิบัติการปลูกพืชศาสตร์เบื้องต้น . เอกสารประกอบการสอนวิชา
ปลูกพืชศาสตร์เบื้องต้น. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

มานัส ลอศิริกุล และนพมาศ นามแดง. 2546. บทปฏิบัติการความอุดมสมบูรณ์ของดิน.
เอกสารประกอบการสอนวิชาความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

Losirikul,M. 1997. Farmland Development and Soil Conservation in Thailand, *In*
Natural Resources Development and Conservation Management in
Mountainous Areas . (Eds.: in Japanese).p. 217 – 235.

Losirikul, M. 1999. JSPS : Unforgettable memories to my life. *In* Commemoration of
20 years of the Core University System in the Field of Agricultural
Sciences with Southeast Asian countries under the Japan Society for
the Promotion of Science (JSPS), Tokyo University Agriculture, Japan. p.
292-295.

8.2งานวิจัย

มานัส ลอศิริกุล, ประวิตร วงศ์สุคนธ์ และประสิทธิ์ กาญจนนา. 2552. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง ประมวลสถานการณ์การผลิตและการตลาดยางพาราไทย พ.ศ. 2513 – 2550.

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

มานัส ลอศิริกุล และประสิทธิ์ กาญจนนา. 2550. ความเป็นไปได้ของการผลิตข้าวหอมมะลิในระบบเกษตรอินทรีย์ที่จะเป็นอาชีพทางเลือกที่มีศักยภาพ ในการแก้ปัญหาความยากจนสำหรับเกษตรกร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : กรณีจังหวัดสุรินทร์. แก่นเกษตร 35(2) :177 - 188.

มานัส ลอศิริกุล และประสิทธิ์ กาญจนนา . 2549.รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัย ศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตข้าวหอมมะลิในระบบเกษตรอินทรีย์ที่จะเป็น อาชีพทางเลือกที่มีศักยภาพในการแก้ไขปัญหาความยากจนสำหรับเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง: กรณีศึกษาจังหวัดสุรินทร์(สกว.). ISBN 974-523-095-2

มานัส ลอศิริกุล, นพมาศ นามแดง, อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์ และประสิทธิ์ กาญจนนา. 2547. การจัดการดินในระบบเกษตรอินทรีย์ด้วยปุ๋ยอินทรีย์. ในรายงานการสัมมนาวิชาการ “ เกษตรอินทรีย์ : กระแสโลกและกระแสสังคมไทย” ระหว่างวันที่ 4 - 5 พฤศจิกายน 2547. ณ ห้องประชุมวรพงษ์ สุริยภัทร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

ภูมิศักดิ์ อินทนนท์, **มานัส ลอศิริกุล** และประสิทธิ์ กาญจนนา. 2542. การศึกษาอิทธิพลของปุ๋ยอินทรีย์ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดในพื้นที่ดินทรายจัด. วารสารเกษตรนเรศวร 4 (2) : 10-16.

มานัส ลอศิริกุล, ภูมิศักดิ์ อินทนนท์ และประสิทธิ์ กาญจนนา. 2540. การศึกษาถึงวัสดุคลุมดินและอิทธิพลที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพริกในพื้นที่ดินทราย. การประชุมทางวิชาการและเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 28-30 กรกฎาคม 2540.

สันติภาพ ปัญพรรค์, อนันต์ พลธานี, ไพบุลย์ ประโมจน์ย์ และ**มานัส ลอศิริกุล**. 2536. การใช้ประโยชน์จากพื้นที่ว่างเปล่าเพื่อการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. รายงาน การประชุมสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง ทรัพยากรดินและการจัดการ เนื่องในโอกาสการเฉลิมฉลองครบรอบ 30 ปี แห่งการสถาปนาภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างวันที่ 19-20 สิงหาคม 2536.

- Intanon,P., **M. Losirikul**, P.Kanchana,S.Chakhatrakan, H.Toyohara. 2002. *Agricultural Characteristics and Deforestation*.In : Studies on the Biodiversity and Bioproductivity in Tropical Dry Forest,Northeastern Thailand 2002. Tokyo University Japan, Research Report No.09041166.128-133.
- Losirikul,M.**, P.Intanon,S.Chakhatrakan, T.Toyohara. 2002. *Agricultural land and Soil* In: Studies on the Biodiversity and Bioproductivity in Tropical Dry Forest,Northeastern Thailand 2002. Tokyo University Japan, Research Report No.09041166.164-172 .
- Poltanee,A., M.Ta-Oun,S.Panchapan, **M. Losirikul**, K.Yamazaki,M.Nakano, M.Fukami. 1996. *Effect of Weed Management on Growth and Yield of Rainfed,Direct-seedes Rice*. Khon Kaen Agri.24 (2) :76-80.
- Murase,J., B.Topark-Ngam, T.Adachi, **M. Losirikul**, and M.Kimura. 1994. Nitrification and Nitrifying Bacteria – Studies on Saline Soil in Khon Kaen Region (V) . Soil Sci.Plant Nutri.Jour. 40(1): 173-177.
- Nagahori, K.,T.Takahashi,C.Mongkolsawat and **M., Losirikul**. 1984. Runoff and Soil Loss in the First Year after Clearing and Burning- Field Studies on Erosion Control in Shifting Cultivation and its Sustained Upland Farming in the Monsoon Tropics in Northeast Thailand(I) . Tran. JSIDRE.111:43-53.
- Takahashi,T., K. Nagahori, C. Mongkolsawat and **M., Losirikul**. 1984. Discussions on Soil Conservation Practices for Establishing Sustained Upland arming - Field Studies on Erosion Control in Shifting Cultivation and its Sustained Upland Farming in the Monsoon Tropics in Northeast Thailand(I) . Tran. JSIDRE.111:55-62.

1. ชื่อ – นามสกุล นางสาว สุรีพร เกตุงาม
2. เลขประจำตัวประชาชน 5100600020975
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 569 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ -
สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2537 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 16 ปี 10 เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy Ph.D	Crop Science	2543	Oregon State University, Oregon, U.S.A
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วท. ม.	เกษตรศาสตร์ (พืชไร่)	2529	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตรบัณฑิต วท. บ.	เกษตรศาสตร์ (พืชไร่) เกียรตินิยมอันดับ 1	2526	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

- สุรีพร เกตุงาม** 2546. เอกสารประกอบการสอนวิชาชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืชเบื้องต้น. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. อุบลราชธานี . 199 หน้า
- Jantasuriyarat, C and **S. Katengam**. 2009. Yeast one hybrid and yeast two hybrid screening. Thai Journal of Genetics. 2(2): 73-83.
- Jantasuriyarat, C and **S. Katengam**. 2009. Rice blast disease and current status of rice blast disease resistance genes research in rice. Khon Kaen Agriculture Journal. 37: 69-78.
- Kate-ngam, S.** 2003. DNA markers in plant breeding. Journal of Ubon Ratchathani University. 5 (2): 37-58.

Kate-ngam, S. and D. Chotiyangkoon. 2002. Varietal purity test: techniques for high quality seed production. *Khon Kaen Agricultural Journal*. 30 (3):137-147.

8.2 งานวิจัย

Srikeaw, E, Jantasuriyarat, C and **S. Katengam**. 2010 Screening landrace Thai rice in North and Northeast regions of Thailand for rice blast resistance gene, *Pi-d2*, with DNA marker. *KKU Research Journal* 15 (2): 123-131.

Katengam, S. and P. Lakote. 2009. Analysis of genetic diversity of Daeng Ubon orchids (*Doritis pulcherrima* var. *buyssoniana*) using randomly amplified polymorphic DNA (RAPD) markers. *Agricultural Science Journal* 40 (3) (Suppl.):119-122.

Riabroy, K., **S. Katengam** and T. Toojinda. 2009. Evaluation of improved IR57514 lines for submergence tolerance under simulated flood condition. *In* Proceeding of the 16th Genetic Conference: Genetics for National Energy Crisis. 25-27 March 2009, Thammasat University, Pathumthani. P. 7-11.

Jantasuriyarat, C and **S. Katengam** and U. Kochasatid. 2009. Investigation of bacterial blight resistance gene, *Xa21*, in Thai landrace rice. *In* Proceeding of the 16th Genetic Conference: Genetics for National Energy Crisis. 25-27 March 2009, Thammasat University, Pathumthani. P. 90-94.

Katengam, S. and P. Lakote. 2008. A comparative study of different RAPD-PCR protocols for genetic diversity analysis of *Doritis* germplasm. *Agricultural Science Journal* 39 (3) (Suppl.):203-206.

Kate-ngam, S., W. Kimchaiyong, S. Wanchana, and T. Toojinda. 2008. Association analysis and functional marker development of soluble starch synthase IIa (*SSIIa*) and gelatinization properties in Thai rice. *In* Proceeding of the 5th International Crop Science Congress & Exhibition: Recognizing Past Achievements, Meeting Future Needs! April 13-18, 2008. International Convention Center, Jeju, Korea.

Jantasuriyarat, C and **S., Katengam**. 2008. Identification of rice blast resistance gene, *Pi2*, in wild rice species. *Khon Kaen Agriculture Journal*. 36 (Supplement): 40-47.

- Katengam, S., U., Kotchsattit, and T. Toojinda.** 2007. Integrating marker-assisted selection in IR 57514 backcross breeding for rainfed lowland ecosystem in Mekong region. *In*. Proceedings of the 2nd International Conference on Rice for the Future. 5-9 November 2007. at Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand. P. 275-279.
- Jantasuriyarat, C, **S., Katengam** and G-L, Wang. 2007. Isolation and characterization of rice homologue of Arabidopsis SINAT5, A Ubiquitination-related E3 ligase, *OsSINAT5*. *In*. Proceedings of the 2nd International Conference on Rice for the Future. 5-9 November 2007. at Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand. P. 275-279.
- Katengam, S., C., Jantasuriyarat, and A. Vanavichit.** 2007. Phylogenetic analysis of landrace Thai rice in the Northeast of Thailand based on allele-specific markers underlying starch-synthesizing genes. *In* Proceeding of the 7th Thailand Research Fund Conference 2007. 11-13 October 2007. Ambassador City Hotel, Jomtein, Chonburi, Thailand.
- Junthasri, R., **S. Katengam,** and U. Khumcha. 2007. An analysis on DNA fingerprints of thirty papaya cultivars (*Carica papaya*) grown in Thailand with the use of amplified fragment length polymorphism technique. Pakistan J. Biol. Sci. 10 (18): 3072-3078.
- Katengam, S.,** and A. Kumleak. 2007. Optimization of RAPD-PCR for identification of oilseed sesame. Khon Kaen Agriculture Journal. 35 (Supplement): 158-169.
- Kate-ngam, S** and A. Vannavichit. 2006. The study on evolution of genetic diversity of landrace Thai rice along Mekong basin. *In* Proceeding of the 6th Thailand Research Fund Conference 2006. 12-14 October 2006. Regent Hotel, Cha-am, Petchaburi, Thailand. p. 273.
- Kate-ngam, S.** and S. Knapp. 2005. Genetic diversity of elite and exotic oilseed meadowfoam germplasm using AFLPs. Kasetsart Journal. 39 (2): 194-205
- Kate-ngam S.,** and U. Kotchasattit. 2005. Improvement of IR 57514 for Grain Aroma and Cooking Quality Traits using Marker-assisted Selection: I. Parental

Polymorphism Survey. *In* Proceeding of the 14th Genetic Conference: From Basic to Molecular Technology. 11-13 March 2005, Miracle Grand Convention Hotel, Bangkok, Thailand. p. 393-400.

- Mayuree, O., **S. Kate-ngam**, D., Jothiyangkoon, P. Thummabenjapone and P. Sarawat . 2005. Genetic diversity of peanut (*Arachis hypogaea* L.) germplasms based on morphological traits and RAPD fingerprint. *In*. Proceeding of International Peanut Conference 2005: Prospects and Emerging Opportunities for Peanut Quality and Utilization Technology, 9-12 January 2005, Kasetsart University, Thailand. p. 92-93.
- Kate-ngam, S.** and U. Kotchasatit. 2004. Marker-assisted backcross breeding for improvement of IR 57514, an elite drought tolerant rice variety adapted to Northeast of Thailand. *In* The 1st International Conference on Rice for the Future. 31 August – 3 September 2004, Kasetsart University. Bangkok, Thailand. p 215.
- Kate-ngam, S.**, J.M. Crane, and S.J. Knapp. 2002. The development of genetic map for meadowfoam comprised of amplified fragment length polymorphisms. *Theor Appl Genet.* 104: 92-96
- Kate-ngam, S.**, J.M. Crane, and S.J. Knapp. 2001. A genome map for the novel oilseed meadowfoam: The *E* locus and QTL affecting fatty acid composition. *In* Genetics: Gene Revolution Era. p.96-99. The 12th Conference on Genetics. 28-30 March 2001. Bangkok, Thailand.
- Kate-ngam, S.**, J.M. Crane, M.B. Slabaugh, and S.J. Knapp. 2001. Genetic mapping of a macromutation and quantitative trait loci underlying fatty acid composition differences in meadowfoam oil. *Crop Sci.* 41:1927-1930.
- Kate-ngam, S.**, J.M. Crane, and S.J. Knapp. 2000. DNA fingerprinting in the novel oilseed meadowfoam using AFLPs: Analysis of the genetic diversity of section *Inflexae* *Limnanthes*. The International Conference on Plant & Animal Genome VIII . January 9- 2, 2000. San Diego, California U.S.A.(<http://www.intl-pag.org/pag/8/abstracts/pag8247.html>)
- Kate-ngam, S.**, J.M. Crane, and S.J. Knapp. 1999. DNA fingerprinting shows that meadowfoam is genetically diverse: A survey of exotic and elite germplasm accessions. Conference: Diversity in Agriculture markers: New Crops and New

- Markets. Oct.17-21, 1999. Eugene, Oregon, U.S.A. (Poster session)
<http://www.aaic.org/99progrm.htm#Meadowfoam>)
- Kate-ngam, S.,** J.M. Crane, and S.J. Knapp. 1998. A genetic map of meadowfoam: Genes affecting seed oil fatty acid composition. The International Conference on Plant & Animal Genome VI . January 18-22, 1998. San Diego, California, U.S.A. (Poster session. PA9). (<http://www.intl-pag.org/pag/6/abstracts/katengam.html>)
- Kate-ngam, S.,** J.M. Crane, and S.J. Knapp. 1998. A genetic map of meadowfoam: Genes affecting seed oil fatty acid composition. The International Conference on Plant & Animal Genome VI . January 18-22, 1998. San Diego, California, U.S.A. (Poster session. PA9). (<http://www.intl-pag.org/pag/6/abstracts/katengam.html>)
- Kate-ngam, S.,** J.M. Crane, and S.J. Knapp. 1998. Mapping genes affecting fatty acid composition in meadowfoam. Conference: New Crops and Uses: Biodiversity and Sustainability. Nov8-12, 1998. Phoenix, AZ, U.S.A. (Poster session)
(<http://www.aaic.org/98progrm2.htm#Meadowfoam>)
- Kate-ngam, S.,** J.M. Crane, and S.J. Knapp. 1998. A genome map for genetic analysis and molecular breeding in meadowfoam: Quantitative trait loci affecting self-pollination, seed yield, and other economically important traits. Conference: New Crops and Uses: Biodiversity and Sustainability. Nov8-12, 1998. Phoenix, AZ, U.S.A. (Poster session) (<http://www.aaic.org/98progrm2.htm#Meadowfoam>)
- Knapp, S.J.; J.M. Crane, **S. Kate-ngam.** 1997. The development of meadowfoam as a source of very-long chain oils: An update and review of breeding advances. The International Conference: The Green Industrial Revolution. Sept14-18, 1997. Saltillo, Coah, Mexico. (Poster session)
(<http://www.aaic.org/97progrm.htm#Meadowfoam>)
- Pookpahdi, A. and **S. Kate-ngam.** 1987. Seed growth, yield and nitrogen distribution in various plant compositions of soybean varieties S.J.4 as affected by different levels of nitrogen fertilizers. The Kasetsart J. 21(4):390-394. (Nat. Sci.)

1. ชื่อ-นามสกุล นายสุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร
2. เลขประจำตัวประชาชน 3409900350457
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 92 สังกัดคณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ -
สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 15 เมษายน 2534 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 19 ปี 8 เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต วท.ด.	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	2543	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วท.ม.	เกษตรศาสตร์	2533	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาศาสตรบัณฑิต วท. บ.	เกษตรศาสตร์	2524	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร. 2552. การวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและเคมีดินและการวิเคราะห์การเจริญเติบโตของพืช. เอกสารประกอบการสอนวิชา 1201303 ฝึกงานพืชไร่ 3 ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 32 หน้า

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร. 2547. สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่ (Field Crop Physiology). ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 157 หน้า.

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร. 2547. การวิเคราะห์ดินและพืช. เอกสารประกอบการสอนวิชา 1201 304 ฝึกงาน4 ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 39 หน้า.

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร. 2542. บทปฏิบัติการสรีรวิทยาการผลิตพืชไร่. เอกสารประกอบการสอน

วิชา 1201 321 สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 136 หน้า. ISBN974-609-071-2

สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนาคาร 2542. คู่มือบันทึกการปฏิบัติงานฝึกงาน4. เอกสารประกอบการสอนวิชา 1201 304 ฝึกงาน4. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 79 หน้า.

8.2 งานวิจัย

นรินทร์ บุญพรหมณ์, **สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนาคาร**, เฉลียว บุญมั่ง และจินตามณี แสงกาญจน์วนิช. 2553. คลัสเตอร์พริกหัวเรือ จังหวัดอุบลราชธานี ร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ในการประชุมวิชาการเกษตรครั้งที่11 วันที่ 25-26 มกราคม 2553 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย ขอนแก่น

ฉันทนา พรหมจันทร์ และ**สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนาคาร**. 2549. อิทธิพลของโซเดียมคลอไรด์และซิลิกอนต่อลักษณะทางสรีรวิทยาการเติบโตการดูดโพแทสเซียมและโซเดียมของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ105 นำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่1 วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2549 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บรรยง ทุมแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, สุภาวดี มณีกรรณ, จีรวัดน์ สนิทชนมัลลิกา ศรีจันทวงศ์, **สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนาคาร**, สกฤณา สารนันท์, John McDonagh และK. E.Giller. 2536. การตรึงไนโตรเจนของถั่วลิสงและผลตกค้างไนโตรเจนต่อข้าวโพด. ใน รายงานการสัมมนางานวิจัยถั่วลิสง ครั้งที่11 เล่ม3. กองส่งเสริมพืชไร่ นา กรมส่งเสริมการเกษตร. หน้า21-31.

บรรยง ทุมแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, สุภาวดี มณีกรรณ, จีรวัดน์ สนิทชนมัลลิกา ศรีจันทวงศ์, **สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนาคาร**, สกฤณา สารนันท์, John McDonagh และK. E.Giller. 2536. การตรึงไนโตรเจนของถั่วลิสงบางสายพันธุ์และผลตกค้างต่อข้าว. ใน รายงานการสัมมนางานวิจัยถั่วลิสง ครั้งที่11 เล่ม3. กองส่งเสริมพืชไร่ นา กรมส่งเสริมการเกษตร. หน้า1-20.

บรรยง ทุมแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, สุภาวดี มณีกรรณ, จีรวัดน์ สนิทชน, มัลลิกา ศรีจันทวงศ์, **สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนาคาร**, สกฤณา สารนันท์, John McDonagh และK. E.Giller. 2536. การตรึงไนโตรเจนของถั่วลิสงและผลตกค้างต่อมันสำปะหลัง.ใน รายงานการสัมมนางานวิจัยถั่วลิสง ครั้งที่11 เล่ม3. กองส่งเสริมพืชไร่ นา กรมส่งเสริมการเกษตร. หน้า32-43.

บรรยง ทุมแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, มัลลิกา ศรีจันทวงศ์, สุภาวดี มณีกรรณ, สกฤณา สารนันท์, จีรวัดน์ สนิทชน, **สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนาคาร**, John McDonagh และK. E.Giller. 2534. การศึกษาการตรึงไนโตรเจนของลิสงในสภาพไร่

และผลตกค้างของไนโตรเจนที่มีต่อข้าวโพดที่ปลูกตาม. ใน รายงานการสัมมนาวิชาการ เรื่องงานวิจัยถั่วลิสงครั้งที่ 10 ประจำปี2534 หน้า302-310.

- บรรยง พุฒแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนทร์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, มัลลิกา ศรีจันทวงศ์, สุภาวดี มณีกรรณ, สกฤดา สารนันท์, จีรวัฒน์ สนิทชน, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**, John McDonagh และ K. E.Giller. 2534. การศึกษาประสิทธิภาพการตรึงไนโตรเจนของถั่วลิสง 36 สายพันธุ์ในสภาพเรือนทดลอง โดยวิธี N-15 dilution technique. ใน รายงานการสัมมนาวิชาการเรื่องงานวิจัยถั่วลิสง ครั้งที่10 ประจำปี 2534 หน้า311-316.
- บรรยง พุฒแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนทร์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, สุภาวดี มณีกรรณ, สกฤดา สารนันท์, จีรวัฒน์ สนิทชน, มัลลิกา ศรีจันทวงศ์, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**, John McDonagh และ K. E.Giller. 2535. การศึกษาการตรึงไนโตรเจนของถั่วเหลืองในดินนาและผลตกค้างต่อข้าว. ใน การสัมมนาวิชาการถั่วเหลืองครั้งที่4 ระหว่างวันที่ 19-21 สิงหาคม 2535. โรงแรมโฆษะ จังหวัดขอนแก่น.
- บุญเทียม เลิศสุภวิทยานภา, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร** และประพนธ์ บุญเจริญ. 2539. การปลูกพืชตระกูลถั่วหลังข้าวในพื้นที่นาลุ่มจังหวัดอุบลราชธานี. รายงานการวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 29 หน้า. ISBN974-609-062-3
- พิสิษฐ์ เตชะรุ่งเรืองไพศาล, แก้ว อุดมศิริชาคร และ**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2548. การลดความชื้นในข้าวเปลือกด้วยอุปกรณ์อย่างง่ายโดยอาศัยพลังงานแสงอาทิตย์ วิศวกรรมสาร มข. 32 (3): 441-455.
- ภูมิศักดิ์ อินทนนท์, มานัส ลอศิริกุล และ**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2544 ก. การศึกษาพืชบำรุงดินต่อการเพิ่มผลผลิตพืชในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. รายงานการวิจัยคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 30 หน้า. ISBN 974-609-068-2
- ภูมิศักดิ์ อินทนนท์, มานัส ลอศิริกุล และ**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2544 ข.การเพิ่มประสิทธิภาพการอุ้มน้ำในพื้นที่ดินทรายโดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร. รายงานการวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 35 หน้า. ISBN974-609-070-4
- สุรจิต ภูักดี และ**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2549. การวิเคราะห์ระบบการทำฟาร์มแบบวนเกษตรที่มียางพาราเป็นพืชหลัก: กรณีศึกษาแปลงยางพาราในจังหวัดอุบลราชธานีรายงานการสัมมนาวิชาการระบบวนเกษตรครั้งที่ 3 วนเกษตรเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 11-12 สิงหาคม 2549 ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา.

สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนกร. 2543. วิธีการจัดการด้านการเกษตรกรรมในระบบเกษตรกรรมทางเลือก ใน
การสัมมนาทางวิชาการเรื่องเกษตรกรรมทางเลือกทางรอดของเกษตรกรไท ณ อาคาร
อเนกประสงค์คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี วันที่ 7 กันยายน 2543 หน้า
33-54. โรงพิมพ์ภาสทิธีการพิมพ์ อุบลราชธานี. ISBN 974-237-983-1

สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนกร. 2547. การวิจัยเอกสารข้าวอินทรีย์ ใน การประชุมวิชาการเฉลิมพระเกียรติ
เกษตรอินทรีย์: กระแสโลกและกระแสสังคมไทย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบล
ราชธานี วันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2547

สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนกร. 2549. การศึกษาเปรียบเทียบระดับกรดแอบไซซิกระหว่างพันธุ์ข้าวทนเค็ม
และพันธุ์ไม่ทนเค็มในสภาวะความเครียดโซเดียมคลอไรด์โดยวิธี ELISA การประชุมและ
นำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ในงานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่ 1 วันที่ 28-29
กรกฎาคม 2549 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนกร. 2549. ความเครียดเกลือชักนำให้เกิดการสะสมพอลิเอมีนในข้าว
Oryza sativa L. การประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ในงานประชุมวิชาการ
ม.อบ.วิจัย ครั้งที่ 1 วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2549 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนกร. 2549. อัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงและการเติบโตของข้าวระหว่างพันธุ์
ข้าวทนเค็มและพันธุ์ไม่ทนเค็มในสภาวะความเครียดโซเดียมคลอไรด์ ELISA การประชุม และ
นำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ในงานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่ 1 วันที่ 28-29
กรกฎาคม 2549 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนกร, แก้ว อุดมศิริชาคร, อรัญญา พิมพ์มงคล และบุญเทียม เลิศศุภวิทย์นภา.
2552. การเปรียบเทียบลักษณะสัณฐานวิทยากายวิภาคและสรีรวิทยาของพันธุ์ข้าวทน
เค็มและพันธุ์ข้าวพื้นเมืองในสภาวะความเครียดโซเดียมคลอไรด์. การประชุมและนำเสนอ
ผลงานวิจัยภาคบรรยาย ใน. งานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่ 3 วันที่ 28-29 กรกฎาคม
2552 ณ โรงแรมสุนีย์ แอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี.

สุวัฒน์ อีระพงษ์ธนกร และรักเกียรติ แสนประเสริฐ. 2552. ผลของความขึ้นดินในนาข้าวต่ออัตรา
การสังเคราะห์ด้วยแสง การเติบโตและผลผลิตของพืชตระกูลถั่ว 4 ชนิดภายหลังจากเก็บ
เกี่ยวข้าว. การประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ใน. งานประชุมวิชาการ ม.อบ.
วิจัย ครั้งที่ 3 วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2552 ณ โรงแรมสุนีย์ แอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์

อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี.

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร, บุญเทียม เลิศศุภวิทย์นภา และแก้ว อุดมศิริชาคร. 2544. อิทธิพลของเกลือโซเดียมคลอไรด์ที่มีต่ออัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงและปริมาณคลอโรฟิลล์ในข้าว.

รายงานการวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบล ราชธานี 43 หน้า. ISBN 974-609-065-8

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร, ภูมิศักดิ์ อินทนนท์ และรักเกียรติ แสนประเสริฐ. 2544. การศึกษาผลของความขึ้นดินในนาข้าวที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วลิสงพันธุ์ต่างๆภายหลังจากเก็บเกี่ยวข้าว. รายงานการวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 32หน้า. ISBN 974-609-065-8

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร, ภูมิศักดิ์ อินทนนท์ และรักเกียรติ แสนประเสริฐ. 2544. การศึกษาผลของความขึ้นดินในนาข้าวที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชตระกูลถั่วภายหลังจากเก็บเกี่ยวข้าว. รายงานการวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. ISBN 974-609-066-6

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร และภูมิศักดิ์ อินทนนท์. 2541. การเปรียบเทียบผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตถั่วลิสง 7 สายพันธุ์ที่ปลูกในดินนา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. วารสารเกษตรนเรศวร (4)1:11-19.

สุภาวดี แก้วระหัน **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร** และวชิรา ศรีอ่อน. 2550 เปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยอินทรีย์กับปุ๋ยเคมีต่อการผลิตข้าวในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ในงานประชุมวิชาการ ข้าวอินทรีย์ วันที่ 13-14 กันยายน 2550 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย ขอนแก่น.

สุรจิต ภูภักดี และ**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2550. การประเมินศักยภาพพื้นที่เพื่อปลูกยางพาราในจังหวัด อุบลราชธานีวารสารวิชาการเกษตร 25(3) กันยายน-ธันวาคม2550 หน้า 254-270

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร นพมาศ นามแดง สุรจิต ภูภักดีและฉันทนา พรหมจันทร์. 2550 ประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตข้าวขาวดอกมะลิ105 ในระบบการผลิตข้าวเคมี ข้าวอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนและข้าวอินทรีย์จังหวัดอุบลราชธานี ร่วมประชุม และนำเสนอผลงานวิจัย. ใน. งานประชุมวิชาการ ข้าวอินทรีย์ วันที่ 13-14 กันยายน 2550 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร นรินทร์ บุญพรหมณ์ เฉลียว บุญมัน และ จินตามณี แสงกาญจนวนิช. 2550 คลัสเตอร์ข้าวอินทรีย์จังหวัดอุบลราชธานี ร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัย ภาคโปสเตอร์ ใน. งานประชุมวิชาการข้าวอินทรีย์ วันที่ 13-14 กันยายน 2550 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร สุภาวดี แก้วระหัน สุรจิต ภูภักดี และฉันทนา พรหมจันทร์. 2550 ผลของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีต่อประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตข้าวขาวดอกมะลิ105 อินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยน ร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัย ภาคบรรยาย ใน. งานประชุมวิชาการ ข้าวอินทรีย์ วันที่ 13-14 กันยายน 2550 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนกร และ อัญญา สารเสน.** 2550. ผลของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตข้าวขาวดอกมะลิ 105 ร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ใน. งานประชุมวิชาการ ข้าวอินทรีย์ วันที่ 13-14 กันยายน 2550 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- อรัญญา พิมพ์มงคล, สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนกร และแก้ว อุดมศิริชาคร.** 2544. การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยากายวิภาคของข้าวพันธุ์ทนเค็มและพันธุ์ไม่ทนเค็ม. รายงานการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ISBN 974-609-067-4
- อรัญญา พิมพ์มงคล, สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนกร และแก้ว อุดมศิริชาคร.** 2545. กายวิภาคของข้าวพันธุ์ทนเค็มและพันธุ์ไม่ทนเค็มหลังจากได้รับเกลือโซเดียมคลอไรด์ หน้า364 ใน. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยครั้งที่28 24-26 ตุลาคม 2545 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ
- อัญญา สารเสน และสุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนกร.** 2553. การศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวขาวดอกมะลิ 105 โดยวิธีการผลิตแบบอินทรีย์และแบบทั่วไปในจังหวัดอุบลราชธานี ร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ในการประชุมวิชาการเกษตรครั้งที่11 วันที่ 25-26 มกราคม 2553 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- Aranya Pimmonkol, Suwat Terapongtanakorn and Kaew Udomsirichakhon.** 2003. Leaf Anatomy of Salt- and Non-Salt-Tolerant Rice Treated with NaCl. In The Twentieth Annual Conference of the Electron Microscopy Society of Thailand. January 29-31, 2003 Bangkok, Thailand. 17(1):65.
- อานวยศิลป์ สุขศรี, สุรศักดิ์ เสรีพงศ์ และสุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนกร.** 2534. อิทธิพลของโปแตสเซียมและแมกนีเซียมที่มีต่อการเจริญเติบโตและการดูดใช้ธาตุอาหารของทานตะวันที่ปลูกในดินกรดชุดยโสธร. วารสารเกษตร.7(1): 1-8.
- อานวยศิลป์ สุขศรี, สุรศักดิ์ เสรีพงศ์ และสุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนกร.** 2534. อิทธิพลของปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดพันธุ์รังสิต 1 ปลูกในดินชุดยโสธร. วารสารเกษตร. 7(1): 1-8.
- อานวยศิลป์ สุขศรี, สุรศักดิ์ เสรีพงศ์ และสุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนกร.** 2533. อิทธิพลของปุ๋ยอินทรีย์ และการคลุมเชื้อที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตถั่วเหลืองที่ปลูกนอกฤดูในดินกรดชุดยโสธร. วารสารวิชาการเกษตร. 8(2): 43-49.

มคอ.2 ปริญญาโท

Waikakul, Y., Waikakul, P., **Terapongtanakorn, S.** and Wannakam, S. 1989. Studies on bee forage in Northeastern Thailand. II. The significance of various species of bee forage. Technical Report KKU-ACNARP Project. pp. 25-44.

1. ชื่อ - นามสกุล นายบุญส่ง เอกพงษ์
2. เลขประจำตัวประชาชน 3409900357494
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 101 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 17 พ.ค.2539 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 14 ปี
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy Ph.D	Tropical Agriculture	2546	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วท.ม.	พืชสวน	2530	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2527	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

-

8.2 งานวิจัย

- บุญส่ง เอกพงษ์, ยุวดี** ชูประภาวรรณ และรักเกียรติ แสนประเสริฐ. 2552. การประเมินเชื้อพันธุกรรมมะเขือเทศอุตสาหกรรม. การประชุมวิชาการ ม.อบ. ครั้งที่ 3 27-28 กรกฎาคม 2552. โรงแรมสุนีย์แกรนด์ อ. เมือง จ. อุบลราชธานี. สนับสนุนการวิจัยโดย สวทช.
- บุญส่ง เอกพงษ์.** 2552. การประเมินผลผลิตมะเขือเทศอุตสาหกรรม. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 8. 6-9 พฤษภาคม 2552 ณ โรงแรมดิเอ็มเพลส จังหวัดเชียงใหม่.
- บุญส่ง เอกพงษ์, นพมาศ นามแดง และ ทวีศักดิ์ วิยไชย.** 2552. ศักยภาพการปลูกผักพื้นบ้านเชิงการค้าในจังหวัดอุบลราชธานี. การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47. 17-20 มีนาคม 2552 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- บุญส่ง เอกพงษ์ และทวีศักดิ์ วิยไชย.** 2552. ผลของการแก่และวิธีการแก่การพักตัวต่อการงอกของเมล็ดบัวบก. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 7 26-30 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรม อมารินทร์ลาภูน อ.เมือง จ. พิษณุโลก
- บุญส่ง เอกพงษ์.** 2551. ผลของวันปลูกและระยะปลูกที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ผักชีฝรั่ง. การประชุมวิชาการ ม.อบ. วิจัย ครั้งที่ 2 28-29 กรกฎาคม 2551 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- บุญส่ง เอกพงษ์, อภิญา เอกพงษ์ และอุทัย อันพิมพ์.** 2550. การทดสอบมะเขือเทศพันธุ์รับประทานผลสดในช่วงฤดูฝนของจังหวัดอุบลราชธานี. วารสารวิชาการ ม.อบ. ปีที่ 9 (1) : 12-24
- นพมาศ นามแดง, บุญส่ง เอกพงษ์, อุทัย อันพิมพ์ และอภิญา เอกพงษ์.** 2550. ศักยภาพการตลาดพริกแห้งในจังหวัดอุบลราชธานี และศรีสะเกษ. การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 45 30 มกราคม-กุมภาพันธ์ 2550 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- บุญส่ง เอกพงษ์, อุทัย อันพิมพ์, นพมาศ นามแดง และอภิญา เอกพงษ์.** 2549. ศักยภาพการตลาดพริกขี้หนูเมล็ดใหญ่สดในจังหวัดอุบลราชธานี และศรีสะเกษ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6. 7-10 พฤศจิกายน 2549 ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่. สนับสนุนการวิจัยโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- บุญส่ง เอกพงษ์ และสุเทวี สุศปราก.** 2549. การพัฒนาของเมล็ดและตำแหน่งช่อดอกต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์กะเพรา. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6. 7-10 พฤศจิกายน 2549 ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่.
- Ekpong, B.** 2009. Effects of seed maturity, seed storage and pre-germination treatments on seed germination of cleome (*Cleome gynandra* L.). *Scientia Horticulturae* 119 (2009) 236-240
- Ekpong, B. and S., Sukprakarn.** 2009. Seed physiological maturation in Dill (*Anethum graveolens*). *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 42(5) : 1-6.
- Ekpong, B. and J., Somkul.** The Influence of Different Rootstock Grafting on Yield and Quality of Currant Tomato. การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 45 30 มกราคม- กุมภาพันธ์ 2550มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- Ekpong, B. and S., Sukprakarn.** 2006. Seed Development and Maturation of *Eryngo* (*Eryngium foetidum* L.). *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 40 : 26-32.

Ekpong, B. and S., Sukprakarn. 2006. Harvest Stages and Umbel Order Contribution on Eryngo (*Eryngium foetidum* L.) Seed Yield and Quality. Kasetsart J. (Nat. Sci.) 40 : 273-279.

S. Sukprakarn, S. Juntakool, Y. Paisooksantiwattana, K. Sitadhani, S. Wasee, O. Dissataporn, **B. Ekpong**, P. Chulakat, C. Somkul, , T. Satapornvorasak, S. Bungkrai, C. Jaemdarasri and P. Thongbai. 2006. Final Report. Promoting Utilization of Indigenous Vegetables for Improved Nutrition of Resource-Poor Households in Asia (RETA 6067-Thailand). Kasetsart University, Thailand. Submitted to Asian Development Bank.

1. ชื่อ - นามสกุล นางสาว สุกัญญา คลังสินศิริกุล
2. เลขประจำตัวประชาชน 3521200029212
3. ตำแหน่งทางวิชาการ -
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 28 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ 45/2553 สังกัดคณะ คณะเกษตรศาสตร์
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2545 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 8 ปี 10 เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ปร.ด.	กีฏวิทยาและ สิ่งแวดล้อม	2552	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วท.ม.	เกษตรศาสตร์	2544	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2540	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

สุกัญญา คลังสินศิริกุล. 2545. คู่มือปฏิบัติการกีฏวิทยาเบื้องต้น. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 134 หน้า.

8.2 งานวิจัย

8.2.1โครงการวิจัย

การสำรวจ รวบรวม และประเมินผลแมลงศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2546-2547.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การสำรวจ รวบรวม และประเมินผลแมลงศัตรูธรรมชาติของวัชพืชในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2546-2547.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การสำรวจ รวบรวม และประเมินผลโรคแมลงศัตรูพืชและวัชพืชในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2546-2547.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การควบคุมผักตบชวาโดยชีววิธีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย ปี 2546 - 2547.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การควบคุมไมยราบยักษ์โดยชีววิธีในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2546-2547.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การประเมินผลศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชและวัชพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจในประเทศไทย ปีงบประมาณ 2548-2550.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การศึกษาการใช้ประโยชน์จากศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชรักโดยชีววิธี ปีงบประมาณ 2551-2553.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

8.2.2 ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่

จริยา วิสิทธิ์พานิช, เยาวลักษณ์ จันทรบาง และสุกัญญา คลั่งสินศิริกุล. 2544. มอดเจาะกิ่งลำไยแมลงชนิดใหม่ที่พบระบาด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 32-1-4 (พิเศษ): 65-69. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 1. 11-13 กรกฎาคม 2544 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์, กรุงเทพมหานคร.

สุกัญญา คลั่งสินศิริกุล และจริยา วิสิทธิ์พานิช. 2544. ศัตรูธรรมชาติของเพลี้ยหอยข้าวตอก *Ceroplastes pseudoceriferus* (Green). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 32-1-4 (พิเศษ): 71-73. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 1. 11-13 กรกฎาคม 2544 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์, กรุงเทพมหานคร.

ชาตรี สิทธิกุล, เยาวลักษณ์ จันทรบาง และสุกัญญา คลั่งสินศิริกุล. 2544. ปัจจัยที่ทำให้ต้นลำไยแสดงอาการหงอย และแนวทางแก้ไข (II. พิสูจน์ว่าน้ำเป็นปัจจัยที่ทำให้ต้นลำไยแสดงอาการหงอย). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 32-5-6 (พิเศษ): 135-140. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 1. 11-13 กรกฎาคม 2544 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์, กรุงเทพมหานคร.

สุกัญญา คลั่งสินศิริกุล, ยุวดี ชูประภาวรรณ, นพมาศ นามแดง และอรุณรัตน์ อนันตทัศน์. 2546. การสำรวจ รวบรวม แมลงศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชของที่สำคัญในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2546. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จ.พิษณุโลก.

สุกัญญา คลั่งสินศิริกุล, ยุวดี ชูประภาวรรณ, นพมาศ นามแดง และอรุณรัตน์ อนันตทัศน์. 2546. การสำรวจรวบรวมแมลงศัตรูธรรมชาติของวัชพืชของที่สำคัญในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2546. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จ.พิษณุโลก.

สุกัญญา คลั่งสินศิริกุล, ยุวดี ชูประภาวรรณ, นพมาศ นามแดง และอรุณรัตน์ อนันตทัศน์. 2546. การควบคุมไม่ยราบยักษ์โดยชีววิธีในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2546. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จ.พิษณุโลก. 8 หน้า.

ยุวดี ชูประภาวรรณ, สุกัญญา คลั่งสินศิริกุล, นพมาศ นามแดง และอรุณรัตน์ อนันตทัศน์. 2546. การควบคุมผักตบชวาโดยชีววิธีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2546. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จ.พิษณุโลก.

สุกัญญา คลังสินศิริกุล, ยุวดี ชูประภาวรรณ, นพมาศ นามแดง และอรุณรัตน์ อนันตทัศน์. 2547.

การสำรวจรวบรวมแมลงศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชของที่สำคัญในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2547. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ณ โรงแรมโนโวเทลริมเพ จ. ระยอง.

สุกัญญา คลังสินศิริกุล, ยุวดี ชูประภาวรรณ, นพมาศ นามแดง และอรุณรัตน์ อนันตทัศน์. 2547.

การสำรวจ รวบรวม แมลงศัตรูธรรมชาติของวัชพืชของที่สำคัญในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2547. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ณ โรงแรมโนโวเทลริมเพ จ. ระยอง.

สุกัญญา คลังสินศิริกุล, ยุวดี ชูประภาวรรณ, นพมาศ นามแดง และอรุณรัตน์ อนันตทัศน์. 2547.

การควบคุมไม่ยราบยักษ์โดยชีววิธีในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2547. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ณ โรงแรมโนโวเทลริมเพ จ. ระยอง.

ยุวดี ชูประภาวรรณ, สุกัญญา คลังสินศิริกุล, นพมาศ นามแดง และอรุณรัตน์ อนันตทัศน์. 2546.

การควบคุมผักตบชวาโดยชีววิธีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2547. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ณ โรงแรมโนโวเทลริมเพ จ. ระยอง.

สุกัญญา คลังสินศิริกุล และจรรยา อินทรหนองไผ่. 2553. ประสิทธิภาพของน้ำล้างหัวกลอยในการ

กำจัดเพลี้ยอ่อนถั่ว *Aphis craccivora* (Koch). การประชุมพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ชื่อ - นามสกุล นายสุทิน พรหมโชติ
2. เลขประจำตัวประชาชน 3259900028557
3. ตำแหน่งทางวิชาการ -
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 231 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ 199/2552 สังกัดคณะ คณะเกษตรศาสตร์
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2551 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 2 ปี 9 เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
วิทยาศาสตรดุษฎี บัณฑิต วท.ด.	พืชสวน	2551	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วท.ม.	เกษตรศาสตร์	2545	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2541	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
----------------------------	-------------	------	------------------------

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

ไม่มี

8.2 งานวิจัย

สุพล พันธุ์จันทร์ และ **สุทิน พรหมโชติ**. 2552. ความมีชีวิตของละอองเกสรส้มโอพันธุ์ขาวทองดีที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, -20 และ -80 องศาเซลเซียส. ใน การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 8. คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่.

สุทิน พรหมโชติ และอุณารุจ บุญประกอบ. 2548. การจัดกลุ่มและศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของพลัมญี่ปุ่นด้วยเครื่องหมาย RAPD. ใน การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 5, คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.

อุณารุจ บุญประกอบ, **สุทิน พรหมโชติ**, สมเดช ไทยสมักร และณัฐวิ มาบางครุ. 2548. 'Jade' พืชพันธุ์ใหม่ของมูลนิธิโครงการหลวง. ว. วิทย์. กษ. 36(5-6)(พิเศษ): 211-214.

อุณารุจ บุญประกอบ, สัญญา เล็กไพจิตร, ณัฐวิ มาบางครุ, **สุทิน พรหมโชติ**, พิจิตร ศรีปันตา และสมเดช ไทยสมักร. 2547. 'TropicBeauty' พืชพันธุ์ใหม่สำหรับพื้นที่ศูนย์พัฒนาของมูลนิธิโครงการหลวง. วารสารโครงการหลวง 8(3): 2-4.

Hamill, S., **Promchot, S.**, Bignell, G., Giles, J. and Topp, B. 2009. Vermiculite improves early development and survival of low chill stone-fruit embryos rescued *in vitro*. Acta Hort 829: 79-84.

Promchot, S., Boonprakob, U. and Byrne, D.H. 2008. Genotype and environment interaction of low-chill peaches and nectarines in subtropical highlands of Thailand. Thai J. Agri. Sci. 41(1-2): 53-61.

Promchot, S. and Boonprakob, U. 2007. Replacing agar with vermiculite, coconut fiber and charcoal rice husk in culture media for embryo rescue of immature nectarines seeds. Thai J. Agri. Sci. 40(3-4): 167-173.

Reid, C.E., Smyth, H.E., Bignell, G., **Promchot, S.**, Gore, C., Abberton, K., Jarrett, W.D. and Topp, B.L. 2006. Stonefruit consumer evaluation: melting versus nonmelting flesh in peaches and nectarines. Summerfruit Australia Quarterly. 8(3): 14-17.

Promchot, S., Thaipong, K., Auvuchanon, A. and Boonprakob, U. 2005. Genetic diversity of local peaches in Thailand based on AFLP markers. p. 94-100 *In* A.P. George and U. Boonprakob (eds.). Production Technologies for Low-chill Temperate Fruit-Report from the Second International Workshop. Elect Printing, Canberra.

Promchot, S. U. Boonprakob and D.H. Byrne. 2002. Influence of ‘Nemaguard’ and ‘White Angkhang’ seedling rootstocks on early growth, yield efficiency and fruit quality of low-chill peaches and nectarines in northern Thailand. Thai J. Agri. Sci. 35(4): 391-396.

1. ชื่อ – นามสกุล นาย นายกังวาน ธรรมแสง
2. เลขประจำตัวประชาชน 4302000008381
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 108 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2532 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 21 ปี
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
-------------	----------	-------------	-------------------------

มคอ.2 ปริญญาโท

วิทยาศาสตร์ดุขภูษิต	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	2547	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	เกษตรศาสตร์	2531	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาศาสตรบัณฑิต	ศึกษาศาสตร์	2523	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

Sitthiwong, J. **Thummasaeng, K.**, Nishida, T., Suriyapat, W. and Sommart, K. 2008.
Energy and Protein Requirement after Weaning of Thai Native Cattle.
International Symposium Establishment of a feeding Standard of Beef Cattle
and a Feed Database for the Indochinese Peninsula. 250 p.

8.2 งานวิจัย

เอกชัย ภักดีรัตน์ กังวาน ธรรมแสง สมชัย สวาสดิพันธ์ วัชรพงษ์ วัฒนกุล และวรพงษ์ สุริยภัทร.
2552. การเปรียบเทียบพฤติกรรมของโคพันธุ์ลูกผสมแองกัสโลว์ไลน์ และโคพื้นเมืองใน
สภาพการเลี้ยงปล่อยแปลง การประชุมวิชาการ ม.อ.บ.วิจัย ครั้งที่ 3 วันที่ 28-30 กรกฎาคม
2552. หน้า 71.

- ชื่อ - นามสกุล นาย สุรัชย์ สุวรรณลี
- เลขประจำตัวประชาชน 3411300041120
- ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- เลขที่ประจำตำแหน่ง - สังกัดคณะ เกษตรศาสตร์
- สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ เกษตรศาสตร์
- เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2540 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 13 ปี
6 เดือน
- คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Dr.nat.tech.	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	2549	University of Natural Resources and Applied Life Science Vienna
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วท.ม.	เกษตรศาสตร์	2538	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2534	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

ณพคุณ สวนประเสริฐ **สุรัชย์ สุวรรณลี** และ จิตติมา กันตนาหมัลลกุล. 2545. การจัดการฟาร์มโคนม: กรณีศึกษาของผู้ประกอบการรายย่อย (ประจวบคีรีขันธ์ และ อุบลราชธานี). เอกสารการสอนชุดวิชา ประสบการณ์วิชาชีพการจัดการการผลิตสัตว์ หน่วยที่ 11. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์. หน้า 85-118.

สุรัชย์ สุวรรณลี และ มณฑิชา พุทชาคำ. 2545. การจัดการฟาร์มโคนม: กรณีศึกษาของผู้ประกอบการรายใหญ่ (ลุงเชาว์ฟาร์ม สุพรรณบุรี). เอกสารการสอนชุดวิชา ประสบการณ์วิชาชีพการจัดการการผลิตสัตว์ หน่วยที่ 8. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร และสหกรณ์. หน้า 1-21.

8.2 งานวิจัย

กั้ววาน ธรรมแสง, **สุรัชย์ สุวรรณลี**, วรพงษ์ สุริยจันทร์าททอง, ไมเคิล แฮร์, วันชัย อินทิแสง, วิรัช บุญสาร และอารีรัตน์ ลุนผา. 2544. การศึกษาความต้องการพลังงานและโปรตีนของโคนมที่ได้รับหญ้าพาสพาล์มอุบลหมักเป็นอาหารหลัก.การประชุมวิชาการเกษตรอินโดจีน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

สมสนุก แก้วมณีวงศ์, **สุรัชย์ สุวรรณลี**, กนกวรรณ มะโนรมย์ และ วัชรพงษ์ วัฒนกุล. 2553.ปัจจัยที่มีผลต่อชนิดและจำนวนของสุกรพื้นเมือง ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว.

ประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 6 คาร์บอนฟุตพริ้นท์ วิฤตหรือโอกาสของปศุสัตว์ไทย, 14-15 ตุลาคม 2553 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.ขอนแก่นเกษตร. ปีที่ 38 ฉบับพิเศษ 2553. หน้า 66-70.

สุรัชย์ สุวรรณลี, สุจินต์ สิมารักษ์, สุภร ลีศิริชัยกุล และ มานิตย์ ชนิตรวงศ์. 2538. ผลของคาเฟอีนต่อคุณภาพน้ำเชื้อแช่แข็งของโค. การประชุมวิชาการครั้งที่ 24 และ การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2538 ของสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย 2-4 พฤษภาคม 2538 ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สุรัชย์ สุวรรณลี, กังวาน ธรรมแสง, อาธิรัตน์ ลุนผา และ วรพงษ์ สุริยจันทร์ราทอง. 2544. การศึกษาคุณค่าทางอาหารของหญ้าอาหารสัตว์เขตร้อนในห้องปฏิบัติการด้วยวิธีการย่อยในถุงไนลอนและการผลิตก๊าซ.การประชุมวิชาการเกษตรอินโดจีน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

สุรัชย์ สุวรรณลี, กังวาน ธรรมแสง และ วันชัย อินทิแสง.2546. รายงานการวิจัยเรื่อง ผลการให้ความเย็นระยะสั้นต่ออัตราการผสมติดของโคนมสาวลูกผสมในช่วงฤดูร้อน (Effect of Short-Term Cooling on Conception Rate of Crossbred Dairy Heifers during Hot Season). คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 33 หน้า.

Duangjinda, M., Choprakarn, K, **S. Suwanlee,** P. Amnueysit and O. Thieme. 2009. Impacts of Avian Influenza outbreaks on indigenous chicken genetic resources in Thailand. GCP/RAS/228/GER Working Paper No. 13. Rome.Or http://www.fao.org/ag/againfo/themes/ documents/ poultry/ GCP228_WP13_Chicken_Thailand.

Suwanlee, S., R. Baumung, J. Soelkner and I. Curik. 2007. Evaluation of Ancestral Inbreeding Coefficients: Ballou's Formula versus Gene Dropping. Conservation Genetic. 8:489-495. And see application at PyPedal software Or PyPedal software

Suwanlee, S., I. Curik, R. Baumung. 2007. Purging and survival: comparison of two selection criteria In: State Institute for Nature Protection Zagreb (Ed.) , Book of Abstracts , 249-250, Conference on Native Breeds and Varieties as part of Natural and Cultural Heritage , 13.-16.11.2007, Sibenik.

Suwanlee, S., I. Curik, J. Soelkner and R. Baumung. 2006. Selection criteria to purge deleterious alleles. In Proceeding of the 8th World Congress on Genetics

Applied to Livestock Production, August 13-18, 2006, Belo Horizonte, MG, Brasil.

Suwanlee, S., R. Baumung, J. Soelkner and I. Curik. 2005. Estimation of ancestral inbreeding coefficients. In Book of abstract of the 56th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP), 5-8 June 2005, Uppsala, Sweden.

Suwanlee, S. and M. Wanapat. 1994. Effect of Ruminant NH₃-N on Total Volatile Fatty Acids, Bacterial Population and Digestibility in Swamp Buffaloes. Proceeding of the First Asian Buffalo Association Congress. January 17-21, 1994, Khon Kaen, Thailand. pp 281-283.

1. ชื่อ – นามสกุล นายนนทกรณ์ อรุโสมภณ
2. เลขประจำตัวประชาชน 3 3416 01338 89 1
3. ตำแหน่งทางวิชาการ -
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง...306 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -

6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2541 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 12 ปี
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต วท.ด.	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (วิทยาการสืบพันธุ์)	2550	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วท.ม.	วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์	2545	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต สพ.บ.	-	2536	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง ไม่มี -

8.2 งานวิจัย

8.2.1. Research papers

Urasopon N, Hamada Y, Asaoka K, Pongmali U, Malaivijitnond S. 2008. Isoflavone content of rodent diets and its estrogenic effect on vaginal cornification in *Pueraria mirifica* -treated rats. *ScienceAsia*. 34: 371-376.

Urasopon N, Hamada Y, Cherdshewasart W, Malaivijitnond S. 2008. Preventive effects of *Pueraria mirifica* on bone loss in ovariectomized rats. **Maturitas**. 59: 137-148.

Urasopon N, Hamada Y, Asaoka K, Cherdshewasart W, Malaivijitnond S. 2007. *Pueraria mirifica*, a phytoestrogen-rich herb, prevents bone loss in orchidectomized rats. **Maturitas**. 56: 322-331.

Urasopon N, Tongngok P, Wattanakul W, Wangmaneerat A, Salarngam I. 2003. A Study of the antimicrobial activity of Thai herbs on enteropathogenic *Escherichia coli*. **J Thai Vet Med Assoc**. 54 (1-2): 27-38.

- Urasopon N**, Tantasuparuk W, Techakumphu M. 2003. The Effects of weaning-to-oestrus interval on expression of oestrus and timing of ovulation in sows. **Thai J Vet Med.** 33(2): 55-62.
- Malaivijitnond S, Takenaka O, Kawamoto Y, **Urasopon N**, Hadi I, Hamada Y. 2007. Anthropogenic Macaque hybridization and genetic pollution of a threatened population. The Natural History Journal of Chulalongkorn University 7: 11-23.
- Watanabe K, **Urasopon N**, Malaivijitnond S. 2007. Long-tailed macaques use human hair as dental floss. **American Journal of Primatology.** 69: 1-5.
- Malaivijitnond S, Chansri K, Kijkuokul P, **Urasopon N**, Cherdshewasart W. 2006. Using vaginal cytology to assess the estrogenic activity of phytoestrogen-rich herb. **Journal of Ethnopharmacology.** 107: 354-360.
- Hamada Y, **Urasopon N**, Hadi I, Malaivijitnond S. 2006. Body size and proportions and pelage color of free-ranging *Macaca mulatta* from a zone of hybridization in northern Thailand. **International Journal of Primatology.** 27(2):497-513.
- Hamada Y, Hadi I, **Urasopon N**, Malaivijitnond S. 2005. Preliminary report on yellow long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) at Kosumpee Forest Park, Thailand. **Primates.** 46:269-273.
- Malaivijitnond S, Takenaka O, Takenaka A, Denduangboripant J, **Urasopon N**, Suryobroto B, Hamada Y. 2004. Genetic diversity between local troops of long-tailed macaques in Thailand. **Primate Research.** 20 (suppl.): 41.
- Hamada Y, Ohsawa H, **Urasopon N**, Malaivijitnond S. 2004. Preliminary report on the distribution and status of macaques in Thailand. **Primate Research.** 20(2): 97-108.
- Hamada Y, **Urasopon N**, Kawin K, Suryobroto B, Malaivijitnond S, Takenaka O. 2004. Morphological comparison among local troops of long-tailed macaques (*M. fascicularis*) in Thailand and western Java. **Primate Research.** 20 (suppl.):14.
- Chansiripornchai N, **Urasopon N**, Thanawongnuwech R, Rungsripipat A, Kaitpattanasakul W, Tesprateep T. 1994. *Mycoplasma hyopneumoniae*

bacterin on preventing pneumonic lesions in breeding herds. *Thai J Vet Med.* 24(3):193-204.

8.2.2. Proceedings

สุจินดา มาลัยวิจิตรนนท์, กันยา กาวัน, เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์, **นนทกรณ์ อูร์โสภณ**, อิสลามุล ฮาดี, ยูซุรุ ฮามาตะ. 2547. การผสมข้ามพันธุ์และความแตกต่างแปรผันทางพันธุกรรมของลิงวอก ณ วัดถ้ำผาหมากฮ่อ จังหวัดเลย. *The 8th BRT Annual Conference*, 14-17 October, Surat Thani. pp. 42-53.

Malaivijitnond S, Chaiyabutr N, **Urasopon N**, Hamada Y. 2549. Intestinal nematode parasites of long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) inhabiting some tourist attraction sites in Thailand. *การประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ ครั้งที่ 32*, โรงแรมแอมบาสเดอร์, 1-3 พฤศจิกายน 2549. หน้า 73-78.

Malaivijitnond S, **Urasopon N**, Thansa K, Hamada Y. 2546. Biodiversity of macaque monkeys in Thailand. *การประชุมวิชาการชมรมนักสัตววิทยา โครงการ BRT ครั้งที่ 1* ประชุมกลุ่มย่อยการวิจัยทางด้านสัตวโครงการ BRT, คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 14-15 มิถุนายน. หน้า 22-23.

Hamada Y, **Urasopon N**, Thansa K, Hadi I, Kawin K, Malaivijitnond S. 2003. Morphological characteristics of free-ranging rhesus macaques in northeastern Thailand. *The 57th Conference of the Anthropological Society of Japan*, 3-5 October, Hokkaido, Japan. pp. 36.

Lonuchit T, Malaivijitnond S, Pongmali U, Maungsuwan C, **Urasopon N**. 2008. How to know “fake or not fake” *Pueraria mirifica* Herb. The Science Forum 2008. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand: 61. (abstract)

Malaivijitnond S, Varavudhi P, Hamada Y, Suryobroto B, Gotoh S, Kawamoto Y, Suzuki J, Takenaka A, **Urasopon N**, Hadi I, Takenaka O. 2005. Phylogeographic implications from the genetic diversity of long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) in Thailand: the postulated “barrier” of Isthmus of Kra and the supposed introgression with parapatric rhesus macaques. 21c COE International Symposium, 2-3 March, Freude, Inuyama, Japan.

- Malaivijitnond S, Hadi I, **Urasopon N**, Tansa K, Hamada Y. 2546. Hybridization and genetic variation of rhesus macaques at Wat Tham Pa Mak Ho, Loei province. *The 7th BRT Annual Conference*, 13-16 October, Lotus Hotel Pang Suan Kaew, Chiang Mai. pp. 80.
- Urasopon N**, Hamada Y, Malaivijitnond S. 2550. *Pueraria mirifica*, a phytoestrogen-rich herb, prevents bone loss in ovariectomized rats. *RGJ-Ph.D. Congress VIII in Jomtien Palm Beach Resort Pattaya, Chonburi*, April 20 – 22, 2007, Chonburi, Thailand. pp. 158. (abstract)
- Urasopon N**, Hamada Y, Malaivijitnond S. 2004. Morphometric study on the cross-section of distal radius : preparatory work for bone turnover study. *The Fifth Congress of AOSCE in Conjunction with the Annual Meeting of JSCE*, March 26 – 30, 2004, Nara, Japan. pp. 567-569. (full paper)
- Urasopon N**, Tantasuparuk W, Techakumphu M. 2002. The Effects of weaning-to-oestrus interval on expression of oestrus and timing of ovulation in sows. *J Thai Vet Med Assoc.* 53 (special Issue): 92-93.(abstract)

1. ชื่อ – นามสกุล นาย ทวนทอง จุฑาเกต
2. เลขประจำตัวประชาชน 3309901296635
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 590 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2540 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 12 ปี 8 เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy Ph.D.	Fisheries Biology	2544	Daekin University, Australia
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วท.ม.	วิทยาศาสตร์การประมง	2540	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ.	ประมง	2537	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

ทวนทอง จุฑาเกต. 2548. การจัดการประมง. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 170 น.

ทวนทอง จุฑาเกต และ ธนิษฐา ทรพนันท์. 2543. การตาย ใน ธนิษฐา ทรพนันท์ (บก.)

ชีววิทยาประมง. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. น. 107-117.

ทวนทอง จุฑาเกต และ ธนิษฐา ทรพนันท์. 2543. ผลจับต่อหน่วยทอดแห ใน ธนิษฐา ทรพ

นันท์ (บก.) ชีววิทยาประมง. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. น. 118-124.

ทวนทอง จุฑาเกต และ ธนิษฐา ทรพนันท์. 2543. ผลจับถาวร ใน ธนิษฐา ทรพนันท์ (บก.)

ชีววิทยาประมง. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. น. 125-131.

ทวนทอง จุฑาเกต และ กาญจนา พยุหะ. 2547. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอินทรีย์ ใน สมชัย สวัสดิ

พันธ์ (บก.) การเกษตรอินทรีย์. ประมง. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. น.

10(1)-10(28).

- Baran E., Kang B., Chum N., Fukushima M., **Jutagate T.**, Hand T., Hortle K. 2011. Fish biodiversity research in the Mekong Basin *In*: Yahara T. (ed.) "Biodiversity observation network in the Asia-Pacific Region, pp. XX-XX. Kyoto University, Kyoto. *To be published in 2011*
- Baran E. and **Jutagate T.** 2011. What is the importance and nature of fish migration in the Mekong? *In*: Dugan P. and Barlow C. (eds.) Dams as barriers to fish migration in the Mekong, and possibilities for mitigation, MRC Technical Paper, pp. XX-XX. Mekong River Commission, Vientiane. *To be published in 2011*
- Baran E. and **Jutagate T.** 2011. Would barriers to migration have the same effect on all fish species? *In*: Dugan P. and Barlow C. (eds.) Dams as barriers to fish migration in the Mekong, and possibilities for mitigation, MRC Technical Paper, pp. XX-XX. Mekong River Commission, Vientiane. *To be published in 2011*
- Jutagate, T.** 2007. Integrated Basin Flow Management Specialist Report – Fisheries: Revision of fish guilds in the lower Mekong mainstream. Environment Program. Mekong River Commission, Vientiane, Lao PDR. 58 p.
- Jutagate, T.** 2009. Reservoir fisheries in Thailand *In*: De Silva S. S. and Amarasinghe U.S. (eds.): Reservoir Fisheries in Asia and Pacific, pp. 96-113. NACA, Bangkok.
- Jutagate, T** and Rattanachai A. 2011. Inland fisheries resource enhancement and conservation in Thailand *In*: De Silva S.S, Davy B. and Wiemian M. (eds.) Inland fisheries resource enhancement and conservation in Asia-Pacific. FAO/RAP Technical Paper No. XX, pp. XX-XX. FAO/RAP, Bangkok. *To be published in 2011*
- Mattson, N.S. and **Jutagate, T.** 2006. Integrated Basin Flow Management Specialist Report IBFM7-10: Fisheries Water Utilization Program / Environment Program. Mekong River Commission, Vientiane, Lao PDR. 65 p.

8.2 งานวิจัย

- Dugan P.J., Barlow C., Agostinho A.A., Baran E., Cada, G.F., Chen D. Cowx I.G., Ferguson J.W., **Jutagate T.**, Mallen-Cooper M., Marmu G., Nestler J., Petrere M., Welcomme R.L. and Winemiller K.O. *Accepted*. Fish migration, dams, and loss of ecosystem services in the Mekong basin. *Ambio* 39(4): 344-348. DOI 10.1007/s13280-010-0036-1

- Jutagate, T.,** De Silva, S.S., and Mattson, N.S. 2001. Socio-economic of the Thai river sprat (*Clupeichthys aesarnensis* Wongratana, 1983) lift-net fishers in Sirinthorn Reservoir, Thailand. *In: De Silva, S.S. (ed.): Reservoir and culture based fisheries: biology and management*, pp.309-313. ACIAR Proceeding No. 98, Canberra.
- Jutagate, T.,** Lamkom, T., Satapornwanit, K., Naiwinit, W. and Petchuay, C. 2001. Fish species diversity and ichthyomass in Pak Mun Reservoir, Thailand, five years after impoundment. *Asian Fishery Science* **14**: 417-425.
- Jutagate, T.,** Mattson, N., Moreau, J., Srichareondham, B. and Kumsri, M. 2002. Ecosystem of Sirindhorn and Nam Ngum Reservoirs: a comparison. *Kasetsart University: Fisheries Research Bulletin* **No. 24**: 1-14.
- Jutagate, T.,** De Silva, S.S. and Mattson, N.S. 2003. Yield, growth and mortality rate of the Thai river sprat (*Clupeichthys aesarnensis* Wongratana, 1983) in Sirinthorn Reservoir, Thailand. *Fisheries Management and Ecology* **10**: 221-231. DOI: 10.1046/j.1365-2400.2003.00338.x
- Jutagate, T.,** Krudpan, C., Ngamsnae, P., Payooha K. and Lamkom, T. 2003. Fisheries in the Mun River: a one-year trial of opening the sluice gates of the Pak Mun Dam, Thailand. *Kasetsart Journal of Science and Technology* **37**: 101-116.
- Jutagate, T.** and Mattson, N. S. 2003. Optimizing fishing gear operation in Sirinthorn Reservoir, Thailand. *Natural History Bulletin of the Siam Society* **51**: 105-122.
- Jutagate, T.** and Krudphan, C. 2004 Population dynamics of the black shark minnow *Morulus chrysophekadion* (Cyprinidae) in the run-of-the river in Thailand. *Asian Fisheries Science* **17**: 1-8.
- Jutagate, T.** 2005. Size selectivity of Dtoom trap and longlines for the Asian redbtail catfish *Hemibagrus nemurus* (Valenciennes, 1840). *Kasetsart Journal: Natural Science* **39 (Suppl.)**: 51-56.
- Jutagate, T.,** Krudpan, C., Ngamsnae, P., Lamkom, T. and Payooha K. 2005. Changes in the fish catches during the trial of opening the sluice gates of a run-of-the river reservoir in Thailand. *Fisheries Management and Ecology* **12**: 57-62. DOI: 10.1111/j.1365-2400.2004.00419.x

- Jutagate, T.,** Lamkom, T., Grudphan, C., Ngamsnae, P. and Payoocha, K. 2005. Multivariate analysis in upstream migration of pangasiids and silurids from the Mekong River into the Mun River, Thailand. *Journal of Ubon Rajathanee University* **7**: 45 - 68.
- Jutagate, T.** Thappanand, T. and Tabthipwan, P. 2007. Is the sluice gates' management beneficial for spawning migration? The case of shark catfish (*Helicophagus waandersii*) in the Mun below Pak Mun Dam, Thailand *River Research and Applications* **23**: 87-97. DOI: 10.1002/rra.945
- Jutagate T.,** Swasdee, A., Thappanand-Chaidee T., Thongkhwa S. and Chotipuntu P. 2009. Fishes in the Pak Panang Bay and River in relation to the anti-salt dam operation, Part I: Assemblage patterns of the marine and brackish water fishes. *Kasetsart Journal: Natural Science* **43(Suppl.)**: 120-131.
- Jutagate T.,** Swusdee, A., Thappanand-Chaidee T., Lek S., Grenouillet G., Thongkhwa S. and Chotipuntu P. 2010. Variations of environmental variables and fish assemblages due to damming for anti-salt intrusion to the upriver in the tropic. *Marine and Freshwater Research* 61(3): 288-301. DOI: 10.1071/MF08296
- Jutagate T.,** Lek S., Swusdee, A., Sukdiseth U., Thappanand-Chaidee T., Ang-Lek S., Thongkhwa S. and Chotipuntu P. 2010. Spatio-temporal variations in fish assemblages in a tropical regulated lower river course: an environmental guild approach. *River Research and Applications*. DOI: 10.1002/rra.1338
- Jutagate1 T.,** Sa-nguansin J., Deen G. and Udduang S. Fish contributions in a river basin in the lower Northern of Thailand and a strategy for conservation following river damming. *Chiang Mai Journal of Science*.
- Jutagate T.,** Srichareondham B., Lek S., Amaraasinghe U.S. and De Silva S.S. Variations and patterns in fish yields of large reservoirs in Thailand *Lakes & Reservoirs: Research & Management*.
- Koolkalya, S., Thapanand, T., Tunkijjanujij, S., Havanont, V. and **Jutagate, T.** 2006. Aspects in spawning biology and migration of the Mud crab *Scylla olivacea* (Herbst, 1796) in the Andaman Sea, Thailand. *Fisheries Management and Ecology* **13**: 391-397. DOI: 10.1111/j.1365-2400.2006.00518.x
- Saowakoon S., Boonjung H., Ngamsnae P. and **Jutagate T.** 2008. Costs and returns of the commercial fisheries in the man-made lakes in Surin Province, Thailand *Kasetsart Journal: Social Science* **29(Suppl.)**: 293-302.

- Suvarnaraksha A., Lek S. Lek-Ang S. and **Jutagate T.** The life history of the riverine cyprinid *Henicorhynchus siamensis* (Sauvage, 1881) in a small reservoir. *Journal of Applied Ichthyology*
- Swusdee, A., **Jutagate T.**, Thappanand-Chaidee T., Thongkhoa S. and Chotipuntu P. 2009. Fishes in the Pak Panang River and Bay in relation to the anti-salt dam operation, Part II: Food web models. *Kasetsart University: Journal of Natural Science* 43(Suppl.): 107-119.
- Thapanand T., Moreau J., **Jutagate, T.**, Wongrat, P., Lekchonlayuta, T., Meksumpun, C., Janekitkarn, S., Rodloi, A., Dulyapruk, V. and Wongrat, L. 2007. Towards possible fishery management strategies in a newly impounded man-made lake in Thailand. *Ecological Modelling* **204**: 143–155. DOI: 10.1016/j.ecolmodel.2006.12.041
- Thapanand T., **Jutagate, T.**, Wongrat, P., Lekchonlayuta, T., Meksumpun, C., Janekitkarn, S., Rodloi, A., Moreau J., and Wongrat, L. 2009. Trophic relationships and ecosystem characteristics in a newly impounded man-made lake in Thailand. *Fisheries Management and Ecology* **16**: 77-87. DOI: 10.1111/j.1365-2400.2008.00601.x

1. ชื่อ - นามสกุล นายปราณีต งามเสนห์
2. เลขประจำตัวประชาชน 3460300134721
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 257 สังกัดคณะ เกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 16 เมษายน 2529 ที่สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ และโอนย้ายมาที่ ม.อุบลราชธานี วันที่ 1 เมษายน 253 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 24 ปี 8 เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy Ph.D.	Aquaculture	2543	Deakin University, Australia
Master of Science M.Sc.	Aquaculture	2528	Asian Institute of Technology (AIT)
วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	ชีววิทยา	2520	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง:

P. Ngamsnae. 1990. Reviving Abandoned Fish Pond, Training Manual on the Roots and New Growth of Agriculture in Thailand: A training for Development Workers, Continuing Education Center. MIAT Chiangmai, Thailand 19pp.

8.2 ผลงานวิจัย

กาญจนา พยุหะ, ปราณีต งามเสนห์, ชัยวุฒิ กรุดพันธ์, ธนาทิพย์ แหลมคม, และทวนทอง จุฑาเกตุ. 2548. สัตว์หน้าดินในลำน้ำมูลและลำน้ำสาขาวิชาในช่วงการเปิดประตูเขื่อนปากมูล. วารสารการประมง ปีที่ 58 ฉบับที่ 4 ก.ค.- ส.ค.2548 หน้า 337-342

- จักรพงษ์ นิละมนต์ และ **ปราณีต งามเสนห์**. 2553. การประเมินแหล่งที่อยู่ที่เหมาะสมและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมและการเคลื่อนย้ายและการคาดการณ์ประชากรของกุ้งฝอยน้ำจืดสกุล *Macrobrachium sp.* ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่สามเหลี่ยมมรกต อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย รหัสโครงการ : DIG5180024 จำนวน 80 หน้า
- ชัยวุฒิ กรุดพันธ์, กาญจนา พยุหะ, **ปราณีต งามเสนห์**, ทวนทอง จุฑาเกตุ, ธนาทิพย์ แผลมคม, จรุงจิต กรุดพันธ์ และ อังรา รัตนชัย. 2547. ความหลากหลายทางชีวภาพของพรรณปลาน้ำจืดที่พบ ในแม่น้ำมูลและลำน้ำโขงตอนล่าง. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร ปีที่ 22 ฉบับพิเศษ ธ.ค. 2547 ม.แม่โจ้ . หน้า 59-64
- ปราณีต งามเสนห์** . 2545. โครงการพัฒนาศักยภาพการเพาะพันธุ์และการเลี้ยงปลากดเหลืองเพื่อเป็นปลาเศรษฐกิจของกลุ่มแม่น้ำมูลตอนล่าง ใน รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาแนวทางการฟื้นฟูระบบนิเวศ วิถีชีวิต และชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเขื่อนปากมูล โดย คณะวิจัยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เสนอต่อดคณะกรรมการแก้ไขปัญหาสมัชชาคนจน กันยายน 2545. หน้า 4-47 ถึง 4-58.
- ปราณีต งามเสนห์**. 2545.โครงการศึกษาความเหมาะสมของคุณภาพน้ำและผลกระทบของการเลี้ยงปลาในกระชังในลำน้ำมูลตอนล่าง ใน รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาแนวทางการฟื้นฟูระบบนิเวศ วิถีชีวิต และชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเขื่อนปากมูล โดย คณะวิจัยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เสนอต่อดคณะกรรมการแก้ไขปัญหาสมัชชาคนจน กันยายน 2545 หน้า 4-43 ถึง 4-46 และ เอกสารทางวิชาการ 21 หน้า นำเสนอในการสัมมนาเรื่อง “ ภาวประชาสังคมกับการจัดการน้ำในภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขง ” จัดโดยมูลนิธิฟื้นฟูชีวิตและธรรมชาติ ร่วมกับ Australian Mekong Resource Center ณ ห้องประชุมคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 9-12 พฤศจิกายน 2545.
- ปราณีต งามเสนห์** และ มนุ สิทธิศักดิ์. 2533. รายงานวิจัยเรื่อง การทดลองผสมเทียมและอนุบาลปลาทรายจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักวิจัย สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ พ.ศ. 2533.
- ปราณีต งามเสนห์** และ มนุ สิทธิศักดิ์. 2535. รายงานวิจัยเรื่อง การศึกษาวิธีเพาะพันธุ์และอนุบาลปลาเสือตอ ทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักวิจัย สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ พ.ศ. 2535.

- ปราณีต งามเสนห์** และ สักวาล แก่นโส 2549. ความเป็นไปได้ของการผลิตข้าวหอมมะลิในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เป็นอาชีพทางเลือกของเกษตรกรในภาคอีสานตอนล่าง : กรณีศึกษาจังหวัดร้อยเอ็ด ” ได้รับทุนจาก สกว. ปี 2547-48 ร.พ.มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ISBN 974-523-0944. จำนวน 135 หน้า.
- ปราณีต งามเสนห์**, ชำนาญ แก้วมณี และ Hiroyoshi Sugiura. 2537. รายงานวิจัยเรื่อง การศึกษาชนิดของปลาในแม่น้ำมูลส่วนท้าย ในระยะเริ่มแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ. 2537.
- อภิษฐา จำปากุล กิตติ วงศ์พิเชษฐ **ปราณีต งามเสนห์** และเกรียงไกร โชประการ. 2549. ผลของการผลิตแบบผสมผสานระหว่างข้าวกับเป็ด ที่มีต่อชาวนา. แก่นเกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4 ตุลาคม – ธันวาคม 2549. หน้า 297-313.
- Chumdum,S,**P.Ngamsnae** and A,Arthainsee. 2008. Investigation of Lambchop Rasbora (*Trigonostigma espei*) Biological Aspects in Lower Thai Mekong Basin (TMB),as a Basis of Aquaculture Development. *In* Abstracts of the International Symposium “ Sustaining fish diversity, fisheries and aquacultures in the MekongBasin”3rd -5th September 2008, Ubon Ratchthathani Thailand. 76p.
- Jutagate, T., Chaiwut Krudpan, **P.Ngamsnae**, K.Payoocha,T, Lamkom.2003. Fisheries in the Mun River: A One-Year Trial of Opening the Sluice Gates of the Pak Mun Dam, Thailand. 2003. *Kasetsart J. (Nat.Sci.)* 37 : 101-116 (2003)
- Jutagate,T,. C. Krudpan, **P. Ngamsnae**, T. Lamkom and K. Payuha. 2004 Changes in the Fish catches during a trial opening of sluice gates on a run-of- the river reservoir in Thailand. *Fisheries Management and Ecology*, 2004, 11, 1-6
- Jutagate, T., Lamkom, T., Krudpan, C., Ngamsnae, P., and Payoocha, K.** 2005. Multivariate analysis of pangasiids and silurids upstream migration from the MekongRiver into the Mun river, Thailand. *วารสารวิชาการ ม.อบ.* 7:1 (45-68).
- Lalaeng,P and **P,Ngamsanae**. 2008. Conditions Relating to Sustainability of Agropisciculture Farming in the Northeast Thailand Mekong Rainfed Area. *In* Abstracts of the International Symposium “ Sustaining fish diversity, fisheries and aquacultures in the MekongBasin”3rd -5th September 2008, Ubon Ratchthathani Thailand.

- Ngamsnae, P.** 2008. Distribution pattern and conservation strategies for threatened and near threatened fishes species in Thailand Lower Mekong selected Wetlands. *In* Abstracts of the International Symposium “ Sustaining fish diversity, fisheries and aquacultures in the MekongBasin” 3rd-5th September 2008, Ubon Ratchthathani Thailand. 76p.
- Ngamsnae, P.** and S,Jongthep. 2010. Effects and interactions of monosex culture and chelipe-removal on growth performance of freshwater prawns *Macrobrachium rosenbergii* (De Man 1879), raised in experimental cage culture, Kasetsart University Fisheries Research Bulletin *in press*. 12 pp.
- Ngamsnae P.,** K. Payooha, T. Jutagate, C. Krudpan and T.Lamkom. 2005. Water Quality Suitability for Development of Floating Net Cage Culture in the Lower Part of Mun River. The 7th Technical Symposium on Mekong Fisheries 15- 16 November 2005, Ubon Ratchathani Thailand.
- Ngamsnae, P.,** S.S. De Silva and R.M. Gunasekera, 1999, Arginine and Phenylalanine Requirement of juvenile Silver perch , *Bidyanus bidyanus* and validation of the use of body amino acid composition for estimating individual amino acid requirements. *Aquaculture Nutrition* 1999 5; 173-178.
- Payooha, K., **P, Ngamsnae,** C,Grudphan, T,Lamkom and Tuantong Jutagate. 2004. Benthic fauna in the Mun river and its tributaries during the opening of the sluice gates of the Pakmun dam, p180. *In* Abstracts of the 7th Asian Fisheries Forum, 30 November-4 December 2004, Penang, Malaysia .
- Suthkotha,S and **P, Ngamsnae.** 2008. Predatory Potential of Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii* De Man) on Golden Apple Snail (*Pomacea canaliculata* Lamarck) for Biological Control in Ricefield. *In* International Conference on Biodiversity Conservation and Management (BIOCAM 2008). Feb.3-6, 2008,Theme: Ecosystems and Sustainable Development. Book of Abstract. Central Marine Fisheries Research Institute (ICAR), Cochin. India , 241 pp.
- Wee, K.L and **P. Ngamsnae,** 1987. Dietary protein Requirement of the Herbivorous carp, tawes, *Puntius gonionotus* (Bleeker),Aquaculture and Fisheries Management 1987, 18, 121-129.

1. ชื่อ - นามสกุล นางสาว ธนาทิพย์ แหลมคม
2. เลขประจำตัวประชาชน 3102002159541
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 410 สังกัดคณะ เกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2539 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 15 ปี
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ปร.ด.	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2552	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วท.ม.	วิทยาศาสตร์การประมง	2538	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	ประมง	2535	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

ธนาทิพย์ แหลมคม และ ชำนาญ แก้วมณี. 2547. รายงานฉบับสมบูรณ์ เรื่อง การจำแนกและศึกษาชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่ใช้เป็นอาหารปลานิล. งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2544.

ธนาทิพย์ แหลมคม. 2551. เอกสารประกอบการสอนวิชาประมงน้ำจืด. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 159 หน้า.

8.2 งานวิจัย

กาญจนา พุทะ ปราณิต งามเสนห์ **ธนาทิพย์ แหลมคม** ทวนทอง จุฑาเกตุ และ ชัยวุฒิ กรุดพันธ์. 2548. สัตว์หน้าดินในแม่น้ำมูลและลำน้ำสาขาวิชาในช่วงการเปิดประตูเขื่อนปากมูล, วารสารการประมง. 58(4): 337-342.

Dunham, R., A. Chaimongkol, A. Hutson, **T. Lamkom**, A. Gima, D. Beam, J. Terhune, C. Arias, K. Klimpel, C. Phillipson, V. Trudeau and M. Rosinski. 2007. Transgenic

catfish-performance and sterilization. *Presentation in Alabama Fisheries Association*, 13 February 2007.

- Jutagate, T., **T. Lamkom**, K. Satapornwanit, W. Naiwinit and C. Petchuay. 2001. Fish species diversity and ichthyomass in Pak Mun Reservoir, Thailand, five years after impoundment. *Asian Fishery Science* 14: 417-425.
- Jutagate, T., K. Satapornwanit, **T. Lamkom** and C. Kaewmanee. 1998. Growth modelling of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*, Linn.): A case study in fish farming station, Ubon Rathchathani University, Thailand. *Thai Fisheries Gazette* 51(4): 319-324.
- Jutagate, T., C. Krudpan,, P. Ngamsnae, **T. Lamkom** and K. Payooha. 2005. Changes in the fish catches during a trial opening of sluice gate on a run-of-the river reservoir in Thailand. *Fisheries Management and Ecology* 12: 57-62.
- Jutagate, T., C. Krudphan, P. Ngamsnae, K. Payooha and **T. Lamkom**. 2003. Fisheries in the Mun River: a one-year trial of opening the sluice gates of the Pak Mun Dam. *Kasetsart Journal of Science and Technology*. *In press*.
- Jutagate, T., **T. Lamkom**, C. Krudpan, P. Ngamsnae and K. Payooha. 2005. Multivariate analysis of Pangasiids and Silurids upstream migration from the Mekong river into the Mun river, Thailand. *Journal of Ubon Rajatjanee University* 7(1): 45-68.
- Jutagate, T., C. Krudpan, P. Ngamsnae, K. Payooha and **T. Lamkom**. 2003. Fisheries in the Mun River: A one-year trial of opening the sluice gates of the Pak Mun dam. *Kasetsart Journal Natural Science* 37: 101-116.
- Lamkom, T.**, H. Kucuktas, Z. Liu, P. Li, U. Na-Nakorn, S. Klinbunya, A. Hutson, A. Chaimongkol, J. Ballenger, G. Umali and R.A. Dunham. 2008. Microsatellite variation among domesticated populations of channel (*Ictalurus punctatus*) and blue catfish (*I. furcatus*). *Kasetsart University Fisheries Research Bulletin* 32(2): 37-47.
- Lamkom, T.**, E. Peatman, Z. Liu, P. Li, K. Klimpel, U. Na-Nakorn, S. Klinbunga and R.A. Dunham. Characterization and expression analysis of GnRH (gonadotropin

releasing hormone) gene in channel (*Ictalurus punctatus*) and blue catfish (*I. furcatus*). Preparing to General and Comparative Endocrinology.

Lamkom, T., T. Jutagate, C. Krudphan, P. Ngamsnae and P. Payoocha. 2002. Diversity of Phytoplankton in the Mun river during opening sluice gate of Pakmun Dam in Project to Study Approaches to Restoration of Ecology, Livelihood and Communities Receiving Impacts from Construction of Pakmun Dam.

Peatman, E., P. Baoprasertkul, J. Terhune, P. Xu, S. Nandi, H. Kucuktas, P. Li, S. Wang, B. Somridhivej, T. **Lamkom**, W. Lee, R. Dunham and Z. Liu. 2007. Global assessment of the acute phase response in catfish after injection with a gram negative bacterium. *Presentation in Plant & Animal Genomes XV Conference*, 13-17 January 2007.

1. ชื่อ – นามสกุล นางวีณา เมฆวัฒนากาญจน์
2. เลขประจำตัวประชาชน 3102001709211
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง - สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2522 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 31 ปี 11 เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy Ph.D.	Horticulture	2542	Oregon State University, USA
Master of Science M.Sc.	Agronomy	2532	University of Western Australia, Australia
วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	พืชศาสตร์	2521	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

วีณา เมฆวัฒนากาญจน์. 2553. วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 169 หน้า.

วีณา เมฆวัฒนากาญจน์. 2553. บทปฏิบัติการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 71 หน้า.

8.2 งานวิจัย

- Mekwatanakarn, W.** and Chairat, R. 2010. Chlortophyll fluorescence and fruit auality during of mango fruit in modified atmosphere packaging. Acta Hort. (ISHS) 876:179-182
- Mekwatanakarn, W.** and Chairat, R. 2009. Chlotophyll fluorescence as a nondestructive tool for detection of deterioration of mango fruit in modified atmosphere packaging. Acta Hort. (ISHS) 837:279-284http://www.actahort.org/books/837/837_37.htm
- Delwiche, S.R., **Mekwatanakarn, W.**, Wang, C.Y. 2008. Soluble solids and simple sugars measurement in intact mango using near infrared spectroscopy. HortTechnology. 18(3):325-544.
- Mekwatanakarn, W.** 2004. Methyl Jasmonate and the Possible Role in Postharvest Quality Management of Tropical Fruits and Vegetables. 2ndApec Symposium on Postharvest Handling Systems. Radisson Hotel, Bangkok, Thailand.
- Mekwatanakarn, W.**, Ananthut, A., and Chernkasa, P. 2003. Effect of Chitosan Coating on Ripening and Postharvest Life of Mango Fruit cv. Nam Dok Mai Sithong. In: Kanlayanarat S. and McGlasson W (eds), Proc.1stApec Symposium on Postharvest Handling Systems. Center of Excellence in Postharvest Technology, KMITT, Bangkok, Thailand.
- Mekwatanakarn, W.**, and D.G. Richardson. 1997. Snap bean varietal storage life in modified atmosphere package. In: M.E. Saltveit (ed), 4:59-65. Proc. Seventh Int'l. Controlled Atmosphere Research. Conf., University of California, Davis, CA.
- Mekwatanakarn, W.**, 1991. Simulation of Potential Production of Rice Variety KDML 105 in the Northeast of Thailand. Paper Presented at Workshop on Simulation and System Analysis for Rice Production, January, 1991. IRRI, Los Banos, Philippines.
- Mekwatanakarn, W.** and Turner, D.W., 1989. A simple Model to Estimated the Rate of Leaf Production in Bananas in The Subtropics. Scientia Hortic. 40:53-62
- Mekwatanakarn, W.** and Turner, D. W., 1987. The Simulation of Flowering (Bunch Emergence) in Banana Plant Crops. Paper presented at Crop modeling workshop, August, 1987. La Trobe University, Melbourne, Australia.

- Pannangpetch, K., Kanlayanarat, S. and **Mekwatanakarn, W.** 1990 Crop Production of Rice Peanut Under Rainfed Conditions. In Case Studies in Crop growth Simulation, March, 1990. IRRI, Los Banos, Philippines.
- Vejpas, C., Garity D.P., Herrera W.T., **Mekwatanakarn W.** and Tongpan N., 1990. Methodology of Developing Green Manure Production Systems for Rainfed Lowland Ricelands. Paper Presented at the Asian Farming Systems Research and Extension Symposium, November, 1990. Asian Institute of Technology, Thailand.

1. ชื่อ - นามสกุล นางอุบล ชินวัง
2. เลขประจำตัวประชาชน 3110401430981
3. ตำแหน่งทางวิชาการ -
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 381 สังกัดคณะ เกษตรศาสตร์ หรือ
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2540 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 13 ปี 3 เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ปร.ด.	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	2553	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Master of Applied Science M.App.Sc.	Horticultural Technology	2539	The University of Queensland, Gatton College
วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2530	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

อุบล ชินวัง. 2542. คู่มือปฏิบัติการวิชา “วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน”. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 81 หน้า.

อุบล ชินวัง, รักเกียรติ แสนประเสริฐ และ พัทธกษ์ สิงห์ทองลา. 2546. การสำรวจด้านการผลิตและวิธีปฏิบัติในระยะหลังเก็บเกี่ยวของข้าวอ่อนในตำบลห้วยชะยุ่ง อำเภอดงเจริญ จังหวัดอุบลราชธานี. รายงานผลการวิจัยโดยกองทุนส่งเสริมการวิจัยของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

- อุบล ชินวัง.** 2553. ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพและอายุการใช้งานของดอกไม้. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวไม้ดอก” วันที่ 21 พฤษภาคม 2553 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- อุบล ชินวัง.** 2553. การเกิดสีน้ำตาลในผลิตผลสด: กิจกรรมของเอนไซม์ polyphenol oxidase. เอกสารประกอบการอบรมเรื่อง “การใช้เครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพผลผลิตพืชสวนหลังการเก็บเกี่ยว” วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2553 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- อุบล ชินวัง.** 2553. การวิเคราะห์ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในผลิตผลสดโดยวิธี Optimized Monier-Williams. เอกสารประกอบการอบรมเรื่อง “การใช้เครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพผลผลิตพืชสวนหลังการเก็บเกี่ยว” วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2553 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

8.2 งานวิจัย

- 8.2.1 การสำรวจด้านการผลิต และวิธีปฏิบัติในระยะหลังการเก็บเกี่ยวของชาอ่อนในตำบลห้วยชะยุ้ง อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (ปี 2545-2546 ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมการวิจัย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี)
- 8.2.2 อิทธิพลของอายุการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพของผลส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้งในจังหวัดอุบลราชธานี (ปี 2553-2554 ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี)
- 8.2.3 การพัฒนาสีผิวผลในระยะก่อนการเก็บเกี่ยว และการใช้ความร้อนเพื่อพัฒนาคุณภาพและอายุการวางจำหน่ายของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกเพื่อการส่งออก (ปี 2553-2554 ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว)

1. ชื่อ - นามสกุล นายเรวัติ ชัยราช
2. เลขประจำตัวประชาชน -
3. ตำแหน่งทางวิชาการ -
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง สังกัดคณะ เกษตรศาสตร์ หรือ
5. สัญญาจ้างเลขที่... ท 10/2546... สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ - รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน - ปี - เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy Ph.D.	Plant Biology	2003	University of California, Davis, California, U.S.A.
Master of Science M.Sc.	Horticultural	2541	Univeristy of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA
วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	ส่งเสริมการเกษตร	2538	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่

เรวัติ ชัยราช และจินตตามณี แสงกาญจน์วนิช. 2549. รายงานการวิจัยเรื่องความเป็นไปได้ของการผลิตข้าวหอมมะลิในระบบเกษตรอินทรีย์ที่จะเป็นอาชีพทางเลือกที่มีศักยภาพในการแก้ไขปัญหาความยากจนสำหรับเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง: กรณีศึกษาจังหวัดศรีสะเกษ (แหล่งทุน: สกว.). คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย

อุบลราชธานี. 85 หน้า.

- Chairat, R.** 1998. Influence of rootstock on fruit maturity and nutritional quality of 'Empire' apple. MS Thesis, University of Illinois at Urbana-Champaign. 55p.
- Chairat, R.** 2003. Biochemical and molecular responses of 'Thompson Seedless' grapes to insecticidal controlled atmospheres. Ph.D. Thesis, University of California, Davis. 88p.
- Chairat, R.** and Kader, A.A. 2001. Fermentative metabolism and quality of 'Thompson Seedless' grapes in response to insecticidal controlled atmosphere (Astract). HortScience, 36(3): 471
- Chairat, R.** and Kader, A.A. 1999. Evaluation of ethylene absorption capacity of "Profresh"-based films. Perishables Handling, University of California Quarterly Bulletin 97:27
- Ubol Chinwang, Jingtair Siripanich and **Raywat Chairat**. 2006. Quality of fresh-cut galangal harvested at different maturity stages. Agricultural Sci. J. 37(2) (Suppl.): 55-58.
- Mekatanakarn, W. and **Chairat, R.** 2009. Chlorophyll fluorescence as a nondestructive tool for detection of deterioration of mango in modified atmosphere packaging. Acta Hort. (ISHS) 837:279-284.
- Mekatanakarn, W. and **Chairat, R.** 2010. Chlorophyll fluorescence and fruit quality during storage of mango fruit in modified atmosphere packaging. Acta Hort. (ISHS) 876:179-182.
- Ubol Chinwang, Jingtair Siripanich and **Raywat Chairat**. 2011. Enzymatic browning of fresh-cut galangal (*Alpinia siamense* K.schum) and its relation to oxidative enzymes. J. Japan Soc. Hort. Sci. *In press*

1. ชื่อ – นามสกุล นางนันทิยา หุตานวัตร
2. เลขประจำตัวประชาชน 3101400057896
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 445 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2535 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 18 ปี 6 เดือน
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy Ph.D.	Rural Development Planning	2541	Asian Institute of Technology
ครุศาสตร์มหาบัณฑิต คม.	การศึกษานอกระบบ โรงเรียน	2527	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	ฟิสิกส์	2522	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

นันทิยา หุตานวัตร และณรงค์ หุตานวัตร. 2551. คัดกลยุทธ์ด้วย SWOT. อุบลราชธานี: โรงพิมพ์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

นันทิยา หุตานุวัตร และคณะ, 2550. ข้าวอินทรีย์ฤาจะแก้จน? อุบลราชธานี: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2549. การพัฒนาองค์กรชุมชน (ปรับปรุง). กรุงเทพฯ: บริษัทเอ็กซ์เปอร์เนท จำกัด

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2546. การพัฒนาองค์กรชุมชน. กรุงเทพฯ: สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2542. SWOT: การวางแผนกลยุทธ์ธุรกิจชุมชน. อุบลราชธานี: ฝ่ายผลิตและบริการเอกสาร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

8.2 งานวิจัย

นันทิยา หุตานุวัตร. 2543. 20 กลยุทธ์การสร้างความสำเร็จของธุรกิจชุมชน. บทความนำเสนอที่ประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 36, 1 – 4 กุมภาพันธ์ 2543

นันทิยา หุตานุวัตร. 2540. ประสบการณ์และบทเรียนธุรกิจชุมชน: กรณีโรงสีข้าวชมรมรักธรรมชาติ. กรุงเทพฯ: สถาบันชุมชนท้องถิ่นพัฒนา

นันทิยา หุตานุวัตร. 2552. กระบวนการวิสาหกิจชุมชนเพื่อพัฒนาอาชีพทางการเกษตรของเกษตรกร. ผลงานในการลาศึกษาเพิ่มพูนทางวิชาการระหว่างพฤศจิกายน 2551- ตุลาคม 2552, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

นันทิยา หุตานุวัตร. 2552. ยุทธศาสตร์การขยายการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์. บทความนำเสนอที่การประชุมวิชาการระบบเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมอบลินเตอร์เนชั่นแนล จังหวัดอุบลราชธานี, 2 – 4 กรกฎาคม 2552

นันทิยา หุตานุวัตร. 2551. ความเป็นไปได้ของการผลิตข้าวหอมมะลิในระบบเกษตรอินทรีย์ที่จะเป็นอาชีพทางเลือกที่มีศักยภาพในการแก้ปัญหาความยากจนสำหรับเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง. วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่, พฤศจิกายน – ธันวาคม, ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 : 5-13

นันทิยา หุตานุวัตร และคณะ. 2551. ระบบเกษตรผสมผสานที่มีข้าวหอมมะลิอินทรีย์เป็นพืชหลัก: ความเป็นไปได้ในการเป็นอาชีพทางเลือกที่มีศักยภาพในการแก้ไขความยากจนของเกษตรกร. บทความนำเสนอที่การประชุมวิชาการระบบเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 4, ศูนย์ประชุมนานาชาติเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่, 27 – 28 พฤษภาคม 2551

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2550. ตัวชี้วัดการปรับเปลี่ยนสู่เกษตรกรรมยั่งยืน: การ

ปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ การมีความรู้และการพัฒนาความรู้ และการพึ่งตนเองทางเศรษฐกิจ. วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาสังคมศาสตร์ พฤษภาคม-สิงหาคม, ปีที่ 28 ฉบับที่ 2 : 250-264

นันทิยา หุตานุวัตร. 2549. บทสังเคราะห์รายงานการวิจัยความเป็นไปได้ของการผลิตข้าวหอมมะลิในระบบเกษตรอินทรีย์ที่จะเป็นอาชีพทางเลือกที่มีศักยภาพในการแก้ปัญหาความยากจนสำหรับเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง. กองทุนสนับสนุนการวิจัย

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2549. ระบบเกษตรกรรมยั่งยืน: การผลิตในฐานสังคมวัฒนธรรมและทรัพยากร. วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาสังคมศาสตร์, กรกฎาคม-ธันวาคม, ปีที่ 27 ฉบับที่ 2 : 278-294

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2547. กระบวนทัศน์เกษตรกรรมยั่งยืน. บทความนำเสนอที่การประชุมวิชาการระบบเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 3, โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่, 9 – 11 พฤศจิกายน 2547

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2547. เกษตรกรรมยั่งยืน: กระบวนทัศน์ กระบวนการ และตัวชี้วัด. กรุงเทพฯ: มูลนิธิเกษตรกรรมยั่งยืน (ประเทศไทย)

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2546. เครือข่ายองค์กรชุมชน. วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์, มกราคม – มิถุนายน :16-28

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2545. การประเมินผลโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรชุมชน จังหวัดอุบลราชธานี ศรีสะเกษ และยโสธร

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2545. แนวทางการพัฒนาธุรกิจชุมชน. วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์, กรกฎาคม – ธันวาคม: 79 - 89

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2545. 10 ปี กลุ่มแพรรณ กว่าจะเป็นธุรกิจชุมชนผ้าทอมือ. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนเพื่อสังคม

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2544. บทพิสูจน์ภูมิปัญญา ชาวนาแห่งกุดชุม. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนเพื่อสังคม

นันทิยา หุตานุวัตร และณรงค์ หุตานุวัตร. 2543. กว่าจะเป็นธุรกิจโรงสีชุมชน. อุบลราชธานี: ฝายผลิตและบริการเอกสาร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Hutanuwatr, N. and Sang-ubon, T.. 2009. Essential Fundamentals and Problems in the Development of a Green Community: a Case Study of Intimate Trust in Organic Farming in Surin, Thailand. presented at GCOE International Workshop “What Kinds of Ethics Support Food Community? : Intimate and Public Confidence between Farmers and Consumers” Kyoto University,

Japan; 2009 December, 12-13.

Hutanuwatr, N. and Hutanuwatr, N.. 2005. Key Indicators in Transforming from Conventional Farming to Sustainable Farming : Shifting in Paradigm, knowledge acquisition and expansion, and Economic Self Reliance. A paper presented in The third international on sustainable agriculture for food, energy, and industry, Brock University, St. Catharines, Canada; 2005 August, 22-27.

Hutanuwatr, N. and Hutanuwatr, N.. 2005. Processes and Factors Affecting the Transformation from Conventional Farming to Sustainable Farming of Rainfed Rice-Based Farmers in Northeast Thailand. A paper presented in The third international on sustainable agriculture for food, energy, and industry, Brock University, St. Catharines, Canada; 2005 August, 22-27.

Hutanuwatr, N. and Sheng Y. K.. 2000 Modified SWOT as a tool for Formulating Strategies of Rural People Business Organisations in Northeast Thailand. Journal of co-operative Studies Vol 33(3) pp. 228-246

Hutanuwatr, N. and Yap, K. S.. 2000. Strategies for Strengthening Rural People Business Organizations: Case studies in Northeast Thailand. In World of Cooperative 2000. Plunkett Foundation, Oxford UK.

Hutanuwatr, N. and Hutanuwatr, N.. 2000. Micro Credit with Macro Service: a Case Study of Trasang Credit Union. Printing House, Ubonratchathani University, Ubonratchathani, Thailand.

1. ชื่อ – นามสกุล นายกิตติ วงศ์พิเชษฐ
2. เลขประจำตัวประชาชน 3409900528302
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 87 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 14 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2524 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 29 ปี
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Phylosophy Ph. D.	Seed Technology - Agronomy	2537	Mississippi State University, สหรัฐอเมริกา
Master of Science M. Ag. Sc.	Crop Agronomy	2530	Massey University, นิวซีแลนด์
วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2519	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

- กิตติ วงศ์พิเชษฐ.** 2542. วิทยาเอ็มบริโอของพืชดอก Embryology of Angiosperms. เอกสารคำสอนวิชา 1201 441 วิทยาการเมล็ดพันธุ์ (Seed Technology). คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 113 หน้า.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ.** 2547. หน่วยที่ 1 ตอนที่ 1.3 สถานการณ์การผลิตพืชของไทย. ใน พืชเศรษฐกิจ ฉบับปรับปรุง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, นนทบุรี. หน้า 47-66.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ.** 2547. หน่วยที่ 10 ตอนที่ 10.3 พืชวงศ์ถั่ว และ 10.4 พืชไร่อื่นๆ. ใน พืชเศรษฐกิจ ฉบับปรับปรุง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, นนทบุรี. หน้า 186-228.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ และศิริลักษณ์ วงศ์พิเชษฐ.** 2552. หน่วยที่ 1 แนวคิดและกระบวนการทำวิทยานิพนธ์. ใน ประมวลสาระชุดวิชาวิทยานิพนธ์ 1 (Thesis 1) หน่วยที่ 1-5. บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช นนทบุรี. หน้า 1-1 –1-59.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ และศิริลักษณ์ วงศ์พิเชษฐ.** 2552. หน่วยที่ 5 การเขียนบทความทางวิชาการ. ใน ประมวลสาระชุดวิชาสัมมนาการจัดการทรัพยากรเกษตร (Seminar in Agricultural Resources Management) หน่วยที่ 1-5. บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช นนทบุรี. หน้า 5-1 – 5-63.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ และศิริลักษณ์ วงศ์พิเชษฐ.** 2552. หน่วยที่ 6 การเผยแพร่ผลงานวิชาการ. ใน ประมวลสาระชุดวิชาสัมมนาการจัดการทรัพยากรเกษตร (Seminar in Agricultural Resources Management) หน่วยที่ 6-10. บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช นนทบุรี. หน้า 6-1 -6-31.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ ศิริลักษณ์ วงศ์พิเชษฐ กฤษณา รุ่งโรจน์วนิชย์ ชัยวัฒน์ คงสม และอัจฉรา โพธิ์ดี.** 2552. หน่วยที่ 2 หัวข้อวิทยานิพนธ์ทางการจัดการทรัพยากรเกษตร. ใน ประมวลสาระชุดวิชา วิทยานิพนธ์ 1 (Thesis 1) หน่วยที่ 1-5. บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช นนทบุรี. หน้า 2-1 – 2-43.
- เกรียงไกร โชประการ, วัชรพงษ์ วัฒนกุล, **กิตติ วงศ์พิเชษฐ** และวรพงษ์ สุริยจันทร์าททอง. 2543. ไก่พื้นเมือง และไก่ลูกผสมพื้นเมือง: อดีตและปัจจุบัน. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. กรุงเทพฯ. 80 หน้า.
- ไมเคิล แฮร์, **กิตติ วงศ์พิเชษฐ**, วรพงษ์ สุริยจันทร์าททอง, กังวาน ธรรมแสง, สุรชัย สุวรรณลี, ประพนธ์ บุญเจริญ, พวน ทศพงษ์, อาธิรัตน์ ลุนผา, กิตติพัฒน์ สายประเสริฐ และวันชัย อินทิแสง. 2546. หย้า พาสพาล์ม การจัดการและการใช้ประโยชน์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 43 หน้า.

8.2 งานวิจัย

- กิตติ วงศ์พิเชษฐ และโดม หาญพิชิตวิทยา. 2530. ความสัมพันธ์ระหว่างเวลาที่วัดกับความเข้มข้นของ Nitrate-N สำหรับแถบทดสอบไนเตรทที่ห่อ Merckoquant (ชนิดอ่านผลหลังจาก 1 นาที). เกษตร. 15 (4): 175-179.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ และสมโภชน์ แก้วระหัน. 2531. ระดับวิกฤตของไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ในน้ำเลี้ยง ข้าวโพดหวาน. เกษตร. 16 (6): 286-291.
- Hare, M.D., M. Saengkham, K. Thummasaeng, **K. Wongpichet**, W. Suriyajantratong, P. Booncharern and C. Phaikaew. 2540. Ubon paspalum (*Paspalum atratum* Swallen), a new grass for waterlogged soils in Northeast Thailand. วิชาการ ม.อบ. 1 (1): 1-12.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2543. อิทธิพลของน้ำท่วมขังที่มีต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตของถั่วเขียว. เกษตร. 28 (1): 15-23.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2544. อิทธิพลของน้ำท่วมขังที่มีต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตของถั่วลิสงพันธุ์ไทนนาน 9. เกษตร. 29 (3): 131-139.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ, สมคิด ธานี, เกรียงไกร โชประการ, สมชาย พลสาร, ทวีทรัพย์ อีสดี และไพบูรณ์ ลำสัน. 2545. เครื่องปลูกถั่วลิสงแบบแถบยางมีริมเป็นรอยหยักพื้นเลื่อย. วิชาการเกษตร. 20(1): 9-20.
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ, เสรี วงศ์พิเชษฐ, สมคิด ธานี, ขจร ราชประเสริฐ, เกรียงไกร โชประการ และสมชาย พลสาร. 2546. ชุดเครื่องมือพื้นฐานสำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง. วิชาการเกษตร. 21(2): 115-135.
- เมตตา แสงคำ, ไมเคิล แฮร์, สายัณห์ ทัดศรี และกิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2546. อิทธิพลของน้ำท่วมขังต่อผลผลิตและคุณภาพของหญ้าพาสปาลัมอูบล (*Paspalum atratum*). รายงานการสัมมนาและเสวนาวิชาการงานแสดงเทคโนโลยีการเกษตรเพื่ออินโดจีน. 25-31 พฤษภาคม 2544 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. หน้า 83-90.
- อภิษฐา จำปากุล, กิตติ วงศ์พิเชษฐ, ปราณีต งามเสนห์ และเกรียงไกร โชประการ. 2549. ผลของการผลิตแบบผสมผสานระหว่างข้าวกับปื๊ดที่มีต่อชาวนา. เกษตร. 34(4): 297-313.
- Wongpichet, K. 2007. Inter-row Hand Weeders. Kasetsart J. (Nat. Sci.) 41(5): 1-7.
- Wongpichet, K. 2008. Transparent-compartmental pot for root study. เกษตร. 36: 159-164.

8.3 งานสิ่งประดิษฐ์

- กิตติ วงศ์พิเชษฐ, สมคิด ธานี, เกรียงไกร โชประการ และสมชาย พลະສາ. 2545. เครื่องผลิตฝักถั่วลิสง. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 601 (ต่ออายุครั้งที่ 1 แล้ว). (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2550ก. แป้นตายหญ้าแบบใช้แรงคน. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 3628. (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2550ข. ขอเกี่ยวบล็อกสนาม. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 3719. (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2550ค. แป้นตายหญ้าแบบใบมีดคู่. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 3720. (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2551ก. แถบรัดไม้เถาแบบปรับเปลี่ยนได้. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 4131. (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2551ข. กระถางโปร่งใสสำหรับศึกษาการเติบโตของรากพืช. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 4637. (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2551ค. กรวยเติมน้ำกลั่นแบบเตออรีรยยนต์. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 4533. (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).
- กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2552ก. ขอยึดลวดค้ำไม้เลื้อย. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 5057. (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).

กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2552ข. ค้างไม้เถาแบบปรับได้. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 5058. (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).

กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2553ก. กำไลรูปปล่องทางเดินปลวกต้นไม้. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 5484. (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).

กิตติ วงศ์พิเชษฐ. 2553ข. ชุ้มไม้เลื้อย. อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 5639. (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นผู้ทรงอนุสิทธิบัตร).

1. ชื่อ – นามสกุล นายเกรียงไกร โชประการ
2. เลขประจำตัวประชาชน 3400101578793
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 107 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ ลงวันที่ สังกัดคณะ เกษตรศาสตร์
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2522 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 31 ปี
7. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy Ph.D.	Poultry Production	2543	Tokyo University
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วท.ม.	เกษตรศาสตร์	2533	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2521	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ผลงานทางวิชาการ

8.1 งานแต่งเรียบเรียง

เกรียงไกร โชประการ วัชรพงษ์ วัฒนกุล กิตติ วงศ์พิเชษฐ และวรพงษ์ สุริยจันทร์หาทอง. 2543. ไก่พื้นเมืองและไก่ลูกผสมพื้นเมือง อดีตและปัจจุบัน สำนักงานกองทุนวิจัยและสนับสนุนการวิจัย กรุงเทพฯ 80 หน้า-

8.2 งานวิจัย

สุรีพร เกตุงาม และ**เกรียงไกร โชประการ**. 2551. คุณสมบัติของยีนควบคุมขนสีขาวในไก่พื้นเมืองไทย (พันธุ์ซี) การประชุมวิชาการ ม.อบ วิจัย ครั้งที่ 2 เล่มที่ 1 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 28-29 กรกฎาคม 2551. หน้า 56.

วัชรพงษ์ วัฒนกุล, อินทร์ ศาลางาม, ชีระพล บันสิทธิ์, **เกรียงไกร โชประการ** และนิภาพรรณา สิงห์ทองลา .2547. ระบบการเลี้ยงและระดับโปรตีนในอาหารที่มีผลต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตและคุณภาพซากสุกรป่า แก่นเกษตร ปีที่ 32 ฉบับที่ 1 หน้า 27-33.

Choprakarn K. and Reodecha C. 2008. Crossbred Indigenous chickens: An Alternative to Small to Medium Scale Broiler Production. *World's Poultry Science Journal* 64: 153.

Choprakarn K. and Wongpichet K. 2007. Village Chicken Production Systems in Thailand. Poultry in The 21 st Century: Avian Influenza and Beyond. International Poultry Conference, Bangkok, Thailand. November 2007.

Choprakarn K. 2007. Thai indigenous chickens: Before and after Avian Influenza Outbreak. Proceedings of the World's Poultry Science Association. Asian Pacific Federation Working group on Small-scale family poultry farming Symposium. Bangkok, Thailand. March 2007.

Reodacha C and **Choprakarn K.** 2005. Avian influenza and its impacts on poultry diversity in Thailand. International Consultation ON Options and strategies for the Conservation of Farm Genetic Resources. Agropolis, Montpellier, France, November 7-10, 2005.

Choprakarn, K., I. Salangam, H. Ogawa, T. Kuwayama, and K. Tanaka., 1999. Development of ovarian follicles during the rapid growth period in Thai indigenous chickens. Proceedings of Development of Agribusiness and Its Impact on Agricultural Production in Southeast Asia, DABIA III, Tokyo, Japan. 315-319 pp.

Choprakarn, K., I. Salangam, and K. Tanaka., 1999. Laying pattern, time of oviposition and ovulation in Thai indigenous chickens. Proceedings of Development of

Agribusiness and Its Impact on Agricultural Production in Southeast Asia, DABIA III, Tokyo, Japan. 320-323 pp.

Choprakarn, K., I. Salangam, and K. Tanaka., 1998. Laying performance, egg characteristics and egg compositions in Thai indigenous hens. J. Natl. Res. Council. Thailand. 30 : 39-58.

Choprakarn, K., S. Kachareon, K. Phararask, C. Rattanaseththakul, and W. Suriyachantratong, 1998. Stimulation of egg production in Thai indigenous chickens by separation of the hen from her broods. J. of ISSAAS. 4: 115-122.

Choprakarn, K., W. Wattanakul, K. Wongpichet, and W. Suriyachantratong, 1998. Development of Thai indigenous chickens and cross bred of Thai indigenous chickens production : A review of the literature. Technical report submitted to Thailand Research Fund. 52 pp.

Choprakarn, K., S. Kachareon, W. Suriyachantratong, K. Chimmalee, and K. Haewsumran, 1988. Result of three kind of vaccine (Newcastle, Fowl cholera and Fowl pox) on survival rate of Thai indigenous chickens in village. Proceedings of the 2nd Seminar on Thai indigenous chickens. Northeastern Regional Office of Agriculture, Tha Pra , Khon Kaen, Thailand. 47-62 pp.

Choprakarn, K., W. Suriyachantratong, O. Natsakul, P. Ngamdang, and U. Senakus. 1985. A preliminary study on growth rate of Thai indigenous chickens and Rhode-Islandred crossbred. Abstract of the Animal Science Section, 23th Annual Conference, Kasetsart University. Bangkok, Thailand. 5-6 pp.

Choprakarn, K., S. Thammabutr, N. Uppatum, and W. Suriyachantratong, 1984. A study on survival rate and growth rate of Thai indigenous chickens. Abstract of the Animal Science Section, 22th Annual Conference, Kasetsart University. Bangkok, Thailand. 5 pp.

- Choprakarn, K.**, 1983. Marketing of Thai indigenous chickens. Proceedings of the First Seminar on Thai indigenous chickens. Northeastern Regional Office of Agriculture, Tha Pra , Khon Kaen, Thailand. 152-154 pp.
- Choprakarn, K.**, S. Thammabutr, and W. Suriyachantratong, 1983. Problems and approach relating to improving of Thai indigenous chickens. Proceedings of the First Seminar on Thai indigenous chickens. Northeastern Regional Office of Agriculture, Tha Pra , Khon Kaen, Thailand 60-67 pp.
- Sukpast, W., C. Rattanasethakul, and **K. Choprakarn**, 1984. Effect of Meabendazone on internal parasite in native chickens. J. of. Vet. 5: 125-134.
- Upatoom, N., **K. Choprakarn**, S. Srihakim, W. Thitisak, B. Likitdecharoj, R. Bunyahotra, P. Tassanasoen, and S. Somsatikul, 1983. Marek' disease in native chicken. J. of. Vet. 4: 92-98.
- Thammabutr, S., **K. Choprakarn**, S. Nitisuk, and C. Suwansarn, 1983. Genetic properties of native hens. Proceedings of the First Seminar on Thai indigenous chickens. Northeastern Regional Office of Agriculture, Tha Pra , Khon Kaen, Thailand. 41-51 pp.
- Thammabutr, S., S. Nitisuk, and **K. Choprakarn**, 1982. Breeding and selection of native chickens in Khon-Kaen province Proceedings of the Animal Science Research, 20th Annual Conference, Kasetsart University. Bangkok, Thailand. 476-488 pp.
- Thammabutr, S. .and **K. Choprakarn**, 1982. Growth rate and protein requirement of native chickens under local management. Proceedings of the Animal Science Research, 20th Annual Conference, Kasetsart University. Bangkok, Thailand. 98-108 pp.
- Thammabutr, S., **K. Choprakarn**, and P. Kawisarasai, 1982. An influence of protein on laying rate and other performances of Native hens. Proceedings of the Animal Science Research, 20th Annual Conference, Kasetsart University. Bangkok, Thailand. 138-150 pp.

ภาคผนวกที่ 2

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการร่าง/พิจารณาหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร

มคอ.2 ปรินญาโท

ภาคผนวกที่ 3
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

มคอ.2 ปริญญาโท

มคอ.2 ปรินญาโท

มคอ.2 ปริญญาโท

มคอ.2 ปรินญาโท

มคอ.2 ปริญญาโท

มคอ.2 ปรินญาโท

มคอ.2 ปริญญาโท

มคอ.2 ปรินญาโท

มคอ.2 ปรินญาโท

มคอ.2 ปรินญาโท

