



มคอ. 2 รายละเอียดของหลักสูตร  
(Programme Specification)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

Doctor of Philosophy 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	11
หมวดที่ 3	ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	13
หมวดที่ 4	ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและประเมินผล	122
หมวดที่ 5	หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	153
หมวดที่ 6	การพัฒนาคณาจารย์	154
หมวดที่ 7	การประกันคุณภาพหลักสูตร	155
หมวดที่ 8	การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	159
ภาคผนวกที่ 1	ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	161
ภาคผนวกที่ 2	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการร่าง/พิจารณาหลักสูตร/อาจารย์ ประจำหลักสูตร	205
ภาคผนวกที่ 3	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550	208

**รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554**

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
**คณะ** : เกษตรศาสตร์

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. รหัสและชื่อหลักสูตร  
รหัสหลักสูตร : 0106  
ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Agriculture
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา  
ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
ชื่อย่อ : ปร.ด. (เกษตรศาสตร์)  
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy (Agriculture)  
ชื่อย่อ : Ph.D. (Agriculture)
3. วิชาเอก : 1. พืชไร่  
2. พืชสวน  
3. สัตวศาสตร์  
4. วิทยาศาสตร์การประมง
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร :  
4.1 แผนการศึกษา แบบ 1.1 และ แบบ 2.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จำนวน 48 หน่วยกิต  
4.2 แผนการศึกษา แบบ 1.2 และ แบบ 2.2 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จำนวน 72 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร  
5.1 รูปแบบ : หลักสูตรระดับที่ 6 ปริญญาเอก ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552  
5.2 ภาษาที่ใช้ : จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทยและ/หรือ ภาษาอังกฤษ  
5.3 การรับเข้าศึกษา : รับนักศึกษาไทยและต่างประเทศ  
5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น : ไม่มี  
5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา : ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร :  
6.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

- 6.2 เวลาที่เริ่มใช้หลักสูตร : ภาคการศึกษา ต้น 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 [คลิกพิมพ์ชื่อ] องค์กรวิชาชีพ รับรองหลักสูตร เมื่อวันที่ [คลิกพิมพ์] (ถ้ามี)
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน : ปี พ.ศ. 2556
8. อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา :
- 8.1 อาจารย์
- 8.2 นักวิทยาศาสตร์
- 8.3 นักวิจัย
- 8.4 นักวิชาการเกษตร
- 8.5 ผู้ประกอบอาชีพในหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 8.6 ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัวด้านการเกษตร
9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 9.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

คุณวุฒิ ปริญญา	ศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	อาจารย์	รวม
ปริญญาเอก	-	2	7	3	12
ปริญญาโท	-	-	-	-	-
ปริญญาตรี	-	-	-	-	-

## 9.1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิชาเอกพืชไร่

เลขประจำตัวประชาชน 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 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2523	ประธานหลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา เกษตรศาสตร์
5100600020975	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีพร เกตุงาม	Doctor of Philosophy : Crop Science Oregon State University : 2542 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : พืชไร่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2529 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2526	
3409900350457	รองศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต : วิทยาศาสตรชีวภาพ 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 คลังสินศิริกุล	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : กัญญาและ 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

เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ -นามสกุล	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
430200008381	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กังวาน ธรรมแสง	วิทยาศาสตร์ดุขภูิบัณฑิต : เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี : 2545 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2531 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2523	
3411300041120	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรัชย์ สุวรรณลี	Doctor rerum naturalium technicarum : Animal Breeding and Genetics University of Natural Resources and Applies Life Science : 2549 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : การผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2538 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : สัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2533	
3341601338891	ดร.นนทกรณ์ อรุโสภาณ	วิทยาศาสตร์ดุขภูิบัณฑิต : ชีววิทยา การสืบพันธุ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2550 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2545 สัตวแพทยศาสตร์บัณฑิต : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2536	

## 9.1.4 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง

เลขประจำตัวประชาชน 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 (พลวัตประชากรประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2540 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ประมง (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2537	
3460300134721	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณีต งามแสนท์	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 แผลมคม	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2551 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : วิทยาศาสตร์การประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2538 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2535	



## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

10.1 ห้องบรรยายใช้อาคารเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งเป็นที่ทำการของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สำนักงานคณบดี ห้องสมุด ห้องประชุม และห้องบรรยาย

10.2 การปฏิบัติการวิจัย ใช้ห้องปฏิบัติการกลาง สำนักงานไร่ฝักทตลองและห้องปฏิบัติการกลาง อาคารปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากการเปลี่ยนแปลงของสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบันที่มีการพัฒนาและมีการรวมกลุ่มกันของประเทศต่างๆ ในอาเซียน ภายใต้ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งมีข้อตกลงด้านต่างๆ ที่ประเทศสมาชิกทั้ง 11 ประเทศต้องยึดถือปฏิบัติร่วมกันเช่นภายใต้การทำงานของ 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 ทั้งนี้ผู้นำอาเซียนได้เห็นชอบให้เร่งรัดการรวมกลุ่มสินค้าและบริการสำคัญจำนวน 11 สาขา ให้เป็นสาขานำร่อง ได้แก่ สินค้าเกษตร สินค้าประมง ผลิตภัณฑ์ไม้ ผลิตภัณฑ์ยาง สิ่งทอ ยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศ (e-ASEAN) การบริการด้านสุขภาพ การท่องเที่ยวและการขนส่งทางอากาศ

แนวทางการดำเนินงานเพื่อนำไปสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและการบรรลุการเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวของอาเซียนนั้น มีพันธกรณีสำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรคือ การเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมืออย่างเสรีมีจุดมุ่งหมายที่จะสร้างมาตรฐานที่ชัดเจนของแรงงานฝีมือ และอำนวยความสะดวกให้แก่แรงงานฝีมือที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่กำหนดให้สามารถเคลื่อนย้ายไปทำงานในกลุ่มประเทศสมาชิกได้ง่ายขึ้น ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดการเรียนการสอนหลักสูตรให้สอดคล้องกับคุณสมบัติของบัณฑิตที่ตลาดแรงงานต้องการ เพื่อเป็นการสร้างโอกาสในการทำงานของบัณฑิตที่จบการศึกษา

### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

เนื่องจากมีข้อตกลงความร่วมมือ “ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน” ที่ได้กำหนดให้ในอนาคตสามารถทำงานในประเทศกลุ่มอาเซียนได้อย่างอิสระ โดยอาเซียนเป็นกรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจที่มีความใกล้ชิดไทยมากที่สุด ประเทศสมาชิกในกลุ่มอาเซียนหลายประเทศเป็นเพื่อนบ้านที่มีพรมแดนติดกัน มีวัฒนธรรมที่คล้ายคลึง มีพฤติกรรมกรรมการบริโภคคล้ายๆกัน มีสินค้าและบริการที่สามารถเสริมซึ่งกันและกันได้ หรือมีสินค้าบริการที่คล้ายคลึงกันซึ่งหากสามารถร่วมมือกัน ก็จะสามารถสร้างความแข็งแกร่งในด้านอำนาจการต่อรอง อันจะนำมาซึ่งการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจการค้าที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัย และบัณฑิตต้องสามารถปรับตัวให้เข้ากับสังคมและวัฒนธรรมของประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดแรงงานได้

## 12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตรเพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีคุณสมบัติซึ่งเหมาะสมและสอดคล้องกับบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามความต้องการของตลาดแรงงานในอนาคตที่ไม่ได้จำกัดแค่ในประเทศ ดังนั้นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร จึงควรมุ่งเน้นให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถทัดเทียมมาตรฐานประเทศเพื่อนบ้านในอาเซียน นอกจากนี้ยังต้องส่งเสริมให้บัณฑิตสามารถคิดวิเคราะห์ สามารถปรับตัว และพัฒนาตนเองสู่ความเป็นสากล เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้บัณฑิตสามารถทำงานในกลุ่มประเทศอาเซียนได้

นอกจากนี้ควรส่งเสริมในเรื่องความรู้ด้านภาษา วัฒนธรรม และการฝึกปฏิบัติ ในสาขาวิชาที่จำเป็นต้องปรับให้มีการจัดการเรียนการสอน ที่สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม สังคม และเศรษฐกิจอย่างเหมาะสม

### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ผลกระทบจากสถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมมีต่อพันธกิจมหาวิทยาลัยที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศในเทคโนโลยีและการวิจัยและมุ่งอำนวยการปณิธานในการสร้างบัณฑิตที่เก่งและดี เนื่องจากการใช้อินเทอร์เน็ตที่แพร่หลาย จึงเป็นช่องทางในการถ่ายทอดวัฒนธรรมจากต่างประเทศ ซึ่งอาจส่งผลให้พฤติกรรมและค่านิยมของนักศึกษาเปลี่ยนไป การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องเน้นและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่คำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรมทางวิชาชีพโดยใส่ใจถึงผลกระทบต่อผู้รับข้อมูลข่าวสารและสังคมภายใต้วัฒนธรรมไทยโดยยังคงการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเปลี่ยนแปลงไปตามการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี

การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของสถาบันที่เน้นการศึกษาวิจัยเพื่อเป็นแหล่งสะสมและสร้างองค์ความรู้ด้านการเกษตรและพัฒนาชนบทที่บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่นเข้ากับความรู้และเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อเป็นแนวทางนำความคิดและตอบสนองความต้องการวิชาการแก่สังคม เพื่อสร้างบุคลากรทางการเกษตรที่มีความรู้ความสามารถทัดเทียมนานาชาติสำหรับพัฒนาสังคม และท้องถิ่นให้เข้มแข็ง

### 13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย

วิชาเฉพาะของ สาขาพืชไร่ พืชสวน สัตวศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การประมง สามารถลงทะเบียนเรียน และเทียบโอนรายวิชาที่เปิดสอนโดยมหาวิทยาลัยอื่นภายใต้ภาคของมหาวิทยาลัยของรัฐภายใต้ความดูแลของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ (สกอ.) ได้ตามเงื่อนไขของรายวิชาและหลักสูตร

## หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มุ่งสร้างมหาบัณฑิตที่มีความรู้และชำนาญการวิจัย มีคุณธรรม จริยธรรม มีความเป็นผู้นำ และสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น เพื่อพัฒนาท้องถิ่นอีสานใต้และภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

#### 1.2 ความสำคัญของหลักสูตร

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

#### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ บูรณาการองค์ความรู้และ

ประยุกต์ใช้ความรู้ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับสถานการณ์

1.3.2 มีความสามารถศึกษาค้นคว้าเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับมีแนวคิด

โลกทัศน์และบุคลิกภาพที่ดีเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานในองค์กรต่างๆ

1.3.3 สามารถสร้างและเสริมองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ตลอดทั้งสามารถ

นำความรู้ไปใช้เพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการสนับสนุนการพัฒนาชุมชน

ภูมิภาค และประเทศ

- 1.3.4 เป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์เกษตร ที่สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 1.3.5 เป็นผู้มีความซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จริยธรรม ในการดำรงชีวิต และการทำงาน และสามารถนำความรู้ ไปใช้ในการทำงานโดยคำนึงถึงการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 1.3.6 เป็นผู้มีความเป็นผู้นำ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ รับฟังความคิดเห็น และยอมรับ การวิจารณ์ และข้อเสนอแนะจากผู้อื่น

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

2.1 แผนการพัฒนาการเปลี่ยนแปลง	2.2 กลยุทธ์	2.3 หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ปรับปรุงหลักสูตรให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่ สกอ. กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับประเทศและระดับสากล</li> <li>- ติดตามประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร</li> <li>- รายงานผลการประเมินหลักสูตร</li> </ul>
2. ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดทั้งภาครัฐและธุรกิจเอกชน รวมถึงความก้าวหน้าของเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามความเปลี่ยนแปลงในความต้องการของภาครัฐและธุรกิจเอกชน</li> <li>- ติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยี และพัฒนาปรับปรุงสาระของรายวิชาต่างๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพของหลักสูตร</li> <li>- ติดตามความพึงพอใจของผู้ใช้ คุชฎีบัณฑิต หรือนายจ้างอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนต่อความรู้และความทันสมัยของหลักสูตร</li> <li>- รายงานผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ คุชฎีบัณฑิต หรือนายจ้าง</li> </ul>

2.1 แผนการพัฒนาการเปลี่ยนแปลง	2.2 กลยุทธ์	2.3 หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
3. พัฒนาบุคลากรด้านการเรียน การสอน การวิจัย และบริการ วิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์ทุกคนโดยเฉพาะ อาจารย์ใหม่ต้องเข้ารับการ พัฒนาเกี่ยวกับ วิธีการสอน และการวัดผลประเมินผล รูปแบบต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้มี ความรู้ความสามารถในการ สอนและประเมินผลตาม กรอบมาตรฐานคุณวุฒิที่ ผู้สอนจะต้องสามารถทำการ สอน วัดและประเมินผลได้ เป็นอย่างดี</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการนำความรู้ทั้ง จากภาคทฤษฎีและปฏิบัติ และงานวิจัยไปใช้จริงเพื่อ ทำให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงาน การ ประเมิน ผลการอบรม</li> <li>- ปริมาณงานการสอนและ บริการวิชาการต่ออาจารย์ใน หลักสูตร</li> <li>- รายงานผลประเมินความพึง พอใจของผู้ใช้บริการวิชาการ</li> <li>- จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและ บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย</li> <li>- จำนวนผลงานตีพิมพ์ของ บุคลากรระดับบัณฑิต ศึกษา</li> <li>- คณาจารย์เข้าร่วมประชุม หรือ นำเสนอผลงานวิชาการ</li> </ul>

### หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

- 1.1 ระบบการจัดการศึกษาในหลักสูตรที่ใช้ในการเรียนการสอน : ใช้ระบบทวิภาค ภาคการศึกษา ละ 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
- 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 ผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตร แบบ 1.1 ซึ่งเป็นการเรียนแบบทำเฉพาะคุณวุฒิขั้นนั้น ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือกำลังอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาโทซึ่งเป็นหลักสูตรในสาขาวิชาทางเกษตรศาสตร์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีผลการเรียนคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญาโทไม่ต่ำกว่า 3.25 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาอย่างน้อย 2 ปี และจะต้องผ่านการประเมินว่ามี ศักยภาพในการทำวิจัย โดยทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดย สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2550

2.2.2 ผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตร แบบ 1.2 ซึ่งเป็นการเรียนแบบทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ นั้น ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือกำลังอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาตรี ซึ่งเป็นหลักสูตรในสาขาวิชาทางเกษตรศาสตร์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีผลการเรียนคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 3.25 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาอย่างน้อย 2 ปี และจะต้องผ่านการประเมินว่ามีความสามารถในการทำวิจัย โดยทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยสอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2550

2.2.3 ผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตร แบบ 2.1 ซึ่งเป็นการเรียนแบบลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างๆ ตามที่หลักสูตรกำหนดและทำวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือกำลังอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาโท สาขาวิชาหลักสูตรในสาขาวิชาทางเกษตรศาสตร์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีผลการเรียนคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญาโทไม่ต่ำกว่า 3.25 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาอย่างน้อย 2 ปี โดยสอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2550

2.2.4 ผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตร แบบ 2.2 ซึ่งเป็นการเรียนแบบลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างๆ ตามที่หลักสูตรกำหนดและทำวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือกำลังอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรในสาขาวิชาทางเกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีผลการเรียนคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 3.25 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาอย่างน้อย 2 ปี โดยสอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2550

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า	2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษา
ทักษะความรู้พื้นฐาน ทักษะในการวิจัย และทักษะภาษาอังกฤษ	นักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรโดยตรงเหล่านี้ อาจจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

## 2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

## 1) วิชาเอกพืชไร่

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา										
	2554		2555		2556		2557		2558		
	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2			5	5	5	5	5	5	5	5	5
รวมจำนวนนักศึกษา	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					10		10		10		

## 2) วิชาเอกพืชสวน

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา										
	2554		2555		2556		2557		2558		
	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2			5	5	5	5	5	5	5	5	5
รวมจำนวนนักศึกษา	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					10		10		10		

## 3) วิชาเอกสัตวศาสตร์

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา									
	2554		2555		2556		2557		2558	
	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2			5	5	5	5	5	5	5	5
รวมจำนวนนักศึกษา	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					10		10		10	

## 4) วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา									
	2554		2555		2556		2557		2558	
	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2			5	5	5	5	5	5	5	5
รวมจำนวนนักศึกษา	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					10		10		10	



## 2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณจากค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนและงบประมาณของ คณะเกษตรศาสตร์ 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
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

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี) :

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

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ เป็นหลักสูตรเต็มเวลา ใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษาในแต่ละแบบที่สัมพันธ์กับการเลือกเรียนของนักศึกษา ไม่เกิน 8 ปี สำหรับ แบบ 1.2 และแบบ 2.2 ผู้ที่สำเร็จปริญญาบัณฑิต และไม่เกิน 6 ปี สำหรับแบบ 1.1 และแบบ 2.1

#### 3.1 หลักสูตร

##### 3.1.1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ดังนี้

- แผนการศึกษา แบบ 1.1 และ แบบ 2.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
- แผนการศึกษา แบบ 1.2 และ แบบ 2.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

##### 3.1.2) โครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	แบบ 1.1				แบบ 2.1			
	พีชไร์	พีชสวน	สัตวศาสตร์	วิทยาศาสตร์การประมง	พีชไร์	พีชสวน	สัตวศาสตร์	วิทยาศาสตร์การประมง
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	-	-	-	-	8	8	5	5
1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน	2*	2*	2*	2*	2	2	2	2
2. กลุ่มวิชาบังคับ	-	-	-	-	6	6	3	3
ข. หมวดวิชาเลือก	-	-	-	-	4	4	7	7
ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	48	48	48	48	36	36	36	36
จำนวนหน่วยกิตรวม	48	48	48	48	48	48	48	48

\*ไม่นับหน่วยกิต

หมวดวิชา	แบบ 1.2				แบบ 2.2			
	พีชไร์	พีชสวน	สัตวศาสตร์	วิทยาศาสตร์การประมง	พีชไร์	พีชสวน	สัตวศาสตร์	วิทยาศาสตร์การประมง
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	-	-	-	-	8	8	5	5
1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน	2*	2*	2*	2*	2	2	2	2
2. กลุ่มวิชาบังคับ	-	-	-	-	6	6	3	3
ข. หมวดวิชาเลือก	-	-	-	-	16	16	19	19
ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	72	72	72	72	48	48	48	48
จำนวนหน่วยกิตรวม	72	72	72	72	72	72	72	72

\*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	สาขาวิชาพืชไร่
02	หมายถึง	สาขาวิชาพืชสวน
03	หมายถึง	สาขาวิชาสัตวศาสตร์
04	หมายถึง	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การประมง
12	หมายถึง	การศึกษาร่วม (บูรณาการ) โดยคณะเกษตรศาสตร์
ตัวที่ห้า	หมายถึง	ระดับของวิชาหรือระดับชั้นปี
8	หมายถึง	ระดับปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
ตัวที่หก	หมายถึง	หมวดวิชาหรือกลุ่ม
เลข 1	หมายถึง	หมวดวิชาสรีรวิทยา
เลข 2	หมายถึง	หมวดวิชาปรับปรุงพันธุ์
เลข 3	หมายถึง	หมวดวิชาการผลิต
เลข 4	หมายถึง	หมวดวิชาปฐพี ธาตุอาหาร โภชนศาสตร์
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) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร  
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ดังนี้

### วิชาเอกพืชไร่

#### ก. หมวดวิชาเฉพาะ

	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 แบบ 1.1 และแบบ 1.2 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของวิชาเอก จำนวน 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

#### 2) กลุ่มวิชาบังคับ

	แบบ 2.1 จำนวน	6	หน่วยกิต
	แบบ 2.2 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

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

	แบบ 2.1 จำนวน	4	หน่วยกิต
	แบบ 2.2 จำนวน	16	หน่วยกิต
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 for 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 Principles of Pest 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)
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)
<b>ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์</b>		
1201 893	วิทยานิพนธ์ 3 Thesis III	48 หน่วยกิต
1201 894	วิทยานิพนธ์ 4 Thesis IV	72 หน่วยกิต
1201 895	วิทยานิพนธ์ 5 Thesis V	36 หน่วยกิต
1201 896	วิทยานิพนธ์ 6 Thesis VI	48 หน่วยกิต

## วิชาเอกพืชสวน

## ก. หมวดวิชาเฉพาะ

## 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 แบบ 1.1 และแบบ 1.2 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของ วิชาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

## 2) กลุ่มวิชาบังคับ

## แบบ 2.1 จำนวน

6 หน่วยกิต

## แบบ 2.2 จำนวน

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

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

## แบบ 2.1 จำนวน

4 หน่วยกิต

## แบบ 2.2 จำนวน

16 หน่วยกิต

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 for 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)
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(3-0-9)
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	หัวข้อพิเศษ 1 Special Topics I	1(1-0-3)
1202 783	หัวข้อพิเศษ 2 Special Topics II	2(2-0-6)
1202 784	หัวข้อพิเศษ 3 Special Topics III	3(3-0-9)
<b>ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์</b>		
1202 893	วิทยานิพนธ์ 3 Thesis III	48 หน่วยกิต
1202 894	วิทยานิพนธ์ 4 Thesis IV	72 หน่วยกิต
1202 895	วิทยานิพนธ์ 5 Thesis V	36 หน่วยกิต
1202 896	วิทยานิพนธ์ 6 Thesis VI	48 หน่วยกิต

## วิชาเอกสัตวศาสตร์

## ก. หมวดวิชาเฉพาะ

## 1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1203 780	สัมมนา 1 Seminar I	2	หน่วยกิต 1(1-0-3)
1203 781	สัมมนา 2 Seminar II		1(1-0-3)

หมายเหตุ แบบ 1.1 และแบบ 1.2 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของ วิชาเอก จำนวน 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

## 2) กลุ่มวิชาบังคับ

## แบบ 2.1 จำนวน

3 หน่วยกิต

## แบบ 2.2 จำนวน

3 หน่วยกิต

1203 760	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ Research Methodology in Animal Science		3(3-0-9)
----------	---	--	----------

## ข. หมวดวิชาเลือก

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

## แบบ 2.1 จำนวน

7 หน่วยกิต

## แบบ 2.2 จำนวน

19 หน่วยกิต

1203 710	สรีรวิทยาความเครียดและการปรับตัวของปศุสัตว์ Stress Physiology and Adaptation of Livestock		3(3-0-9)
1203 711	สรีรวิทยาภูมิคุ้มกันในปศุสัตว์ Livestock Immunophysiology		3(3-0-9)
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 สัตว์และอาหารเหลืออื่นๆ 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)
<b>ค. หมวดวิทยานิพนธ์</b>		
1203 893	วิทยานิพนธ์ 3 Thesis III	48 หน่วยกิต
1203 894	วิทยานิพนธ์ 4 Thesis IV	72 หน่วยกิต
1203 895	วิทยานิพนธ์ 5 Thesis V	36 หน่วยกิต
1203 896	วิทยานิพนธ์ 6 Thesis VI	48 หน่วยกิต

## วิชาเอกทางวิทยาศาสตร์การประมง

## ก. หมวดวิชาเฉพาะ

## 1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน	หน่วยกิต
1204 780	สัมมนา 1 Seminar I	2	1(1-0-3)
1204 781	สัมมนา 2 Seminar II		1(1-0-3)

หมายเหตุ แบบ 1.1 และแบบ 1.2 กำหนดให้ศึกษารายวิชาสัมมนาของ วิชาเอก จำนวน 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

## 2) กลุ่มวิชาบังคับ

## แบบ 2.1 จำนวน

3 หน่วยกิต

## แบบ 2.2 จำนวน

3 หน่วยกิต

1204 760	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การประมง Research Methodology in Fisheries Science		3(3-0-9)
----------	---	--	----------

## ข. หมวดวิชาเลือก

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน	หน่วยกิต
	แบบ 2.1 จำนวน	7	หน่วยกิต
	แบบ 2.2 จำนวน	19	หน่วยกิต
1204 711	ภูมิคุ้มกันโรคสัตว์น้ำ Immunology of Aquatic Animals		3(3-0-9)
1204 712	พันธุศาสตร์ และการตรวจวินิจฉัยเชื้อก่อโรคในสัตว์น้ำด้วยเทคนิคทาง อณูชีววิทยา Genetic and Molecular Diagnosis of Fish and Shrimp		3(3-0-9)
1204 713	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	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในชีวิตวิทยาประมง 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)
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)
<b>ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์</b>		
1204 893	วิทยานิพนธ์ 3 Thesis III	48 หน่วยกิต
1204 894	วิทยานิพนธ์ 4 Thesis IV	72 หน่วยกิต
1204 895	วิทยานิพนธ์ 5 Thesis V	36 หน่วยกิต
1204 896	วิทยานิพนธ์ 6 Thesis VI	48 หน่วยกิต

## 3.1.4 แผนการศึกษา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1  
(วิชาเอกพืชไร่ พืชสวน สัตวศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การประมง)

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 781	สัมมนา 1*	1(1-0-3)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 893	วิทยานิพนธ์ 3	8
รวม			9

\*ไม่นับหน่วยกิต

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 893	วิทยานิพนธ์ 3	8
รวม			8

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 782	สัมมนา 2*	1(1-0-3)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 893	วิทยานิพนธ์ 3	8
รวม			9

\*ไม่นับหน่วยกิต

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 893	วิทยานิพนธ์ 3	8
รวม			8

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 893	วิทยานิพนธ์ 3	8
รวม			8

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 893	วิทยานิพนธ์ 3	8
รวม			8

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.2**  
(วิชาเอกพืชไร่ พืชสวน สัตวศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การประมง)

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น**

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 781	สัมมนา 1*	1(1-0-3)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 894	วิทยานิพนธ์ 4	12
รวม			13

\*ไม่นับหน่วยกิต

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย**

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 894	วิทยานิพนธ์ 4	12
รวม			12

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น**

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 782	สัมมนา 2*	1(1-0-3)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 894	วิทยานิพนธ์ 4	12
รวม			13

\*ไม่นับหน่วยกิต



## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 894	วิทยานิพนธ์ 4	12
รวม			12

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 894	วิทยานิพนธ์ 4	12
รวม			12

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 894	วิทยานิพนธ์ 4	12
รวม			12

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1  
(วิชาเอกพืชไร่ และพืชสวน)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 781	สัมมนา 1	1(1-0-3)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ	6
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก อย่างน้อย 4 หน่วยกิต	4
รวม			11

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 895	วิทยานิพนธ์ 5	9
รวม			9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 782	สัมมนา 2	1(1-0-3)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 895	วิทยานิพนธ์ 5	6
รวม			7

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 895	วิทยานิพนธ์ 5	7
รวม			7

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 895	วิทยานิพนธ์ 5	7
รวม			7

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 895	วิทยานิพนธ์ 5	7
รวม			7

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1**  
(วิชาเอกสัตวศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การประมง)

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น**

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 781	สัมมนา 1	1(1-0-3)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ	3
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก อย่างน้อย 7 หน่วยกิต	7
รวม			11

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย**

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 895	วิทยานิพนธ์ 5	9
รวม			9

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น**

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 782	สัมมนา 2	1(1-0-3)
หมวดวิทยานิพนธ์	120x 895	วิทยานิพนธ์ 5	6
รวม			7

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	120x 895	วิทยานิพนธ์ 5	7
รวม			7

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1204 895	วิทยานิพนธ์ 5	7
รวม			7

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1204 895	วิทยานิพนธ์ 5	7
รวม			7

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2  
(วิชาเอกพีซีไร่ และพีชสวน)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 781	สัมมนา 1	1(1-0-3)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ	6
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก	6
รวม			13

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	วิชาเลือกของสาขาวิชาเอก	10
รวม			10

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 782	สัมมนา 2	1(1-0-3)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 896	วิทยานิพนธ์ 6	12
รวม			13

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 896	วิทยานิพนธ์ 6	12
รวม			12

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 896	วิทยานิพนธ์ 6	12
รวม			12

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 896	วิทยานิพนธ์ 6	12
รวม			12

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2  
(วิชาเอกสัตวศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การประมง)

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 781	สัมมนา 1	1(1-0-3)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ	3
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก	9
รวม			13

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเลือก	12xx xxx	วิชาเลือกของสาขาวิชาเอก	10
รวม			10

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx 782	สัมมนา 2	1(1-0-3)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 896	วิทยานิพนธ์ 6	12
รวม			13

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 896	วิทยานิพนธ์ 6	12
รวม			12

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 896	วิทยานิพนธ์ 6	12
รวม			12

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	12xx 896	วิทยานิพนธ์ 6	12
รวม			12



### 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

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 ชนิดของแผนการทดลองแบบต่างๆโดยใช้กับการศึกษาที่หลาย ๆ ปัจจัยพร้อมกัน การเลือกใช้แผนการทดลองให้สอดคล้องและถูกต้องกับลักษณะของงานวิจัย วิธีการดำเนินการทดลอง เทคนิคการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลทางสถิติ การแปลผลการสรุปผล 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

1201 761 การจัดการผลิตพืชไร่ 3(3-0-9)

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

หมายเหตุ รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1212 711 การปรับตัวของพืช 3(3-0-9)

Crop Adaptation

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1202 320 สรีรวิทยาของพืช

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

พื้นฐานและแนวความคิดเกี่ยวกับการปรับตัวของพืชปลูกเมื่อได้รับอิทธิพลจากสภาพแวดล้อม 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

กระบวนการลำเลียงน้ำ ธาตุอาหารและสารประกอบอินทรีย์ในพืช กระบวนการทางชีวเคมีและเมตาบอลิซึมในพืช กระบวนการเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช 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)  
 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 และการเจริญเติบโตและการพัฒนาต่างๆ 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 เทคนิคเซลล์ไร้ผนัง พันธุวิศวกรรม และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช รวมถึงการปริทัศน์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช

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 การปริทัศน์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืชระดับโมเลกุล

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 การปรับปรุงพันธุ์พืชชั้นสูง 3(3-0-9)

Advanced Plant Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1201 331 การปรับปรุงพันธุ์พืช  
หรือ 1202 330 การปรับปรุงพันธุ์  
พืชสวน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์พืช ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต ทฤษฎีและวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชทั้งพืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม การใช้ประโยชน์จากเฮเทอโรซีส 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 331 การปรับปรุงพันธุ์พืช  
หรือ 1202 330 การปรับปรุงพันธุ์พืช  
สวน

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 ปรฐพีศาสตร์เบื้องต้น  
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี  
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี  
 บทบาทและหน้าที่ของธาตุอาหารต่อกระบวนการสรีรวิทยาและเมตาโบลิซึมในพืช การลำเลียง และการสะสมธาตุอาหารที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตพืช  
 The 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 of soil fertility; availability of essential elements; interaction between soil and plant nutrients; role 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 การ  
 แก้ไข และการป้องกันการเสื่อมของทรัพยากรดิน  
 Alternatives of land use and land evaluation; problems and solution  
 to land resource deterioration
- 1201 751 แบบจำลองในการผลิตพืช 3(3-0-9)  
 Modeling in Crop Production  
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี  
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี  
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี  
 หลักการและเทคนิคการจำลองระบบและสร้างแบบจำลอง การใช้แบบจำลองพืช  
 ในการพัฒนาและศึกษาวิจัย  
 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 เครื่องมือและการวิเคราะห์ระบบการผลิตทางการเกษตรระดับ  
 ต่างๆของการตัดสินใจในการผลิตทางการเกษตร การประเมินระบบการผลิตที่ยั่งยืน ความ  
 เสี่ยงและการบริหารจัดการ  
 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 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 การอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ เพื่อประโยชน์ในการควบคุมศัตรูพืช 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

ลักษณะอาการและสาเหตุของโรคพืชที่สำคัญในประเทศไทย วิธีการเก็บตัวอย่างโรคพืช การวินิจฉัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไล้เดือนฝอย และไวรัส การป้องกันกำจัด

Symptom of diseases in plants; asal 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 นิเวศวิทยาและกลยุทธ์ในการบริหารแมลงศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว

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

ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์กับแมลง พยาธิสรีรวิทยาและเคมีเนื้อเยื่อ การสร้างภูมิคุ้มกันโรคในแมลง จุลินทรีย์ที่ทำให้แมลงเกิดโรค การแจกประเภทและปฏิสัมพันธ์ของโรคแมลง การวิเคราะห์โรคและเทคนิคทางพยาธิวิทยาของแมลง การป้องกันกำจัดแมลงโดยจุลชีพ

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 ผลกระทบของมลภาวะในสิ่งแวดล้อม ต่อแมลง 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

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 เศรษฐศาสตร์การ

จัดการการเกษตรแบบผสมผสาน

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

จัดการการเกษตรแบบ

ผสมผสาน

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

- 1201 782 หัวข้อพิเศษ 1 1(1-0-3)  
 Special Topics I  
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี  
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี  
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี  
 การปรัศนงานวิจัยใหม่ๆ 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  
 การปรัศนงานวิจัยใหม่ๆ 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  
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี  
 เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี  
 การปรัศนงานวิจัยใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชไร่  
 Review and discussion in selected topics emphasizing the recent advanced research works in agronomy

**ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์**

1201 893 วิทยานิพนธ์ 3

48 หน่วยกิต

Thesis III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพีชไร์ การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Aronomy; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

1201 894 วิทยานิพนธ์ 4

72 หน่วยกิต

Thesis IV

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพีชไร์ การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Agronomy; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation, the title to be studies shall be prior approved by the advisor

1201 895 วิทยานิพนธ์ 5

36 หน่วยกิต

Thesis V

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพืชไร่ การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Agronomy; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

1201 896 วิทยานิพนธ์ 6

48 หน่วยกิต

Thesis VI

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพืชไร่ การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า



The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Agronomy; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

### 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 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

#### 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

**หมายเหตุ** รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1212 713 สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ 3(3-0-9)

Seed Physiology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

คำนำ การพัฒนาและการเจริญเต็มวัย การงอก การพักตัว การเสื่อมสภาพ อธิพลของสมบัติเชิงสรีรวิทยาต่อการไหล 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 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช 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 และการเจริญเติบโตและการพัฒนาต่างๆ 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 เทคนิคเซลล์ไร้ผนัง 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 การวิเคราะห์ควิทีแอลควบคุมลักษณะที่มีความสำคัญทางการเกษตร 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 : 1201331การปรับปรุงพันธุ์พืช หรือ  
1202330 การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์พืชในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต ทฤษฎีและวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชทั้งพืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม การใช้ประโยชน์จากเฮเทอโรซิส การกลายพันธุ์โพลีพลอยด์ การเป็นหมันของเพศผู้ในการปรับปรุงพันธุ์ 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 พันธุศาสตร์ประชากรประยุกต์กับการปรับปรุงพันธุ์พืช 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

- 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 รูปแบบวิธีการใช้สารเคมี 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)

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 การแจ้งขึ้นและการวิเคราะห์เชื้อ 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

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์กับแมลง พยาธิสรีรวิทยาและเคมีเนื้อเยื่อ การสร้างภูมิคุ้มกันโรคในแมลง จุลินทรีย์ที่ทำให้แมลงเกิดโรค การแจ้งประเภทและปฏิสัมพันธ์ของโรคแมลง การวิเคราะห์โรคและเทคนิคทางพยาธิวิทยาของแมลง การป้องกันกำจัดแมลงโดยจุลชีพ

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

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 และการเกษตรกรรม มาประยุกต์ใช้ในงานปรับปรุงพันธุ์ไม้ผลเพื่อให้ได้พืชพันธุ์ใหม่ 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 Crop Production for Export

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การเกษตรกรรม 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  
 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 การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช การปรับปรุงพันธุ์พืชในหลอดแก้ว และการสร้างสารทุติยภูมิ  
 Areas of study include advanced techniques used for specialized plant propagation; plant conservation; *in vitro* 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 เศรษฐศาสตร์การ  
จัดการการเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ระบบสินค้าเกษตรและอาหารตลอดจนสภาพแวดล้อมทางการค้า และกฎระเบียบต่างๆ แนวคิดการจัดการด้านการตลาด การประยุกต์แนวคิดและเครื่องมือในการวิเคราะห์ธุรกิจ อุตสาหกรรมรายสาขาวิชาและคู่แข่ง พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้ซื้อระดับองค์การ ศักยภาพ การตลาดและการพยากรณ์ตลาด กลยุทธ์การตลาดในด้านต่าง ๆ สำหรับธุรกิจเกษตร สอน โดยอาศัยกรณีศึกษาพร้อมสมัย

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  
จัดการการเกษตรแบบ  
ผสมผสาน

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

1202 782 หัวข้อพิเศษ 1 1(1-0-3)

Special Topics I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การปริทัศน์งานวิจัยใหม่ๆ 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

การปริทัศน์งานวิจัยใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชสวน

Review and discussion in selected topics emphasizing the recent advanced knowledge in Horticultural crops



1202784	หัวข้อพิเศษ 3 Special Topics III รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี การปรัศนงานวิจัยใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชสวน Review and discussion in selected topics emphasizing the recent advanced knowledge in Horticultural crops	3(3-0-9)
---------	--	----------

#### ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

1202 893	วิทยานิพนธ์ 3 Thesis III รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี	48 หน่วยกิต
----------	---	-------------

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพืชสวน การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Horticulture; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

1202 894 วิทยานิพนธ์ 4

72 หน่วยกิต

Thesis IV

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพืชสวน การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Horticulture; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

1202 895 วิทยานิพนธ์ 5

36 หน่วยกิต

Thesis V

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพืชสวน การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Horticulture; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

1202 896 วิทยานิพนธ์ 6

48 หน่วยกิต

Thesis VI

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านพืชสวน การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Horticulture; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

### 3.1.5.3) วิชาเอกสัตวศาสตร์

#### 1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1203 780 สัมนา 1

1(1-0-3)

Seminar I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหาและรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านสัตวศาสตร์ เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลป้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนร่วมชั้น 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

1203 781 สัมนา 2

1(1-0-3)

Seminar II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหาและรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านสัตวศาสตร์ เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลป้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนร่วมชั้น 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

**หมายเหตุ** รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

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 Immunophysiology

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



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 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์ปศุสัตว์ 3(3-0-9)

Quantitative Genetics for Livestock Breeding

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี







รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

เศรษฐศาสตร์การเกษตรแบบผสมผสาน โดยการประยุกต์การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เกษตรผสมผสานกับหลักวิชาการเกษตรอื่น ๆ เพื่อการผลิตทางการเกษตร การตลาด การถือครองที่ดิน ปัญหาของภาคเกษตรกรรมและอื่น ๆ 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 เศรษฐศาสตร์การ  
จัดการการเกษตรแบบผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ระบบสินค้าเกษตรและอาหารตลอดจนสภาพแวดล้อมทางการค้า และกฎระเบียบต่างๆ 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 เศรษฐศาสตร์การ  
จัดการการเกษตรแบบ

ผสมผสาน

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การจัดการธุรกิจเกษตร มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดองค์ธุรกิจ การวางแผนทางด้านการผลิต การเงิน บุคคล และการตลาดควบคู่กัน โดยกระบวนการนั้นยังเกี่ยวข้องกับข้อกฎหมายการค้า การลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

Agribusiness management including input, farm production; supporting ar consumption systems; role of domestic and international business organizations i 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 เกี่ยวกับเทคโนโลยีสาขาสัตวศาสตร์

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

1203 783 หัวข้อพิเศษ 2 2(2-0-6)

Special Topics II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

พัฒนาการใหม่ๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีสาขาสัตวศาสตร์

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 เกี่ยวกับเทคโนโลยีสาขาสัตวศาสตร์

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

### ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

1203 893 วิทยานิพนธ์ 3 48 หน่วยกิต

Thesis III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านสัตวศาสตร์ การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Animal Science; the writing of principle and reason, the writing



connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

1203 896 วิทยานิพนธ์ 6 48 หน่วยกิต

Thesis VI

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพ ที่เกี่ยวข้องด้านสัตวศาสตร์ การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Animal Science; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation, the title to be studies shall be prior approved by the advisor

### 3.1.5.4) วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง

#### ก. หมวดวิชาเฉพาะ

#### 1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

1204 780 สัมมนา 1 1(1-0-3)

Seminar I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การเลือกองค์ความรู้ การแสวงหา และรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง ๆ ภายในขอบเขตการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์การประมง เพื่อนำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุป พร้อมข้อเสนอแนะ และนำเสนอ เพื่อได้ข้อมูลป้อนกลับ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ร่วมประชุม เพื่อนำมาปรับปรุง 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 การแสวงหา และรวบรวมความรู้ที่ทันสมัยในแง่มุมต่าง 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 : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ทฤษฎีและวิธีการทางสถิติ การตั้งสมมติฐาน ข้อจำกัด และการนำไปใช้โดยมุ่งเทคนิคที่เหมาะสมกับปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์การประมง (รวมทั้งการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) กับข้อมูลจริง หัวข้อในการศึกษาได้แก่การสุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์สถิติแบบนอนพาราเมตริก 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. กลุ่มวิชาเลือก

**หมายเหตุ** รายวิชาเลือกนักศึกษาทุกวิชาเอกสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1204 711 ภูมิคุ้มกันโรคสัตว์น้ำ 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 พันธุศาสตร์และการตรวจวินิจฉัยเชื้อก่อโรคในสัตว์น้ำด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยา 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 และการจัดการพ่อแม่พันธุ์ ข้อดีและข้อจำกัดในการเลือกใช้เทคนิคทางโมเลกุลให้เหมาะสมกับงานทางด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 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)

## Ecology of Fish

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1204 211 มินวิทยา  
 1204 312 อนุกรมวิธานของปลา  
 1204 313 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง  
 ทักษะการประมง  
 1204 361 ชลธิวิทยา

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 ระบบนิเวศน์ที่เหมาะสมในการพัฒนาลูกปลาวัยอ่อน

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 เมตาบอลิซึมของสัตว์น้ำ ระบบการย่อยและการดูดซึมของสัตว์น้ำ การผลิตอาหารสำหรับสัตว์น้ำและการจัดการอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

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

1204 742 โภชนศาสตร์สำหรับลูกปลาวัยอ่อน 3(3-0-9)

Nutrition of Fish Larvae

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

กายวิภาคและสรีระวิทยาที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินอาหารของลูกปลาวัยอ่อน พลังงานและเมตาบอลิซึมของลูกปลาวัยอ่อน 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

แนวคิดและหลักการนำวัสดุเหลือทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ นิเวศวิทยาพื้นฐานของแหล่งน้ำทั่วไป และบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัจจัยทางกายภาพ ชีวภาพและเคมีที่มีต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำและบ่อเลี้ยงปลา ข้อพิจารณาในการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ การบำบัดน้ำเสียและนำกลับมาใช้ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัญหาต่างๆที่อาจเกิดกับผลผลิตในระบบ 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 ขบวนการทางชีววิทยาและนิเวศวิทยาประมง 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) และ พ.ร.บ. อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายระหว่างประเทศและสนธิสัญญาทางการประมง องค์กรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทรัพยากรประมง การควมรวมวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์เพื่อการจัดการประมง

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

Economics for integrated farm management; applying tools; combinatic of principle agricultural economics; others agricultural fields for agricultur production, marketing, land tenure, problems of agricultural and other, allocation th 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 อาจารย์กรณีสีกษาร่วมสมัย

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  
การจัดการการเกษตรแบบผสมผสาน

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 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 สังเคราะห์และอภิปราย หัวข้อที่มีความสัมพันธ์และเกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์

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 สังเคราะห์และอภิปราย หัวข้อที่มีความสัมพันธ์และเกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์

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

1204 784 หัวข้อพิเศษ 3 3(3-0-

Special Topics III

9)

1204 784

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี



รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

ค้นคว้า ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์และอภิปราย หัวข้อที่มีความสัมพันธ์และเกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์

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

### ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

1204 893 วิทยานิพนธ์ 3

48 หน่วยกิต

Thesis III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์การประมง การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Fisheries; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

1204 894 วิทยานิพนธ์ 4

72 หน่วยกิต

Thesis IV

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์การประมง การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่

ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Fisheries; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

1204 895 วิทยานิพนธ์ 5

36 หน่วยกิต

Thesis V

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพ ที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์การประมง การอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอสมมติฐาน การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่จะศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Fisheries; the writing of principle and reason, the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

1204 896 วิทยานิพนธ์ 6

48 หน่วยกิต

Thesis VI

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาวิชาการ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์การประมงการอธิบายขั้นตอน วิธีการ และผลการศึกษาวิจัยที่ค้นคว้าวิจัยมาได้ โดยเขียนอย่างเป็นระบบ มีแบบแผน การเลือกหัวข้อที่สนใจ การเขียนหลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ นิยามศัพท์ ปัญหาการวิจัย ข้อเสนอแนะ การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ และจัดทำเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์ เพื่อเป็นเอกสารบังคับในการสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องที่ศึกษาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาาก่อนที่จะดำเนินการค้นคว้า

The compulsory study; the individual research; choose an interesting topic concerning Fisheries; the writing of principle and reason; the writing of objective and definition; the research problem; the hypothesis; the connection between functions in doing research and the analysis of data; and the recommendation; the title to be studies shall be prior approved by the advisor

### 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

อาจารย์ประจำหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิชาเอกพืชไร่

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร

3310100403044	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานัส ลอศิริกุล	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 ความสมบูรณ์ ของดินชั้นสูง
100600020975	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุริพร เกตุงาม	Doctor of Philosophy : Crop Science Oregon State University : 2542 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : พืชไร่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2529 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2526	1212760 ระเบียบวิธี วิจัยทางพืชศาสตร์	1212721 เทคโนโลยี ชีวภาพเพื่อการปรับปรุง พันธุ์พืช 1212722 การปรับปรุง พันธุ์พืชระดับโมเลกุล 1212723 การปรับปรุง พันธุ์พืชชั้นสูง
3409900350457	รองศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต : วิทยาศาสตรชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2543 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2533 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2524	1212712 สรีรวิทยาการ ผลิตพืชชั้นสูง 1201741 ธาตุอาหารพืช 1212711 การปรับตัว ของพืช	1212712 สรีรวิทยาการ ผลิตพืชชั้นสูง 1212711 การปรับตัวของ พืช

อาจารย์ประจำหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 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.บุญส่ง เอกพงษ์	Doctor of Philosophy : Tropical Agriculture Kasetsart University : 2549 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : พืช สวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2530 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : พืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2527	1212760 ระเบียบวิธี วิจัยทางพืชศาสตร์	1201 732 การผลิตผักใน โรงเรือน
352120009212	ดร.สุกัญญา คลั่งสินศิริกุล	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : กัญญาวิทยา และสิ่งแวดล้อม สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง : 2552 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2544 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2540	1212 761 หลักการ บริหารจัดการศัตรูพืช 1212 763 สารกำจัด ศัตรูพืชและวิธีการใช้ 1212 764 การควบคุม โรคและแมลงศัตรูพืชโดย ชีววิธี 1212 766 การจัดการ ศัตรูพืชหลังการ เก็บ เกี่ยว	1212 771 หลักการ บริหารจัดการศัตรูพืช 1212 777 กัญญาวิทยา สิ่งแวดล้อม 1212 772 สารกำจัด ศัตรูพืชและวิธีการใช้ 1212 775 การควบคุม โรคและแมลงศัตรูพืชโดย ชีววิธี 1212 776 พยาธิวิทยา ของแมลง

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร

3259900028557	ดร.สุทิน พรหมโชติ	วิทยาศาสตร์ดุขฎิบัณฑิต : พืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2551 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2545 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 2541	1212 760 ระเบียบวิธี วิจัยทางพืชศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธี วิจัยทางพืชศาสตร์ 1212 721 เทคโนโลยี ชีวภาพเพื่อการปรับปรุง พันธุ์พืช 1212 722 การปรับปรุง พันธุ์พืชระดับโมเลกุล 1212 723 การปรับปรุง พันธุ์พืชขั้นสูง 1202721 การปรับปรุง พันธุ์ไม้ผล
---------------	-------------------	---	---	---

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
4302000008381	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กังวาน ธรรมแสง	วิทยาศาสตร์ดุขภูมิบัณฑิต : เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี : 2545 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2531 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 2523	1201 723 การประเมิน คุณค่าทางโภชนาการ และการใช้ประโยชน์ของ พืชอาหารสัตว์ และ อาหารเยื่อใยอื่นๆ	1201 742 การประเมิน คุณค่าทางโภชนาการและ การใช้ประโยชน์ของพืช อาหารสัตว์ และอาหาร เยื่อใยอื่นๆ
3411300041120	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ สุวรรณลี	Doctor rerum naturalium technicarum : Animal Breeding and Genetics University of Natural Resources and Applies Life Science : 2549 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : การ ผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2538 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : สัตว ศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2533	1201 731 พันธุศาสตร์ เชิงปริมาณในการ ปรับปรุงพันธุ์ปศุสัตว์ 1201 730 การจัดการ ระบบปรับปรุงพันธุ์สัตว์	1201 722 พันธุศาสตร์ เชิง ปริ มา ณ ใน การ ปรับปรุงพันธุ์ปศุสัตว์ 1201 721 การจัดการ ระบบปรับปรุงพันธุ์สัตว์



เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ -นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3341601338891	ดร.นนทกรณ์ อรุโสภาณ	วิทยาศาสตร์ดุซงึบบัณฑิต : ชีววิทยาการสืบพันธุ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2550 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2545 สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2536	ไม่มี	1201 710 สรีรวิทยา ความเครียดและการ ปรับตัวของปศุสัตว์ 1201 711 สรีรวิทยา ภูมิคุ้มกันในปศุสัตว์ 1201 713 ปศุสัตว์กับ สิ่งแวดล้อม

อาจารย์ประจำหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 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.ทวนทอง จุฑาเกตุ	ชื่อปริญญาเอก : Ph.D. สาขาวิชา : Fisheries Biology ชื่อสถาบัน : Deakin University, ปีที่สำเร็จการศึกษา : 2545 ชื่อปริญญาโท : วท.ม. สาขาวิชา : วิทยาศาสตร์การ ประมง ชื่อสถาบัน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่สำเร็จการศึกษา : 2540 ชื่อปริญญาตรี : วท.บ. สาขาวิชา : ประมง ชื่อสถาบัน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่สำเร็จการศึกษา : 2537	1204 771 แบบจำลอง ทางคณิตศาสตร์ใน ชีววิทยาประมง 1212 760 ระเบียบวิธี วิจัยทางวิทยาศาสตร์การ ประมง 1204 772 แนวคิด วิจารณ์ในการจัดการ ทรัพยากรประมง	1204 751 แบบจำลอง ทางคณิตศาสตร์ใน ชีววิทยาประมง 1204 752 แนวคิด วิจารณ์ในการจัดการ ทรัพยากรประมง 1212 760 ระเบียบวิธี วิจัยทางวิทยาศาสตร์การ ประมง
3460300134721	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณีต งามเสน่ห์	ชื่อปริญญาเอก : Ph.D. สาขาวิชา : Fish Nutrition ชื่อสถาบัน : Deakin University ปีที่สำเร็จการศึกษา : ชื่อปริญญาโท : M.Sc. สาขาวิชา : Aquaculture ชื่อสถาบัน : Asian Institute Technology ปีที่สำเร็จการศึกษา : 2528 ชื่อปริญญาตรี : วท.บ. สาขาวิชา : ชีววิทยา ชื่อสถาบัน : มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่สำเร็จการศึกษา : 2519	1204 741 การเลี้ยงปลา แบบผสมผสาน 1204 751 การใช้ ประโยชน์จากวัสดุ เหลือ ใช้ในระบบการเลี้ยงสัตว์ น้ำ 1204 791 วิทยานิพนธ์ 1	1204 731 การเลี้ยงปลา แบบผสมผสาน 1204 750 การใช้ ประโยชน์จากวัสดุ เหลือ ใช้ในระบบการเลี้ยงสัตว์ น้ำ 1204 791 วิทยานิพนธ์ 1

เลขประจำตัว ประชาชน 13 หลัก	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (ตรี โท เอก): สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
3102002159541	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาทิพย์ แผลมคม	ชื่อปริญญาเอก : ปร.ด. สาขาวิชา : เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชื่อสถาบัน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่สำเร็จการศึกษา : 2551 ชื่อปริญญาโท : วท.ม. สาขาวิชา : วิทยาศาสตร์การ ประมง ชื่อสถาบัน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่สำเร็จการศึกษา : 2538 ชื่อปริญญาตรี : วท.บ. สาขาวิชา : ประมง ชื่อสถาบัน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่สำเร็จการศึกษา : 2535	ไม่มี	1204 730 เทคนิคทางโมเลกุลใน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1204 734 นิเวศวิทยาในบ่อเลี้ยง สัตว์น้ำ

## 3.2.2 อาจารย์ประจำ

## 1. อาจารย์ประจำ วิชาเอกพืชไร่

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
1	รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติ วงศ์พิเชษฐ คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Seed Technology - Agronomy	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212 781 สัมมนาพืชศาสตร์ 1 1212 781 สัมมนาพืชศาสตร์ 2	1201 781 สัมมนา 1 1201 781 สัมมนา 2
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานัส ลอศิริกุล คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Soil Conservation	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212 742 ความสมบูรณ์ของดิน ชั้นสูง	1212 742 ความสมบูรณ์ของดิน ชั้นสูง
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์ คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Plant Breeding	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืช ศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ 1212 723 การปรับปรุงพันธุ์พืช ชั้นสูง 1212 724 พันธุศาสตร์ ประชากรสำหรับการ ปรับปรุงพันธุ์พืช
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212 712 สรีรวิทยาการผลิตพืช ชั้นสูง	1212 712 สรีรวิทยาการผลิต พืชชั้นสูง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเทียม เลิศศุภวิทย์นภา คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา :	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212 744 การวางแผนการใช้ ที่ดินแบบยั่งยืน 1212 751 แบบจำลองในการ ผลิตพืช	1212 744 การวางแผนการใช้ ที่ดินแบบยั่งยืน 1212 751 แบบจำลองในการ ผลิตพืช
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา วานิกร คุณวุฒิ : ประ.ด. สาขาวิชา :	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	ไม่มี
7	ผศ.ดร.สุรีพร เกตุงาม คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Plant Breeding	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212 721 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อ การปรับปรุงพันธุ์พืช 1212 722 การปรับปรุงพันธุ์พืช ระดับโมเลกุล	1212 721 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อ การปรับปรุงพันธุ์พืช 1212 722 การปรับปรุงพันธุ์ พืชระดับโมเลกุล
8	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาวดี แก้วระหัน คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : General Plant Sci.	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212 741 ธาตุอาหารพืช	1212 741 ธาตุอาหารพืช
9	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรจิต ภูภักดิ์ คุณวุฒิ : M.Sc. สาขาวิชา : Agriculture	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์	1212 752 ระบบสนับสนุนการ ตัดสินใจในการผลิต พืช	1212 752 ระบบสนับสนุนการ ตัดสินใจในการผลิต พืช

## 2. อาจารย์ประจำวิชาเอกพืชสวน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล สุริยภัทร คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Plant Physiology	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212 711 การปรับตัวของพืช 1212 714 การเจริญเติบโตและ พัฒนาการของพืช 1212 715 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พืชเศรษฐกิจ	1212 711 การปรับตัวของพืช 1212 714 การเจริญเติบโตและ พัฒนาการของพืช 1202 734 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชชั้นสูง
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีณา เมฆวัฒนากาญจน์ คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Horticulture	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืช ศาสตร์	1214 761 ชีววิทยาหลังการเก็บ เกี่ยวของผลิตผลพืช สวน 1214 750 ระบบการจัดการหลัง การเก็บเกี่ยวผลิตผล พืชสวน 1214 751 การบรรจุภัณฑ์ ผลิตผลสด 1202 782 หัวข้อพิเศษ 1 1202 783 หัวข้อพิเศษ 2 1202 784 หัวข้อพิเศษ 3

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 สรีรวิทยา เมลิ็ดพันธุ์	1212713 สรีรวิทยา เมลิ็ดพันธุ์
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี ชูประภาวรรณ คุณวุฒิ : ประ.ด สาขาวิชา :โรคพืช	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212 761 หลักการบริหาร จัดการศัตรูพืช 1212 763 สารกำจัดศัตรูพืชและ วิธีการใช้ 1212 764 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี 1212 766 การจัดการศัตรูพืช หลังการ เก็บเกี่ยว	1212 771 หลักการบริหาร จัดการศัตรูพืช 1212 775 การวินิจฉัยโรคพืช 1212 772 สารกำจัดศัตรูพืช และวิธีการใช้ 1212 775 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีว วิธี 1212 775 การจัดการศัตรูพืช หลังการ เก็บเกี่ยว 1212 776 พยาธิวิทยาของแมลง
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา รุ่งรัชกานนท์ คุณวุฒิ : ประ.ด. สาขาวิชา : พืชสวน	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212791 วิทยานิพนธ์พืชศาสตร์	1212791 วิทยานิพนธ์พืช ศาสตร์
6	ดร. วรงค์ นัยวินิจ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Agricultural Technology	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1202 766 ระบบสารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์สำหรับ การออกแบบภูมิ ทัศน์ 1202 767 การออกแบบพื้นที่ เมืองและชุมชน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
7	ดร.อุบล ชินวัง คุณวุฒิ : ปร.ด. สาขาวิชา : เทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยว	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1201 715 ชีวเคมีของพืช 1214 775 ชีววิทยาหลังการเก็บ เกี่ยวของผลิตผลพืช สวน 1214 750 ระบบการจัดการหลัง การเก็บเกี่ยวผลิตผล พืชสวน 1202 782 หัวข้อพิเศษ 1 1202 783 หัวข้อพิเศษ 2 1202 784 หัวข้อพิเศษ 3
8	ดร.ภาคภูมิ สีนุการณ์ คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : การออกแบบภูมิทัศน์	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1202 766 ระบบสารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์สำหรับ การออกแบบภูมิ ทัศน์ 1202 767 การออกแบบพื้นที่ เมืองและชุมชน



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
9	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง เอกพงษ์ คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา :พืชสวน	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืช ศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ 1212 723 การปรับปรุงพันธุ์ พืชชั้นสูง 1212 724 พันธุศาสตร์ประชากร ประยุกต์กับกร ปรับปรุงพันธุ์พืช
10	รองศาสตราจารย์ ดร.นันทิยา หุตานุวัตร คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Rural Development	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1211 711 ชนบทและการพัฒนา ชนบท 1211712 การศึกษาวิเคราะห์ ชุมชนชนบท	1211 711 ชนบ ท แ ล ะ ก า ร 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 : ศึกษาศาสตร์	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212761 หลักการบริหาร จัดการศัตรูพืช 1212 763 สารกำจัดศัตรูพืชและ วิธีการใช้ 1212 764 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี 1212 766 การจัดการศัตรูพืช หลังการ เก็บเกี่ยว	1212 771 หลักการบริหาร จัดการศัตรูพืช 1212 777 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม  1212 772 สารกำจัดศัตรูพืช และวิธีการใช้ 1212 775 การควบคุมโรคและ แมลงศัตรูพืชโดยชีว วิธี 1212 775 การจัดการศัตรูพืช หลังการ เก็บเกี่ยว 1212 776 พยาธิวิทยาของ แมลง

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		1201 715 ชีวเคมีของพืช 1214 775 ชีววิทยาล้างการ เก็บเกี่ยวของผลิตผล พืชสวน 1214 750 ระบบการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยว ผลิตผลพืชสวน 1202 782 หัวข้อพิเศษ 1 1202 783 หัวข้อพิเศษ 2 1202 784 หัวข้อพิเศษ 3
13	ดร.บุบผา ใจเที่ยง คุณวุฒิ : ปร.ด. สาขาวิชา : เทคโนโลยีการผลิตพืช	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืช ศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ 1212 723 การปรับปรุงพันธุ์พืช ชั้นสูง 1212 724 พันธุศาสตร์ ประชากรประยุกต์ สำหรับการปรับปรุง พันธุ์พืช

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
14	ดร. สุทิน พรหมโชติ คุณวุฒิ : วท.ด. สาขาวิชา : พืชสวน	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืช ศาสตร์	1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง พืชศาสตร์ 1212721 เทคโนโลยีชีว ภาพเพื่อการ ปรับปรุงพันธุ์พืช 1212 722 การปรับปรุงพันธุ์พืช ระดับโมเลกุล 1212 723 การปรับปรุงพันธุ์ พืชชั้นสูง 1202 721 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ ผล
15	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศรีประไพ ธรรม แสง คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : พืชสวน	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	1212 772 เทคโนโลยีการผลิตไม้ ดอกประเภทหัว	1212 733 เทคโนโลยีการผลิต ไม้ดอกประเภทหัว
16	นายสาธิต พสุวิทย์กุล คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : เกษตรศาสตร์	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1202 721 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ ผล 1202 731 การผลิตไม้ผลเพื่อ การส่งออก
17	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิทักษ์ 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	รองศาสตราจารย์ธีระพล บันสิทธิ์ คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	ไม่มี
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กาญจนา บันสิทธิ์ คุณวุฒิ : วท.ม. สาขาวิชา : โภชนศาสตร์สัตว์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1212 720 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยว เอื้อง	1212 740 โภชนศาสตร์สัตว์ เคี้ยวเอื้อง
3	รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร โช ประการ คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Poultry Production	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1214 760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง เกษตรผสมผสาน	1214 760 ระเบียบวิธีวิจัยทาง เกษตรผสมผสาน
4	รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรพงษ์ วัฒนกุล คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Swine Production	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1212 721 โภชนศาสตร์สัตว์ไม่ เคี้ยวเอื้อง	1212 741 โภชนศาสตร์สัตว์ไม่ เคี้ยวเอื้อง
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กังวาน ธรรมแสง คุณวุฒิ : วท.ด. สาขาวิชา : เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1203 723 การประเมินคุณค่า ทางโภชนาการและ การใช้ประโยชน์	1203 743 การประเมินคุณค่า ทางโภชนาการและ การใช้ประโยชน์
6	ดร.นรินทร์ บุญพรหมณ์ คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Animal Production in the Tropical and Sub-Tropics	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1203 710 สรีรวิทยาและการ จัดการการให้นมในปศุ สัตว์ 1203 713 เทคโนโลยีทาง วิทยาการสืบพันธุ์ใน ปศุสัตว์ และการ นำไปใช้	1203 710 สรีรวิทยาและการ จัดการการให้นมใน ปศุสัตว์ 1203 712 เทคโนโลยีทาง วิทยาการสืบพันธุ์ใน ปศุสัตว์และการ นำไปใช้

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นสพ. สมชัย สวาสดีพันธ์ คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Animal Health	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1201 710 สรีรวิทยาความเครียด และการปรับตัวของ ปศุสัตว์ 1201 711 สรีรวิทยาภูมิคุ้มกันใน ปศุสัตว์ 1201 712 ปศุสัตว์กับสิ่งแวดล้อม	1201 710 สรีรวิทยาความเครียด และการปรับตัวของ ปศุสัตว์ 1201 711 สรีรวิทยาภูมิคุ้มกันใน ปศุสัตว์ 1201 713 ปศุสัตว์กับสิ่งแวดล้อม
8	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ สุวรรณลี คุณวุฒิ : Dr.nat. techn. สาขาวิชา : Animal Breeding and Genetics	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1203 730 การจัดการระบบ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์	1203 721 การจัดการระบบ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 1203 722 พันธุศาสตร์เชิง ปริมาณในการ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์
9	ดร.สรานู ประสิทธิ์กุล คุณวุฒิ : ปร.ด. สาขาวิชา : สัตวศาสตร์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	ไม่มี
10	ดร.นสพ.นนทกรณ์ อรุโสภา คุณวุฒิ : วท.ด. สาขาวิชา : ชีววิทยาการสืบพันธุ์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1201 710 สรีรวิทยา ความเครียดและการ ปรับตัวของปศุสัตว์ 1201 711 สรีรวิทยาภูมิคุ้มกันใน ปศุสัตว์ 1201 713 ปศุสัตว์กับ สิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิสูงสุด สาขาวิชา	สังกัด ภาควิชา คณะ	รหัสและชื่อรายวิชาที่สอน ที่มีอยู่แล้วและที่จะมีในหลักสูตร	
			ภาระงานเดิม	ภาระงาน ในหลักสูตร
11	รองศาสตราจารย์ ดร.วรพงษ์ สุริยภัทร คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Ruminant Nutrition	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์	1203 723 การประเมินคุณค่า ทางโภชนาการและ การใช้ประโยชน์	1203 743 การประเมินคุณค่า ทางโภชนาการและ การใช้ประโยชน์

## 4. อาจารย์ประจำสาขาวิชาเอกประมง

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	1204 711 ภูมิคุ้มกันสัตว์น้ำ	1204 711 ภูมิคุ้มกันสัตว์น้ำ 1204 731 โภชนศาสตร์สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณีต งามเสน่ห์ คุณวุฒิ : Ph. D. สาขาวิชา : Fisheries Nutrition	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	1204 755 การใช้ประโยชน์จาก วัสดุเหลือใช้ในระบบ การเลี้ยงสัตว์น้ำ	1204 731 โภชนศาสตร์สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1204 750 การใช้ประโยชน์จาก วัสดุเหลือใช้ในระบบ การเลี้ยงสัตว์น้ำ
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาทิพย์ แหลมคม คุณวุฒิ : ประ.ด. สาขาวิชา : การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1204 742 โภชนศาสตร์สำหรับ ลูกปลาวัยอ่อน 1204 730 เทคนิคทางโมเลกุล การเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ 1204 734 นิเวศวิทยาในบ่อ เลี้ยงสัตว์น้ำ



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	1204 782 หัวข้อพิเศษ 1 1204 783 หัวข้อพิเศษ 3
5	รองศาสตราจารย์ ดร.ทวนทอง จุฑาเกตุ คุณวุฒิ : Ph.D. สาขาวิชา : Fisheries Biology	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	1204 771 แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ใน ชีววิทยาประมง 1204 772 แนวคิดวิจารณ์ในการ จัดการทรัพยากร ประมง	1204751 แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ใน ชีววิทยาประมง 1204 752 แนวคิดวิจารณ์ใน การจัดการทรัพยากร ประมง
6	ดร.จรุงจิต กรุดพันธุ์ คุณวุฒิ : วท.ด. สาขาวิชา : ปลาสวยงามและแพลงค์	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1204 732 นิเวศวิทยาของปลา 1204 733 พฤติกรรมของสัตว์ น้ำ 1204 735 ลูกปลาวัยอ่อน 1204 713 พิชวิทยาสัตว์น้ำ
7	ดร.ชัยวุฒิ กรุดพันธุ์ คุณวุฒิ : วท.ด. สาขาวิชา : อนุกรมวิธานของปลา	ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์	ไม่มี	1204 732 นิเวศวิทยาของปลา 1204 733 พฤติกรรมของสัตว์ น้ำ 1204 735 ลูกปลาวัยอ่อน

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

ไม่มี

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม : ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา : ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน : ไม่มี

#### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

##### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำวิทยานิพนธ์ คือการทำงานวิจัยเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการในวิชาเอกต่างๆ ของสาขาเกษตรศาสตร์ 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 และ 1.2 ภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 2 ปี 2555 ที่เริ่มทำวิจัยของหลักสูตรแบบ 2.1 และ 2.2

##### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 1.1 ทำวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 1.2 ทำวิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 2.1 ทำวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 2.2 ทำวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

##### 5.5 การเตรียมการ

การให้คำแนะนำช่วยเหลือทางวิชาการแก่นักศึกษา เช่น

5.5.1 อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำนักศึกษา โดยให้นักศึกษาเป็นผู้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวข้อที่นักศึกษาสนใจ

5.5.2 อาจารย์ที่ปรึกษาจัดตารางเวลาการให้คำปรึกษาและการติดตามการทำงานของนักศึกษา

5.5.3 จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานโครงการวิจัย เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องมือ อุปกรณ์ สารเคมี

5.6 กระบวนการประเมินผล : กระบวนการประเมินผล กลไกการทวนสอบมาตรฐาน เช่น

5.6.1 ประเมินคุณภาพโครงการโดยอาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษา

5.6.2 ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ประจำวิชา อาจารย์อื่น อย่างน้อย 3 คน จากการสังเกต จากการรายงานด้วยวาจาและเอกสาร

5.6.3 ประเมินผลการทำงานของนักศึกษาในภาพรวมจากการติดตามการทำงาน ผลงานที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และรายงานโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

## หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
(1) มีคุณธรรม จริยธรรม มีสัมมาคารวะ รู้จักกาลเทศะและทำหน้าที่เป็นพลเมืองดีรับผิดชอบตนเอง วิชาชีพและต่อสังคมและปฏิบัติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และเสียสละ	การสอดแทรกในวิชาเรียนที่เกี่ยวข้องกับ จริยธรรมจรรยาบรรณวิชาชีพ
(2) มีความรู้ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถประยุกต์ใช้ศาสตร์ดังกล่าวอย่างเหมาะสมเพื่อการประกอบวิชาชีพของตนและการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไปได้	การเรียนการสอนในภาคทฤษฎีการเรียนการสอนในภาคปฏิบัติจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ
(3) มีความใฝ่รู้ในองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สามารถพัฒนาองค์ความรู้ที่ตนมีอยู่ให้สูงขึ้นไปเพื่อพัฒนาตนเอง พัฒนางาน พัฒนาสังคมและประเทศชาติ	การมอบหมายงานที่มีลักษณะให้มีการค้นคว้าเพื่อจะสามารถสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง

## 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชา ต่างๆ ในหลักสูตร
<p><b>1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม</b></p> <p>1.1 สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมที่ซับซ้อนเชิงวิชาการหรือวิชาชีพโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น และเมื่อไม่มีข้อมูลทางจรรยาบรรณวิชาชีพหรือไม่ระเบียบข้อบังคับเพียงพอที่จะจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้นก็สามารถวินิจฉัยอย่างผู้รู้ด้วยความยุติธรรมและชัดเจน มีหลักฐาน และตอบสนองปัญหาเหล่านั้นตามหลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม</p> <p>1.2 ให้ข้อสรุปของปัญหาด้วยความไวต่อความรู้สึกของผู้ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>1.3 ริเริ่มในการยกปัญหาทางจรรยาบรรณที่มีอยู่เพื่อการทบทวนและแก้ไข</p> <p>1.4 สนับสนุนอย่างจริงจังให้ผู้อื่นใช้การวินิจฉัยด้านคุณธรรมจริยธรรมในการจัดการกับข้อโต้แย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเอง และผู้อื่น</p> <p>1.5 แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรมจริยธรรม ในสภาพแวดล้อมของการทำงานและในชุมชนที่กว้างขวางขึ้น</p>	<p>ปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัยในตนเอง มีความรับผิดชอบในการเข้าเรียนและการส่งงานตรงเวลา เป็นผู้มีความสุภาพและมารยาทดี แต่งกายเหมาะสมกับสถานภาพนักศึกษา ฝึกฝนภาวะความเป็นผู้นำ ผู้ตาม รวมถึงการเคารพสิทธิ และการรับฟังความคิดเห็นผู้อื่นในการปฏิบัติงาน มีการสอดแทรกความรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม ในการเรียนการสอน ทั้งในด้านการดำรงชีวิต อยู่ในสังคม และการประกอบอาชีพโดยเน้นเรื่องจรรยาบรรณทางวิชาการเป็นสำคัญ</p>	<p>มีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม ทั้งระหว่างกำลังศึกษาและภายหลังสำเร็จการศึกษา ด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ การสนทนากลุ่ม การใช้แบบสอบถาม แบบประเมิน และแบบวัดผล โดยประเมินในด้านต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินจากกรณีวินัยในการเรียน การตรงเวลาในการเข้าชั้นเรียน การทำงานเสร็จและส่งงานตามกำหนด</li> <li>- ประเมินจากความรับผิดชอบในการทำงานวิจัย</li> </ul>

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชา ต่างๆ ในหลักสูตร
	มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์จากการองค์ความรู้ทางการศึกษาทั้งทางทฤษฎี ทางปฏิบัติ และจากการทำวิจัย ในการป้องกันและการแก้ไขปัญหาในสังคม ทั้งในระดับชุมชน ท้องถิ่น และในระดับที่สูงขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินจากความซื่อสัตย์ และ จรรยาบรรณในการสอบ</li> <li>- ผู้เรียนประเมินตนเอง และประเมิน โดยเพื่อนและอาจารย์ โดยใช้แบบ ประเมินและแบบวัดผล</li> </ul> ภายหลังสำเร็จการศึกษาให้คณาจารย์บัณฑิต ประเมินตนเองและประเมินจากผู้ใช้คณาจารย์ บัณฑิต โดยใช้แบบสอบถาม
<p><b>2. ด้านความรู้</b></p> <p>2.1 มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเนื้อหาสาระหลักของสาขาวิชา ตลอดจน หลักการและทฤษฎีที่สำคัญและนำมาประยุกต์ในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการหรือการปฏิบัติในวิชาชีพ</p> <p>2.2 มีความเข้าใจทฤษฎี การวิจัย และวิธีการปฏิบัติทางวิชาชีพนั้นอย่างลึกซึ้งในวิชาหรือ กลุ่มวิชาเฉพาะในระดับแนวหน้า</p> <p>2.3 มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ และการประยุกต์ ตลอดถึงผลกระทบของ ผลงานวิจัยในปัจจุบันที่มีต่อองค์ความรู้ในสาขาวิชาและต่อการปฏิบัติในวิชาชีพ</p>	เป็นการจัดการเรียนรู้โดยใช้การสอนใน รูปแบบต่างๆ และมุ่งเน้นให้นักศึกษามี ความรู้ความเข้าใจศาสตร์ในเชิงลึก ผสมผสานให้นำไปสู่วิธีการดำเนินการที่ เป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยการ จัด การ การ เรียน รู้ให้ ผู้เรียน เป็น ศูนย์กลาง เน้นหลักการทางทฤษฎี และ การประยุกต์ทางปฏิบัติใน	ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและ การปฏิบัติของนักศึกษา ให้ครอบคลุมใน ทุกด้าน ทั้งโดยการทดสอบย่อย การสอบ กลางภาคและปลายภาค ผลสำเร็จของ การปฏิบัติงาน การนำเสนอผลงาน การนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์ รวมไปถึงการสอบ ประมวลความรู้ การสอบวัด

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ ในรายวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตร
2.4 ตระหนักในระเบียบข้อบังคับที่ใช้อยู่ในสภาพแวดล้อมของระดับชาติและนานาชาติที่อาจมีผลกระทบต่อสาขาวิชาชีพ รวมทั้งเหตุผลและการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต	สภาพแวดล้อมจริง การเรียนรู้ด้วยตนเอง และการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม เรียนรู้จากสถานการณ์จริง มีการเรียนรู้ทั้งในชั้นเรียน ห้องปฏิบัติการ การทำวิจัย และการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชน องค์กร และสังคมในระดับที่สูงขึ้น รวมถึงการส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพึ่งตนเองได้ มีอิสระในการแสวงหาความรู้โดยไม่ยึดติดกับการรับข้อมูลจากผู้สอนเพียงวิธีเดียว เป็นรูปแบบการเรียนรู้ที่กระตุ้นให้เกิดการคิด วิเคราะห์ และตัดสินใจด้วยตนเอง เช่น ให้มีการนำเสนองาน การร่วมแสดงความคิดเห็น การตอบคำถาม เพื่อสนับสนุนให้นักศึกษาคิดเป็นและมีนิสัยใฝ่รู้	คุณสมบัติ และการสอบวิทยานิพนธ์หรือ การค้นคว้าอิสระ

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร
<p><b>3. ด้านทักษะทางปัญญา</b></p> <p>3.1 ใช้ความรู้ภาคทฤษฎีและการปฏิบัติในการจัดการบริบทใหม่ที่ไม่คาดคิดทางวิชาการและวิชาชีพ และพัฒนาแนวคิดริเริ่มและสร้างสรรค์เพื่อตอบสนองประเด็นหรือปัญหา</p> <p>3.2 สามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจในสถานการณ์ที่มีอยู่อย่างเพียงพอ</p> <p>3.3 สามารถสังเคราะห์และใช้ผลงานวิจัย สิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือรายงานทางวิชาชีพ และพัฒนาความคิดใหม่ ๆ โดยการบูรณาการให้เข้ากับองค์ความรู้เดิม หรือเสนอเป็นความรู้ใหม่ที่ท้าทาย สามารถใช้เทคนิคทั่วไปหรือเฉพาะทางในการวิเคราะห์ประเด็นหรือปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์ รวมถึงพัฒนาข้อสรุปและเสนอแนะที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพ</p> <p>3.4 สามารถวางแผนและดำเนินการโครงการสำคัญหรือโครงการวิจัยค้นคว้าทางวิชาการได้ด้วยตนเอง โดยการใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตลอดถึงการใช้เทคนิควิจัย และให้ข้อสรุปที่สมบูรณ์ซึ่งขยายองค์ความรู้หรือแนวทางการปฏิบัติในวิชาชีพที่มีอยู่เดิมได้อย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>ใช้หลักและวิธีการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการคิดและการแก้ไขปัญหา มีความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการปฏิบัติงานจริง สามารถคิดและวิเคราะห์ปัญหาอย่างเป็นระบบ สามารถประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางด้านต่างๆ กับสถานการณ์จริง โดยใช้ปัญหาเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ เปิดโอกาสให้ได้แสดงความคิดเห็น รวมทั้งส่งเสริมให้นักศึกษามีความพร้อมในการปรับตัวได้และสามารถแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตได้เป็นอย่างดี</p>	<p>ทักษะทางปัญญาสามารถประเมินได้จากการแสดงออกของนักศึกษาทางการกระบวนการคิดและการแก้ไขปัญหา ผลการปฏิบัติงาน ความสัมพันธ์ผลทางการเรียนรู้ การนำเสนอผลงาน การอธิบาย การตอบคำถาม การโต้ตอบสื่อสารกับผู้อื่น</p>

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร
<p><b>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b></p> <p>4.1 สามารถแก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อน หรือมีความยุ่งยากระดับสูงทางวิชาชีพได้ด้วยตนเอง</p> <p>4.2 สามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเองและสามารถประเมินตนเองได้ รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเองให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในระดับสูงได้</p> <p>4.3 มีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเอง และร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่ในการจัดการข้อโต้แย้งและปัญหาต่างๆ</p> <p>4.4 แสดงออกทักษะการเป็นผู้นำได้อย่างเหมาะสมตามโอกาสและสถานการณ์เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่ม</p>	<p>เน้น การเรียน การสอน ที่มีการปฏิสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้เรียนและผู้สอน การเรียนรู้และการปฏิบัติงานเป็นทีม การแสดงออกถึงภาวะความเป็นผู้นำ และผู้ตามที่ดีการมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงาน การวางตัวที่เหมาะสมต่อ กาลเทศะ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม การประสานงานกับผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกสถาบันการศึกษา และความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย</p>	<p>ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาในหลายๆ ด้าน ระหว่างกิจกรรมการเรียนการสอนเช่น พฤติกรรม ความสนใจตั้งใจเรียนรู้ และพัฒนาตนเอง การแสดงบทบาทภาวะผู้นำและผู้ตามที่ดี ความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น ความรับผิดชอบในการเรียนและงานที่ได้รับมอบหมาย และการร่วมทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อสังคม</p>



ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชา ต่างๆ ในหลักสูตร
<p><b>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์สื่อสารและ การใช้เทคโนโลยี</b></p> <p>5.1 สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้าปัญหา สรุปปัญหา และเสนอแนะแก้ไขปัญหในด้านต่าง ๆ</p> <p>5.2 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลต่าง ๆ ทั้งในวงการศึกษาการและวิชาชีพ รวมถึงชุมชนทั่วไป โดยการนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ</p>	<p>รายวิชาสัมมนาซึ่งนักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะทั้งด้านการวิเคราะห์ การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการค้นคว้าและนำเสนอรายงานทางวิชาการ และมีกิจกรรมการเรียนการสอนอื่นๆ ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนทักษะต่างๆ เหล่านี้ ทั้งด้วยตนเองและร่วมกับผู้อื่น การอภิปราย และการวิเคราะห์ปัญหาจริงในการเรียนรู้และการทำงานวิจัย</p>	<p>ประเมินผลตามกิจกรรมการเรียนการสอน และการนำเสนอรายงานโดยใช้แบบประเมินทักษะในด้านต่างๆ เหล่านี้ การทดสอบความรู้และเทคนิคการวิเคราะห์และแก้ปัญหาในสถานการณ์จำลองเสมือนจริง และการทำงานวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงขั้นตอนการเขียนรายงาน และการนำเสนอผลงาน</p>

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร	วิธีการวัดประเมินผลที่จะใช้ ในรายวิชา ต่างๆ ในหลักสูตร
<p><b>6. ทักษะปฏิบัติ</b> มีทักษะปฏิบัติ และสามารถแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานตามสภาพจริงได้</p>	<p>รายวิชาวิทยานิพนธ์ เป็นรายวิชาที่เน้นให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะทั้งด้านการวิเคราะห์ ลงมือปฏิบัติงานโดยใช้ทฤษฎีและการใช้เทคโนโลยี ฝึกให้มีการค้นคว้า และนำมาทดลอง ปฏิบัติจริง และมีกิจกรรมการเรียนการสอนอื่นๆ ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนทักษะต่างๆ เหล่านี้ ทั้งด้วยตนเองและร่วมกับผู้อื่น การอภิปราย และการวิเคราะห์ปัญหาจริงในการเรียนรู้และการทำงานวิจัย</p>	<p>ประเมินผลตามกิจกรรมการเรียนการสอน และการนำเสนองานโดยใช้แบบประเมินทักษะในด้านต่างๆ เหล่านี้ การทดสอบความรู้และเทคนิคการวิเคราะห์และแก้ปัญหาในสถานการณ์จริง และการทำงานวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงขั้นตอนการเขียนรายงาน และการนำเสนอผลงาน</p>

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	6.1
หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1.1 สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมที่ซับซ้อนเชิงวิชาการหรือวิชาชีพ 1.2 ให้ข้อสรุปของปัญหาด้วยความไวต่อความรู้สึกรับของผู้ที่ได้รับผลกระทบ 1.3 ริเริ่มในการยกปัญหาทางจรรยาบรรณที่มีอยู่เพื่อการพัฒนาและแก้ไข 1.4 สนับสนุนอย่างจริงจังให้ผู้อื่นใช้การวินิจัยด้านคุณธรรมจริยธรรมในการจัดการกับข้อโต้แย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเอง และผู้อื่น 1.5 แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม ในสภาพแวดล้อมของการทำงานและในชุมชนที่กว้างขวางขึ้น					2.1 มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเนื้อหาสาระหลักของสาขาวิชา ตลอดจนหลักการและทฤษฎีที่สำคัญ และนำมาประยุกต์ในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการหรือการปฏิบัติในวิชาชีพ 2.2 มีความเข้าใจทฤษฎี การวิจัย และวิธีการปฏิบัติทางวิชาชีพเป็นอย่างดี ซึ่งในวิชาหรือกลุ่มวิชาเฉพาะในระดับแนวหน้า 2.3 มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ และการประยุกต์ ตลอดจนถึงผลกระทบของผลงานวิจัยในปัจจุบันที่มีต่อองค์ความรู้ในสาขาวิชาและการปฏิบัติในวิชาชีพ 2.4 ตระหนักในระเบียบข้อบังคับที่ใช้อยู่ในสภาพแวดล้อมของระดับชาติและนานาชาติที่อาจมีผลกระทบต่อสาขาวิชาชีพ รวมทั้งเหตุผลและการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต					3.1 ใช้ความรู้ภาคทฤษฎีและการปฏิบัติในการจัดการบริบทใหม่ที่ไม่คาดคิดทางวิชาการและวิชาชีพ และพัฒนาแนวคิดริเริ่มและสร้างสรรค์เพื่อตอบสนองประเด็นหรือปัญหา 3.2 สามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจในสถานการณ์ที่มีอยู่อย่างเพียงขอ 3.3 สามารถสังเคราะห์และใช้ผลงานวิจัยสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือรายงานทางวิชาชีพและพัฒนาความคิดใหม่ ๆ โดยการบูรณาการให้เข้ากับองค์ความรู้เดิม หรือเสนอเป็นความรู้ใหม่ที่ท้าทาย สามารถใช้เทคนิคทั่วไปหรือเฉพาะทางในการวิเคราะห์ประเด็นหรือปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์ รวมถึงพัฒนาข้อสรุปและเสนอแนะที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาการหรือการปฏิบัติในวิชาชีพ 3.4 สามารถวางแผนและดำเนินการโครงการสำคัญหรือโครงการวิจัยค้นคว้าทางวิชาการได้ด้วยตนเอง โดยการใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตลอดถึงการใช้เทคนิควิจัย และให้ข้อสรุปที่สมบูรณ์ซึ่งขยายองค์ความรู้หรือแนวทางการปฏิบัติในวิชาชีพที่มีอยู่เดิมได้อย่างมีนัยสำคัญ					4.1 สามารถแก้ไขปัญหามีความซับซ้อน หรือมีความยุ่งยาก ระดับสูงทางวิชาชีพได้ด้วยตนเอง 4.2 สามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเองและสามารถประเมินตนเองได้ รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเองให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในระดับสูงได้ 4.3 มีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเอง และร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่ในการจัดการข้อโต้แย้งและปัญหาต่างๆ 4.4 แสดงออกทักษะการเป็นผู้นำได้อย่างเหมาะสมตามโอกาสและสถานการณ์เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่ม				5.1 สามารถค้นคว้าข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ 5.2 สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้าปัญหา สรุปปัญหา และเสนอแนะแก้ไขปัญหาด้านต่างๆ 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลต่างๆ ทั้งในวงวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงชุมชนทั่วไป 5.4 สามารถนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ				6.1 มีทักษะปฏิบัติ และสามารถแก้ไขปัญหในการปฏิบัติงานตามสภาพจริงได้
วิชาเอก : ฟิสิกส์																								
ก.หมวดวิชาเฉพาะ																								
1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน																								
1201 780 สัมนา 1 (Seminar I)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○

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
1201 781 สัมมนา 2 (Seminar II)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○
2) กลุ่มวิชาบังคับ 1212 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชศาสตร์ (Research Methodology in Plant Science)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1201 761 การจัดการผลิตพืชไร่ (Field Crop Production Management)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○
ข.หมวดวิชาเลือก																								
1212 711 การปรับตัวของพืช (Plant Adaptation)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●
1212 712 สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง (Advanced Physiology in Plant Production)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●
1212 713 สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ (Seed Physiology)	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
1212 714 การเจริญเติบโตและพัฒนา																								

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
การของพืช (Plant Growth and Development)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○
1212 715 ชีวเคมีของพืช (Plant Biochemistry)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○
1212 721 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช (Biotechnology for Plant Breeding)	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
1212 722 การปรับปรุงพันธุ์พืชระดับโมเลกุล (Molecular Plant Breeding)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	
1212 723 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง (Advanced Plant Breeding)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○
1212 724 พันธุศาสตร์ประชากรประยุกต์กับการปรับปรุงพันธุ์พืช (Applied Population Genetics and Plant Breeding)	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1201 741 ธาตุอาหารพืช	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○

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
(Plant Mineral Nutrition)																								
1201 742 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ชั้นสูง (Advanced Soil Fertility)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●
1201 744 การวางแผนการใช้ที่ดิน แบบยั่งยืน (Sustainable Land Use Planning)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○
1201 751 แบบจำลองในการผลิตพืช (Modeling in Crop Production)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○

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
1201 752 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการผลิตพืช (Decision Support Systems in Crop Production)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1212771 หลักการบริหารจัดการศัตรูพืช (Principles of Pest Management)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1212 772 สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ (Pesticides and Their Application)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1212 773 การควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี (Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1212 774 การวินิจฉัยโรคพืช (Plant Disease Diagnosis)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1212775 การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Pest Management)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○
1212 776 พยาธิวิทยาของแมลง																								

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
(Insect Pathology)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1212 777 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Entomology)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการ การเกษตรแบบผสมผสาน (Economics of Integrated Farming)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211 751 การจัดการการตลาด เกษตร (Management of Agricultural Marketing)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211721 ธุรกิจการเกษตร (Agribusiness)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1201 782 หัวข้อพิเศษ1 (Special Topics I)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○



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
1201 783 หัวข้อพิเศษ2 (Special TopicsII)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○
1201 784 หัวข้อพิเศษ3 (Special Topics III)	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○
ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์																								
1201 893 วิทยานิพนธ์ 3 (Thesis III)	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	●
1201 894 วิทยานิพนธ์ 4 (Thesis IV)	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	●
1201 895 วิทยานิพนธ์ 5 (Thesis V)	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	●
1201 896 วิทยานิพนธ์ 6 (Thesis VI)	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	●



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 714 การเจริญเติบโตและ พัฒนาการของพืช (Plant Growth and Development)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○
1212 715 ชีวเคมีของพืช (Plant Biochemistry)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○
1212 721 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการ ปรับปรุงพันธุ์พืช (Biotechnology for Plant Breeding)	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
1212 722 การปรับปรุงพันธุ์พืช ระดับโมเลกุล (Molecular Plant Breeding)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
1212 723 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง (Advanced Plant Breeding)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○

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 724 พันธุศาสตร์ประชากร ประยุกต์สำหรับการ ปรับปรุงพันธุ์พืช (Applied Population Breeding)	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1202 721 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล (Fruit Breeding)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○
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. 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
1212 776 การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Pest Management)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○
1212 777 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Entomology)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1201 741 ธาตุอาหารพืช (Plant Mineral Nutrition)	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
1202 731 การผลิตไม้ผลเพื่อการส่งออก (Fruit Crops Production for Export)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○
1202 732 การผลิตผักในโรงเรือน (Greenhouse Vegetable Crops Production)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1202 733 การผลิตไม้ดอกประเภทหัว (Flowering Bulb Production)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1202 734 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเศรษฐกิจ																								

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
(Economic Plant Tissue Culture)	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○
1202 751 ระบบสารสนเทศทางภูมิ ศาสตร์สำหรับการ ออกแบบภูมิทัศน์ (Applied Geographic Information System for Landscape Design)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○

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
1202 752 การออกแบบพื้นที่เมือง และชุมชน (Urban and community Design)	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○
1214 732 ระบบการจัดการหลังการ เก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน (Post-harvest Handling System of Perishable Crops)	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○
1202 782 หัวข้อพิเศษ 1 (Special Topics I)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●
1202 783 หัวข้อพิเศษ 2 (Special Topics II)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●
1202 784 หัวข้อพิเศษ 3 (Special Topics III )	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●
<b>ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์</b>																								
1202 893 วิทยานิพนธ์ 3 (Thesis III)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1202 894 วิทยานิพนธ์ 4 (Thesis IV )	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1202 895 วิทยานิพนธ์ 5 (Thesis V)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1202 896 วิทยานิพนธ์ 6																								

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
(Thesis V I )	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
วิชาเอก : สัตวศาสตร์ ก.หมวดวิชาเฉพาะ 1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน																								
1203 780 สัมมนา 1 (Seminar I )	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1203 781 สัมมนา 2 (Seminar II )	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
2) กลุ่มวิชาบังคับ																								
1203 760 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตว ศาสตร์ (Research Methodology in Animal Science)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○



หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบต่อ				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																								
1203 710 สรีรวิทยาความเครียดและ การปรับตัวของปศุสัตว์ (Stress Physiology and Adaptation of Livestock)	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1203 711 สรีรวิทยามิคุ้มกันใน ปศุสัตว์ Physiology)	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1203 712 สรีรวิทยาและการจัดการ การให้นมในปศุสัตว์ (Physiology and Manipulation of Lactation in Farm Animal)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1203 713 ปศุสัตว์กับสิ่งแวดล้อม (Livestock and Environment)	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบต่อ				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 720 เทคโนโลยีทางวิทยาการ สืบพันธุ์ในปศุสัตว์และการ นำไปใช้ประโยชน์ (Technology in Livestock Reproduction and its Application )	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1203 721 การจัดการระบบปรับปรุง พันธุ์สัตว์ (Animal Breeding System Management)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1203 722 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณใน การปรับปรุงพันธุ์ปศุสัตว์ (Quantitative Genetics for Livestock Breeding)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบต่อ				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 740 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Nutrition)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●
1203 741 โภชนศาสตร์สัตว์ไม่เคี้ยว เอื้อง (Non-Ruminant Nutrition)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●
1203 742 การประเมินคุณค่าทาง โภชนาการและการใช้ ประโยชน์ของพืชอาหาร สัตว์และอาหารเยื่อใย อื่นๆ (Nutritive Evaluation And Utilization of Forage Crops and Fibrous Feeds)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1203 782 หัวข้อพิเศษ 1 (Special Topics I)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1203 783 หัวข้อพิเศษ 2 (Special Topics II)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○

หมวดวิชา รหัสและชื่อรายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบต่อ				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 784 หัวข้อพิเศษ 3 (Special Topics III)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
<b>ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์</b>																								
1203 893 วิทยานิพนธ์ 3 (Thesis III)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1203 894 วิทยานิพนธ์ 4 (Thesis IV)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1203 895 วิทยานิพนธ์ 5 (Thesis V)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1203 896 วิทยานิพนธ์ 6 (Thesis VI)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
<b>วิชาเอก : วิทยาศาสตร์การประมง</b>																								
<b>ก.หมวดวิชาเฉพาะ</b>																								
<b>1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b>																								
1204 780 สัมมนา 1 (Seminar I)	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1204 781 สัมมนา 2 (Seminar II)	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○



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
1204 731 การเลี้ยงปลาแบบ ผสมผสาน (Integrated Fish Farming)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1204 732 นิเวศวิทยาของปลา (Ecology of Fish)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○
1204 733 พฤติกรรมของสัตว์น้ำ (Behavior of Aquatic Animals)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○
1204 734 นิเวศวิทยาในบ่อเลี้ยงสัตว์ น้ำ (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)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○
1204 750 การใช้ประโยชน์จากวัสดุ																								

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
เหลือใช้ในระบบการเลี้ยง สัตว์น้ำ (Waste Recycling in Aquaculture System)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1204 751 แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ในชีววิทยา ประมง (Mathametical Models in Fisheries Biology)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○

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
1204 752 แนวคิดวิจารณ์ในการจัดการทรัพยากรประมง (Critical Thinking in Fisheries Management)	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1211 750 เศรษฐศาสตร์การจัดการเกษตรแบบผสมผสาน (Economics of Integrated Farming)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211 751 การจัดการการตลาดเกษตร (Management of Agricultural Marketing)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1211721 ธุรกิจการเกษตร (Agribusiness)	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
1204 782 หัวข้อพิเศษ1 (Special Topics I)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
1204 783 หัวข้อพิเศษ 2 (Special Topics II)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○



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
1204 784 หัวข้อพิเศษ 3 (Special Topics III )	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○
<b>ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์</b>																								
1204 893 วิทยานิพนธ์ 3 (Thesis III )	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●
1204 894 วิทยานิพนธ์4 (Thesis IV )	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●
1204 895 วิทยานิพนธ์ 5 (Thesis VI )	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●
1204 896 วิทยานิพนธ์ 6 (Thesis VI )	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●

## หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

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

### 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาโดยการทวนสอบจากคะแนนสอบ งานที่ได้รับมอบหมาย การนำเสนอรวมทั้งการประเมินจากการสังเกตของอาจารย์ผู้สอน รวมทั้งการสอบประมวลความรู้ เมื่อศึกษาครบหลักสูตร ก่อนการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระบุตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 หมวดที่ 9 และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548

3.1 ผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ทางภาษาต่างประเทศ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

3.2 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

3.3 แบบที่ 1 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้นพร้อมส่งรูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

3.4 แบบที่ 2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตรได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้นพร้อมส่งรูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

### 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 จัดทำเว็บไซต์ หรือเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับการพัฒนาความรู้
- 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ
  - 2.2.1 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชน
  - 2.2.2 มีการกระตุ้นคณาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ และสาขาที่เกี่ยวข้อง
  - 2.2.3 จัดสรรงบประมาณสำหรับการทำวิจัยและส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่สำหรับคณาจารย์ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญทั้งในสาขาวิชาหลักและสาขาอื่นๆ

## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การบริหาร

1.1 มีอาจารย์ประจำหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำกับ ดูแลการบริหาร และคอยให้คำแนะนำ แก่คณาจารย์ในหลักสูตร

1.2 มีกระบวนการจัดการเรียนการสอน

1.2.1 มีการจัดทำรายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3)

1.2.2 รูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลาย

1.2.3 อาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งอาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2548 (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา) และข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา)

1.2.4 มีการพัฒนาทักษะการสอนและการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ของอาจารย์

1.2.5 มีการประเมินและวิเคราะห์ข้อสอบให้ได้มาตรฐาน

1.2.6 มีระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชาในหลักสูตร

### 2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

คณะเกษตรศาสตร์มีการจัดสรรงบประมาณประจำปี ทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ เพื่อจัดซื้อตำรา สื่อการเรียนการสอน โสตทัศนูปกรณ์ และวัสดุครุภัณฑ์ด้านเกษตรกรรมอย่างเพียงพอเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียน และสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษา

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

คณะเกษตรศาสตร์มีความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูลโดยมีห้องสมุดคณะ ห้องสมุดกลางและสำนักวิทยบริการที่มีหนังสือ ตำรา และสารสนเทศเฉพาะทางด้านการเกษตรและวิทยาการด้านอื่นๆ รวมถึงฐานข้อมูลที่จะให้สืบค้น นอกจากนี้ คณะเกษตรศาสตร์ยังมีอุปกรณ์ที่ใช้สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนอย่างเพียงพอ นอกจากนี้ยังมีสื่อการศึกษาในรูปแบบอื่นๆ 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 ที่มีหนังสือด้านการบริหารจัดการและด้านอื่น ๆ รวมถึงฐานข้อมูลที่จะให้สืบค้น รายละเอียดดังนี้ (ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดให้มีจำนวนหนังสือ 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 ด้านโสตทัศนอุปกรณ์ ซึ่งจะอำนวยความสะดวกในการใช้สื่อของอาจารย์แล้วยังต้องประเมินความพอเพียงและความต้องการใช้สื่อของอาจารย์ด้วย

## 3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่ มีการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยอาจารย์ใหม่จะต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไปในกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

### 3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและผู้สอน จะต้องประชุมร่วมกันในการวางแผนจัดการเรียนการสอน ประเมินผลและให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชา เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อเตรียมไว้สำหรับการปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร และได้ผู้สำเร็จการศึกษาเป็นไปตามคุณลักษณะผู้สำเร็จการศึกษาที่พึงประสงค์

### 3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

คณะเกษตรศาสตร์กำหนดแนวทางเกี่ยวกับอาจารย์พิเศษ โดยรายวิชาที่จำเป็นต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อการให้ความรู้แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา อาจแต่งตั้งอาจารย์พิเศษหรือวิทยากร ซึ่งอาจารย์พิเศษนั้นจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ตรง หรือมีวุฒิการศึกษาอย่างต่ำปริญญาโท หรือ ปริญญาภูมิปัญญาท้องถิ่น แต่ต้องมีชั่วโมงการสอนไม่เกินกว่ากึ่งหนึ่งของรายวิชานั้นๆ

### 3.4 การแต่งตั้งอาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์

หลักเกณฑ์ในการแต่งตั้งอาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์ วิธีการอนุมัติ กระบวนการเลือกสรร สัดส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์ในหลักสูตร ทั้งนี้ให้สอดคล้องกับข้อบังคับ มหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

## 4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง บุคลากรสายสนับสนุนควรมีวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับภาระงานที่ได้รับมอบหมาย และมีความรู้ด้านการเกษตรหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน บุคลากรต้องเข้าใจโครงสร้างและธรรมชาติของหลักสูตร และจะต้องสามารถบริการให้อาจารย์สามารถใช้สื่อการสอนได้อย่างสะดวก โดยคณะเกษตรศาสตร์มีนโยบายส่งเสริมให้บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนให้สามารถเข้ารับการฝึกอบรมเฉพาะทาง

## 5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่น ๆ แก่นักศึกษา คณะเกษตรศาสตร์มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษาทุกคน โดยนักศึกษาที่มีปัญหาในการเรียนสามารถปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษา และต้องกำหนดชั่วโมงให้คำปรึกษา (Office hours) เพื่อให้ให้นักศึกษาเข้าปรึกษาได้ นอกจากนี้ ยังมีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ ซึ่งจะคอยชี้แนะกระบวนการในการพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ และการวิจัย และมีระบบให้ข้อมูลย้อนกลับจากผลการศึกษาและการประเมินด้านต่างๆ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้มีการพัฒนาตนเอง

5.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา กรณีที่นักศึกษามีความสงสัยเกี่ยวกับผลการประเมินในรายวิชาใดสามารถที่จะยื่นคำร้องขอดูกระดาษคำตอบในการสอบ ตลอดจนดูคะแนนและวิธีการประเมินของอาจารย์ในแต่ละรายวิชาได้ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

## 6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และหรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต :

6.1 มีการศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปิดและการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุกๆ 5 ปี

6.2 มีการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตและนายจ้าง (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 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน 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
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ มคอ. 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	-	X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ทุกคน (ถ้ามี) ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	X	X	X	X	X
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน(ถ้ามี) ได้รับการพัฒนา วิชาการ 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. จำนวนนักศึกษาที่ต้อออก (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 ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินนี้ ตัวบ่งชี้ข้อบังคับ (ตัวบ่งชี้ที่ 1-5) มีผลดำเนินการบรรลุตามเป้าหมาย และมีจำนวนตัวบ่งชี้ที่มีผลดำเนินการบรรลุเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 80% ของตัวบ่งชี้รวม โดยพิจารณาจากจำนวนตัวบ่งชี้ข้อบังคับ และตัวบ่งชี้รวมในแต่ละปี

## หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

**1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน** กระบวนการที่จะใช้ในการประเมินและปรับปรุงยุทธศาสตร์ที่วางแผนไว้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนนั้น พิจารณาจากตัวผู้เรียน โดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องประเมินผู้เรียนในทุกๆ หัวข้อว่ามีความเข้าใจหรือไม่ โดยอาจประเมินจากการทดสอบย่อย การสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษา การอภิปรายโต้ตอบจากนักศึกษา การตอบคำถามของนักศึกษาในชั้นเรียน ซึ่งเมื่อรวบรวมข้อมูลจากที่กล่าวข้างต้นแล้ว ก็ควรจะสามารถประเมินเบื้องต้นได้ว่า ผู้เรียนมีความเข้าใจหรือไม่ หากวิธีการที่ใช้ไม่สามารถทำให้ผู้เรียนเข้าใจได้ ก็จะต้องมีการปรับเปลี่ยนวิธีสอน การทดสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน จะสามารถชี้ได้ว่าผู้เรียนมีความเข้าใจหรือไม่ในเนื้อหาที่ได้สอนไป หากพบว่ามีปัญหา ก็จะต้องมีการดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนในโอกาสต่อไป

**1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน :** ให้นักศึกษาได้มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน ทั้งด้านทักษะกลยุทธ์การสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์รายวิชา ชี้แจงเกณฑ์การประเมินผลรายวิชา และการใช้สื่อการสอนในทุกๆ รายวิชา

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม :

การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยสำรวจข้อมูลจาก

#### 2.1 ประเมินจากนักศึกษาและศิษย์เก่า

ดำเนินการประเมินจากนักศึกษาโดยติดตามจากผลการทำวิทยานิพนธ์ และการศึกษาอิสระ ซึ่งอาจารย์สามารถประเมินผลการทำงานได้ตั้งแต่เริ่มต้นกระบวนการจนถึงขั้นตอนการนำเสนอ เป็นรายบุคคล และสำหรับศิษย์เก่า นั้นจะประเมินโดยใช้แบบสอบถามหรืออาจจะจัดประชุมศิษย์เก่าตามโอกาสที่เหมาะสม

#### 2.2 ประเมินจากนายจ้างหรือสถานประกอบการ

ดำเนินการโดยการสัมภาษณ์จากสถานประกอบการ หรือใช้วิธีการส่งแบบสอบถามไปยังผู้สัมภาษณ์

#### 2.3 ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิหรือที่ปรึกษา

ดำเนินการโดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาให้ความเห็น หรือจากข้อมูลในรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตร หรือจากรายงานของการประเมินผลการประกันคุณภาพภายใน

**3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร :** ให้ประเมินตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในหมวด 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 3 คน ซึ่งต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาเดียวกันอย่างน้อย 1 คน (ควรเป็นคณะกรรมการประเมินชุดเดียวกับการประกันคุณภาพภายใน)



**4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง** จากการรวบรวมข้อมูลการประเมินทั้งหมด จะทำให้ทราบปัญหาของการบริหารหลักสูตรทั้งในภาพรวม และในแต่ละรายวิชา กรณีที่พบปัญหาของรายวิชาที่สามารถที่จะดำเนินการปรับปรุงรายวิชานั้นๆ ได้ทันที ซึ่งก็จะเป็นการปรับปรุงย่อย ใน การปรับปรุงย่อยนั้นควรทำให้ตลอดเวลาที่พบปัญหา สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรทั้งฉบับนั้น จะกระทำทุก 5 ปี ทั้งนี้เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ มหาบัณฑิตและสังคมอยู่เสมอ

ภาคผนวกที่ 1  
ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร  
และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ชื่อ - นามสกุล นายมานัส ลอศิริกุล
2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 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 ปลูกพืชศาสตร์

เบื้องต้น. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 85 หน้า

**มานัส ลอศิริกุล** และนพมาศ นามแดง. 2546. บทปฏิบัติการความอุดมสมบูรณ์ของดิน. เอกสารประกอบการสอนวิชาความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 61 หน้า

**Losirikul, M.** 1997. Farmland Development and Soil Conservation in Thailand. *In* Natural Resources Development and Conservation Management in Mountainous Areas. (Eds.: in Japanese). 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. 292-295.

## 8.2งานวิจัย

- มานัส ลอศิริกุล** ประวิตร วงศ์สุคนธ์ และประสิทธิ์ กาญจนนา. 2552. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่องประมวลสถานการณ์การผลิตและการตลาดยางพาราไทย พ.ศ. 2513 – 2550. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- มานัส ลอศิริกุล** และประสิทธิ์ กาญจนนา. 2550. ความเป็นไปได้ของการผลิตข้าวหอมมะลิ ในระบบเกษตรอินทรีย์ ที่จะเป็นอาชีพทางเลือกที่มีศักยภาพ ในการแก้ปัญหาความยากจน สำหรับเกษตรกร 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 ปัญจพรรค อนันต์ พลธานี ไพบูลย์ ประโมจน์ย์ และ**มานัส ลอศิริกุล**. 2536. การใช้ประโยชน์จากพื้นที่ว่างเปล่าเพื่อการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการ 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-seeded 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. J.* 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 farming-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. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 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
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 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. *buyssonianana*) 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 16<sup>th</sup> 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 16<sup>th</sup> 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 5<sup>th</sup> 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., Kotchsatit, and T. Toojinda. 2007. Integrating marker-assisted selection in IR 57514 backcross breeding for rainfed lowland ecosystem in Mekong region. *In*. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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 7<sup>th</sup> 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 6<sup>th</sup> 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. Kotchasatit. 2005. Improvement of IR 57514 for Grain Aroma and Cooking Quality Traits using Marker-assisted Selection: I. Parental Polymorphism Survey. *In* Proceeding of the 14<sup>th</sup> 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 1<sup>st</sup> 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 12<sup>th</sup> 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. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 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. เอกสารประกอบการสอนวิชา 1201 321 สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 136 หน้า. ISBN974-609-071-2

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

### 8.2 งานวิจัย

นรินทร์ บุญพรหมณ์, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**, เฉลียว บุญมั่น และจินตามณี แสงกาญจนวนิช.

2553. คลัสเตอร์พริกหัวเรือ จังหวัดอุบลราชธานี ร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ในการประชุมวิชาการเกษตรครั้งที่11 วันที่ 25-26 มกราคม 2553 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ฉันทนา พรหมจันทร์ และ**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2549. อิทธิพลของโซเดียมคลอไรด์และซิลิกอนต่อลักษณะทางสรีรวิทยาการเติบโตการดูดโพแทสเซียมและโซเดียมของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ105 นำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่1 วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2549 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- บรรยง ทুমแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, สุภาวดี มณีกรรณ, จีร์วัฒน์ สนิทชนมัลลิกา ศรีจันทวงศ์, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**, สกุนา สารนันท์, John McDonagh และK. E.Giller. 2536. การตรึงไนโตรเจนของถั่วลิสงและผลตกค้างไนโตรเจนต่อข้าวโพด. ใน รายงานการสัมมนางานวิจัยถั่วลิสง ครั้งที่11 เล่ม3. กองส่งเสริมพืชไร่ฯ กรมส่งเสริมการเกษตร. หน้า21-31.
- บรรยง ทুমแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, สุภาวดี มณีกรรณ, จีร์วัฒน์ สนิทชนมัลลิกา ศรีจันทวงศ์, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**, สกุนา สารนันท์, John McDonagh และK. E.Giller. 2536. การตรึงไนโตรเจนของถั่วลิสงบางสายพันธุ์และผลตกค้างต่อข้าว. ใน รายงานการสัมมนางานวิจัยถั่วลิสง ครั้งที่11 เล่ม3. กองส่งเสริมพืชไร่ฯ กรมส่งเสริมการเกษตร. หน้า1-20.
- บรรยง ทুমแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, สุภาวดี มณีกรรณ, จีร์วัฒน์ สนิทชน, มัลลิกา ศรีจันทวงศ์, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**, สกุนา สารนันท์, John McDonagh และK. E.Giller. 2536. การตรึงไนโตรเจนของถั่วลิสงและผลตกค้างต่อมันสำปะหลัง.ใน รายงานการสัมมนางานวิจัยถั่วลิสง ครั้งที่11 เล่ม3. กองส่งเสริมพืชไร่ฯ กรมส่งเสริมการเกษตร. หน้า32-43.
- บรรยง ทুমแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, มัลลิกา ศรีจันทวงศ์, สุภาวดี มณีกรรณ, สกุนา สารนันท์, จีร์วัฒน์ สนิทชน, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**, John McDonagh และK. E.Giller. 2534. การศึกษาการตรึงไนโตรเจนของลิสงในสภาพไร่และผลตกค้างของไนโตรเจนที่มีต่อข้าวโพดที่ปลูกตาม. ใน รายงานการสัมมนาวิชาการเรื่องงานวิจัยถั่วลิสงครั้งที่ 10 ประจำปี2534 หน้า302-310.
- บรรยง ทুমแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี,มัลลิกา ศรีจันทวงศ์, สุภาวดี มณีกรรณ, สกุนา สารนันท์,จีร์วัฒน์ 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 ทুমแสน, วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์, จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ภารดี ศรีภา, ผ่องศรี เผ่าภูรี, สุภาวดี มณีกรรณ, สกุนา สารนันท์, จีร์วัฒน์ สนิทชน, มัลลิกา ศรีจันทวงศ์, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**, John McDonagh และK. E.Giller. 2535. การศึกษาการตรึงไนโตรเจนของถั่วเหลืองใน

ดินนาและผลตกค้างต่อข้าว. ใน การสัมมนาวิชาการถั่วเหลืองครั้งที่4 ระหว่างวันที่ 19-21 สิงหาคม 2535. โรงแรมโฆษะ จังหวัดขอนแก่น.

- บุญเทียม เลิศศุภวิทย์นภา, **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. รายงานการวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ 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 ภูภักดี และ**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2549. การวิเคราะห์ระบบการทำฟาร์มแบบวนเกษตรที่มียางพาราเป็นพืชหลัก: กรณีศึกษาแปลงยางพาราในจังหวัดอุบลราชธานี รายงานการสัมมนาวิชาการระบบวนเกษตรครั้งที่ 3 วนเกษตรเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม วันที่ 11-12 สิงหาคม 2549 ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา.
- สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2543. วิธีการจัดการด้านการเกษตรกรรมในระบบเกษตรกรรมทางเลือก ในการสัมมนาทางวิชาการเรื่องเกษตรกรรมทางเลือกทางรอดของเกษตรกรไทย ณ อาคารอเนกประสงค์คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี วันที่ 7 กันยายน 2543 หน้า 33-54. โรงพิมพ์ภาสกรพิมพ์ อุดบลราชธานี. ISBN 974-237-983-1
- สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2547. การวิจัยเอกสารข้าวอินทรีย์ ใน การประชุมวิชาการเฉลิมพระเกียรติ เกษตรอินทรีย์: กระแสโลกและกระแสสังคมไทย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี วันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2547
- สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2549. การศึกษาเปรียบเทียบระดับกรดแอบไซซิกระหว่างพันธุ์ข้าวทนเค็มและพันธุ์ไม่ทนเค็มในสภาวะความเครียดโซเดียมคลอไรด์โดยวิธี ELISA การประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ในงานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่1 วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2549 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2549. ความเครียดเกลือชักนำให้เกิดการสะสมพอลิเอมีนในข้าว *Oryza sativa* L. การประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ในงานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่1 วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2549 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2549. อัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงและการเติบโตของข้าวระหว่างพันธุ์ข้าวทนเค็มและพันธุ์ไม่ทนเค็มในสภาวะความเครียดโซเดียมคลอไรด์ ELISA การประชุม และ

นำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ในงานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่1 วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2549 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**, แก้ว อุดมศิริชาคร, อรัญญา พิมพ์มงคล และบุญเทียม เลิศศุภวิทย์นภา. 2552. การเปรียบเทียบลักษณะสัณฐานวิทยากายวิภาคและสรีรวิทยาาระหว่างพันธุ์ข้าวทนเค็มและพันธุ์ข้าวพื้นเมืองในสภาวะความเครียดโซเดียมคลอไรด์. การประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ใน. งานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่3 วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2552 ณ โรงแรมสุนีย์ แอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี.
- สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร** และรักเกียรติ แสนประเสริฐ. 2552. ผลของความขึ้นดินในนาข้าวต่ออัตราการสังเคราะห์ด้วยแสง การเติบโตและผลผลิตของพืชตระกูลถั่ว 4 ชนิดภายหลังจากเก็บเกี่ยวข้าว. การประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ใน. งานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่3 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 ในระบบการผลิต

ข้าวเคมี ข้าวอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนและข้าวอินทรีย์จังหวัดอุบลราชธานี ร่วมประชุม และนำเสนอผลงานวิจัย. ใน. งานประชุมวิชาการ ข้าวอินทรีย์ วันที่ 13-14 กันยายน 2550  
ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร** นรินทร 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 ธีระพงษ์ธนากร** และ อัญชณา สารเสน. 2550. ผลของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตข้าวขาวดอกมะลิ 105 ร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ใน. งานประชุมวิชาการ ข้าวอินทรีย์ วันที่ 13-14 กันยายน 2550 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อรัญญา พิมพ์มงคล, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร** และแก้ว อุดมศิริชาคร. 2544. การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยากายวิภาคของข้าวพันธุ์ทนเค็มและพันธุ์ไม่ทนเค็ม. รายงานการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ISBN 974-609-067-4

อรัญญา พิมพ์มงคล, **สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร** และแก้ว อุดมศิริชาคร. 2545. กายวิภาคของข้าวพันธุ์ทนเค็มและพันธุ์ไม่ทนเค็มหลังจากได้รับเกลือโซเดียมคลอไรด์ หน้า364 ใน. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยครั้งที่28 24-26 ตุลาคม 2545 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ

อัญชณา สารเสน และ**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 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.

อำนวยการศิลป์ สุขศรี, สุรศักดิ์ เสรีพงศ์ และ**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2534. อิทธิพลของโปแตสเซียมและแมงกานีสที่มีต่อการเจริญเติบโตและการดูดใช้ธาตุอาหารของทานตะวันปลูกในดินกรดชุดยโสธร. วารสารเกษตร.7(1): 1-8.

อำนวยการศิลป์ สุขศรี, สุรศักดิ์ เสรีพงศ์ และ**สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร**. 2534. อิทธิพลของปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดพันธุ์รังสิต 1 ปลูกในดินชุดยโสธร. วารสารเกษตร. 7(1): 1-8.

อำนวยการศิลป์ สุขศรี, สุรศักดิ์ เสรีพงศ์ และสุวัฒน์ วีระพงษ์ธนากร. 2533. อิทธิพลของปุ๋ยอินทรีย์ และการคลุมเชื้อที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตถั่วเหลืองที่ปลูกนอกฤดูในดินกรดชุดยโสธร. วารสารวิชาการเกษตร. 8(2): 43-49.

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 KCU-ACNARP Project. pp. 25-44.



1. ชื่อ - นามสกุล นาย บุญส่ง เอกพงษ์
2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 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 ซูประภาวรรณ และรักเกียรติ แสนประเสริฐ. 2552. การประเมินเชื้อพันธุกรรมมะเขือเทศอุตสาหกรรม. การประชุมวิชาการ ม.อ. ครั้งที่ 3 27-28 กรกฎาคม 2552. โรงแรมสุรินทร์แกรนด์ 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 อมรินทร์ลากูน อ.เมือง จ. พิษณุโลก

**บุญส่ง เอกพงษ์**. 2551. ผลของวันปลูกและระยะปลูกที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ผักชีฝรั่ง. การประชุมวิชาการ ม.อ. 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. ศักยภาพการตลาดพริกชี้หนูเมล็ดใหญ่ที่สุดในจังหวัดอุบลราชธานี และศรีสะเกษ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6. 7-10 พฤศจิกายน 2549 ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่. สนับสนุนการวิจัยโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- บุญส่ง เอกพงษ์ และสุเทวี สุศปรการ.** 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 นางสาวสุกัญญา คลั่งสินศิริกุล
2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 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 คลั่งสินศิริกุล.** 2545. คู่มือปฏิบัติการกีฏวิทยาเบื้องต้น. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
อุบลราชธานี. 134 หน้า.

### 8.2 งานวิจัย

#### 8.2.1โครงการวิจัย

การสำรวจ รวบรวม และประเมินผลแมลงศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ตอนล่างของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2546-2547.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การสำรวจ รวบรวม และประเมินผลแมลงศัตรูธรรมชาติของวัชพืชในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ตอนล่างของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2546-2547.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การสำรวจ รวบรวม และประเมินผลโรคแมลงศัตรูพืชและวัชพืชในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง  
ของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2546-2547.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การควบคุมผักตบชวาโดยชีววิธีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย  
ปี 2546 - 2547.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การควบคุมไมยราบยักษ์โดยชีววิธีในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย  
ปีงบประมาณ 2546-2547.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การประเมินผลศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชและวัชพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจในประเทศไทย  
ปีงบประมาณ 2548-2550.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การศึกษาการใช้ประโยชน์จากศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี  
ปีงบประมาณ 2551-2553.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

### 8.2.2 ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่

จรรยา วิสิทธิ์พานิช, เยาวลักษณ์ จันทร์บาง และสุกัญญา คลังสินศิริกุล. 2544. มอดเจาะกิ่งลำไย  
แมลงชนิดใหม่ที่พบระบาด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 32-1-4 (พิเศษ): 65-69. การ  
ประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 1. 11-13 กรกฎาคม 2544 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์,  
กรุงเทพมหานคร.

สุกัญญา คลังสินศิริกุล และจรรยา วิสิทธิ์พานิช. 2544. ศัตรูธรรมชาติของเพลี้ยหอยข้าวตอก  
*Ceroplastes pseudoceriferus* (Green). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 32-1-4 (พิเศษ):  
71-73. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 1. 11-13 กรกฎาคม 2544 ณ โรงแรมมิ  
ราเคิล แกรนด์, กรุงเทพมหานคร.

ชาตรี สิทธิกุล, เยาวลักษณ์ จันทร์บาง และสุกัญญา คลังสินศิริกุล. 2544. ปัจจัยที่ทำให้ต้นลำไย  
แสดงอาการหงอย และแนวทางแก้ไข (II. พิสูจน์ว่าน้ำเป็นปัจจัยที่ทำให้ต้นลำไยแสดงอาการ  
หงอย). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 32-5-6 (พิเศษ): 135-140. การประชุมวิชาการพืช  
สวนแห่งชาติ ครั้งที่ 1. 11-13 กรกฎาคม 2544 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์, กรุงเทพมหานคร.

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

การสำรวจ รวบรวม แมลงศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชของที่สำคัญในเขตภาค  
ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุม วิชาการประจำปี 2546.

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จ.พิษณุโลก.

- สุกัญญา คลังสินศิริกุล, ยุวดี ชูประภาวรรณ, นพมาศ นามแดง และอรุณรัตน์ อนันตทัศน์. 2546.**  
การสำรวจรวบรวมแมลงศัตรูธรรมชาติของวัชพืชของที่สำคัญในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2546. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จ.พิษณุโลก.
- สุกัญญา คลังสินศิริกุล, ยุวดี ชูประภาวรรณ, นพมาศ นามแดง และอรุณรัตน์ อนันตทัศน์. 2546.**  
การควบคุมไม่ยราบยักษ์โดยชีววิธีในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. การประชุมวิชาการประจำปี 2546. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จ.พิษณุโลก. 8 หน้า.
- ยุวดี ชูประภาวรรณ, สุกัญญา คลังสินศิริกุล, 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 คลั่งสินศิริกุล และจรรยา อินทรหนองไผ่. 2553. ประสิทธิภาพของน้ำล้างหัวกลอยในการกำจัดเพลี้ยอ่อนถั่ว *Aphis craccivora* (Koch). การประชุมพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ชื่อ - นามสกุล นายสุทิน พรหมโชติ
2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 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
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต วท.ด.	พืชสวน	2551	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วท.ม.	เกษตรศาสตร์	2545	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2541	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 8. ผลงานทางวิชาการ

### 8.1 งานแต่งเรียบเรียง

ไม่มี

### 8.2 งานวิจัย

สุพล พันธุ์จันทร์ และสุทิน พรหมโชติ. 2552. ความมีชีวิตของละอองเกสรส้มโอพันธุ์ขาวทองดีที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, -20 และ -80 องศาเซลเซียส. ใน การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 8. คณะผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่.

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

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

อุณารุจ บุญประกอบ, สัญญา เล็กไพจิตร, ณัฐทวี มาบางครุ, สุทิน พรหมโชติ, พิจิตร ศรีปิ่นตา และสมเดช ไทยสมัคร. 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.มี
- 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 นายกังวาน ธรรมแสง
2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 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
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	2547	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	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. การเปรียบเทียบพฤติกรรมของโคพันธุ์ลูกผสมเองกัสโลว์ไลน์ และโคพื้นเมืองใน  
สภาพการเลี้ยงปล่อยแปลง การประชุมวิชาการ ม.อ.บ.วิจัย ครั้งที่ 3 วันที่ 28-30 กรกฎาคม  
2552. หน้า 71.

1. ชื่อ - นามสกุล นายสุรัชย์ สุวรรณลี
2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3411300041120
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง - สังกัดคณะ เกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ เกษตรศาสตร์
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2540 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 13 ปี 6 เดือน
7. 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 กันทนามัลลกุล. 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

กังวาน ธรรมแสง, **สุรัชย์ สุวรรณลี**, วรพงษ์ สุริยจันทร์ทอง, ไมเคิล แฮร์, วันชัย อินทิแสง, วิรัช บุญสาร และอารีรัตน์ ลุนผา. 2544. การศึกษาความต้องการพลังงานและโปรตีนของโคนมที่ได้รับหญ้าพาสพาล์มอุบลหมักเป็นอาหารหยาบหลัก.การประชุมวิชาการเกษตรอินโดจีน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

สมสนุก แก้วมณีวงศ์, **สุรัชย์ สุวรรณลี**, กนกวรรณ มะโนรมย์ และ วัชรพงษ์ วัฒนกุล. 2553.ปัจจัยที่มีผลต่อชนิดและจำนวนของสุกรพื้นเมือง ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว.ประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 6 คาร์บอนฟุตพริ้นท์ วิกฤตหรือโอกาสของปศุสัตว์ไทย, 14-15 ตุลาคม 2553 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.ขอนแก่นเกษตร. ปีที่ 38 ฉบับพิเศษ 2553. หน้า 66-70.

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

**สุรัชย์ สุวรรณลี**, กังวาน ธรรมแสง, อารีรัตน์ ลุนผา และ วรพงษ์ สุริยจันทร์ทอง. 2544. การศึกษาคุณค่าทางอาหารของหญ้าอาหารสัตว์เขตร้อนในห้องปฏิบัติการด้วยวิธีการย่อยในถุงไนล่อนและการผลิตก๊าซ.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](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 NH<sub>3</sub>-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 อูร์โสภณ
2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 3416 01338 891
3. ตำแหน่งทางวิชาการ -
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง...306 สังกัดคณะเกษตรศาสตร์
5. สัญญาจ้างเลขที่ - ลงวันที่ - สังกัดคณะ -
6. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรกตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2541 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 12 ปี
7. คุณวุฒิ

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

## 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, กัญญา กาวิน, เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์, **นนทกรณ์ อูร์โสภณ**, อิสลามุล ฮาดิ, ยูซุรุ ฮามาตะ. 2547. การผสมข้ามพันธุ์และความแตกต่างแปรผันทางพันธุกรรมของลิงวอก ณ วัดถ้ำผาหมากฮ่อ จังหวัดเลย. *The 8<sup>th</sup> 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 5<sup>th</sup> 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 7<sup>th</sup> 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 นายทวนทอง จุฑาเกตุ
2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 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
วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ.	ประมง	2537	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 8. ผลงานทางวิชาการ

### 8.1 งานแต่งเรียบเรียง

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

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

ชีววิทยาประมง. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. น. 107-117.

ทวนทอง จุฑาเกตุ และ ธนิษฐา ทรพนันท์. 2543. ผลจับต่อหน่วยทดแทน ใน ธนิษฐา ทรพ

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

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

ชีววิทยาประมง. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. น. 125-131.

ทวนทอง จุฑาเกตุ 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., Payoooha 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 *Morulius 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 Payoooha 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 Payoooha, 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., Thongkhua 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.**, Swasdee, A., Thappanand-Chaidee T., Lek S., Grenouillet G., Thongkhua 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., Swasdee, A., Sukdiseth U., Thappanand-Chaidee T., Ang-Lek S., Thongkhua 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., Deein 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.
- Suvarnaksha 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*
- Swasdee, A., **Jutagate T.**, Thappanand-Chaidee T., Thongkhua 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 งามเสน่ห์
2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 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 ผลงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

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

- จักรพงษ์ นิละมนต์ และ **ปราณีต งามเสนห์** .2553. การประเมินแหล่งที่อยู่ที่เหมาะสมและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมกรรมการเคลื่อนย้ายและการคาดการณ์ประชากรของกุ้งฝอยน้ำจืดสกุล *Macrobrachium sp.* ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่สามเหลี่ยมมรกต อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดอุบลราชธานี สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย รหัสโครงการ : DIG5180024 จำนวน 80 หน้า
- ชัยวุฒิ กรุดพันธ์, กาญจนา พยุหะ, **ปราณีต งามเสนห์**, ทวนทอง จุฑาเกตุ, ธนาทิพย์ แผลมคม, จรุงจิต กรุดพันธ์ และ อังรา รัตน์ชัย. 2547. ความหลากหลายทางชีวภาพของพรรณปลาน้ำจืดที่พบ ในแม่น้ำมูลและลำน้ำโขงตอนล่าง. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร ปีที่ 22 ฉบับพิเศษ ธ.ค. 2547 ม.แม่โจ้ . หน้า 59-64
- ปราณีต งามเสนห์** . 2545. โครงการพัฒนาศักยภาพการเพาะพันธุ์และการเลี้ยงปลากดเหลืองเพื่อเป็นปลาเศรษฐกิจของกลุ่มแม่น้ำมูลตอนล่าง ใน รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาแนวทางการฟื้นฟูระบบนิเวศวิถีชีวิตและชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเขื่อนปากมูล โดย คณะวิจัยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เสนอต่อคณะกรรมการแก้ไขปัญหาสมัชชาคนจน กันยายน 2545. หน้า 4-47 ถึง4-58
- ปราณีต งามเสนห์**. 2545.โครงการศึกษาความเหมาะสมของคุณภาพน้ำและผลกระทบของการเลี้ยงปลาในกระชังในลำน้ำมูลตอนล่าง ใน รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาแนวทางการฟื้นฟูระบบนิเวศ วิถีชีวิต และชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเขื่อนปากมูล โดย คณะวิจัยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เสนอต่อคณะกรรมการแก้ไขปัญหาสมัชชาคนจน กันยายน 2545 หน้า 4-43 ถึง4-46 และ เอกสารทางวิชาการ 21 หน้า นำเสนอในการสัมมนาเรื่อง “ ภาคประชาสังคมกับการจัดการน้ำในภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขง ” จัดโดยมูลนิธิฟื้นฟูชีวิตและธรรมชาติ ร่วมกับ Australian Mekong Resource Center ณ ห้องประชุมคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 9-12 พฤศจิกายน 2545.
- ปราณีต งามเสนห์** และ มนุ สิทธิศักดิ์. 2533. รายงานวิจัยเรื่อง การทดลองผสมเทียมและอนุบาลปลากลายจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักวิจัย สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ พ.ศ. 2533.
- ปราณีต งามเสนห์** และ มนุ สิทธิศักดิ์. 2535. รายงานวิจัยเรื่อง การศึกษาวิธีเพาะพันธุ์และอนุบาลปลาเสือดอ ทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักวิจัย สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ พ.ศ. 2535.
- ปราณีต งามเสนห์** และ สัจจาล 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 โสประการ. 2549. ผลของการผลิตแบบผสมผสานระหว่างข้าวกับเบ็ด ที่มีต่อชานนา. 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” 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> 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” 3<sup>rd</sup> -5<sup>th</sup> 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”3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> 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 7<sup>th</sup> 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 7 th 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. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 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
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วท.ม.	วิทยาศาสตร์การประมง	2538	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ.	ประมง	2535	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 8. ผลงานทางวิชาการ

### 8.1 งานแต่งเรียบเรียง

ธนาทิพย์ แหลมคม และ ชำนาญ แก้วมณี. 2547. รายงานฉบับสมบูรณ์ เรื่อง การจำแนกและศึกษาชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่ใช้เป็นอาหารปลาในล. งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2544.  
ธนาทิพย์ แหลมคม. 2551. เอกสารประกอบการสอนวิชาประมงน้ำจืด. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 159 หน้า.

### 8.2 งานวิจัย

กาญจนา พุททะ ปราณิต งามเสน่ห์ 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 Rajatjane 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. Payooaha. 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.

## ภาคผนวกที่ 2

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการร่าง/พิจารณาหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร







ภาคผนวกที่ 3  
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550















































