

แผนที่การจัดการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมการเพิ่มความรู้และทักษะที่บรรจุในรหัสรายวิชาและ/หรือการจัดกิจกรรมของ
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืช

ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับที่	วิชา		เนื้อหาและ/หรือทักษะที่บรรจุในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้นในการเรียนการสอน									
			ผู้จัดการวิชา	การใช้ภาษา อังกฤษทาง วิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS Power Piont	QA และ GAP	การตลาด และ Logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการ นำเสนอ	อื่น ๆ
1	535-413	หลักการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	อ.จิราพร	ให้คำจำกัดความศัพท์เฉพาะด้านการควบคุมโดยชีววิธี	ทำรายงานปฏิบัติการและค้นเอกสารโดยใช้ MS word	การใช้การควบคุมโดยชีววิธีใน GAP	การผลิตศัตรูธรรมชาติ	พ.ร.บ.กักกันพืช	การประเมินประสิทธิภาพศัตรูธรรมชาติ (ไม่มีการให้โปรแกรม)			
2	535-471	Pest Management Biotechnology	อ.รัตนา	- สอดแทรกภาษาอังกฤษในเนื้อหา - พูดและอธิบายการใช้ศัพท์ที่สำคัญ	- การทำรายงาน MS word - นำเสนอรายงาน MS Power Point			- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ GMO			- นำเสนอรายงานกลุ่ม	- ให้นักศึกษาอ่านและแปล paper ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับ Pest Management Biotechnology กลุ่มละ 1 เรื่อง
3	536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร (Agricultural Entomology)	อ.สุรไกร	- สอดแทรกคำศัพท์ภาษาอังกฤษทางการเกษตร		สอดแทรก QA, QC และ GAP		สอนเรื่อง พ.ร.บ.กักกันพืชและ พ.ร.บ. วัตถุมีพิษทางการเกษตร				

ลำดับที่	วิชา		เนื้อหาและ/หรือทักษะที่บรรจุในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้นในการเรียนการสอน										
			ผู้จัดการวิชา	การใช้ภาษา อังกฤษทาง วิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS Power Piont	QA และ GAP	การตลาด และ Logistic	กฎหมาย ที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการ นำเสนอ	อื่น ๆ	
7	537-311	จุลินทรีย์สาเหตุโรคพืช	อ.เสมอใจ	- สอดแทรกในเนื้อหา - อธิบายความหมาย - ค้นเอกสาร ภาษาอังกฤษ 1 เรื่อง							ให้ค้นคว้า	- นำเสนอผล การทดลองและ สรุป - นำเสนอโรคที่ ค้นและแปล	
8	537-331	หลักการผลิตเห็ด	อ.วสันต์	ให้แปลเอกสารเกี่ยวกับ การเพาะเห็ด 1 เรื่อง	เสนอรายงานโดย Power Point			สอนในเนื้อหา				นำเสนองานโดย Power Point	
9	537-412	โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ	อ.เสมอใจ	- สอดแทรกในเนื้อหา - ค้น disease cycle	บางคนนำเสนอ งานด้วย power point ต่อไปให้ทุก คนนำเสนอด้วย power point	ให้ค้นคว้า พร้อม นำเสนอ GAP, MRL, Q และสอน เพิ่มเติม	สอน FTA				ให้ค้นคว้า	นำเสนอคนละ 3 ครั้ง แลกเปลี่ยน ซักถาม	- Field Trip แลกเปลี่ยน ความรู้ ความเห็นกับ เกษตรกร - วิจัยโรค พืชในแปลงส่ง ตัวอย่างโรค คนละ 3 โรค

ลำดับที่	วิชา		เนื้อหาและ/หรือทักษะที่บรรจุในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้นในการเรียนการสอน									
			ผู้จัดการวิชา	การใช้ภาษา อังกฤษทาง วิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS Power Piont	QA และ GAP	การตลาด และ Logistic	กฎหมาย ที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการ นำเสนอ	อื่น ๆ
10	537-421	โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย	อ.เสมอใจ	- สอดแทรกในเนื้อหา - ค้นคว้าเอกสารจาก Journal ต่าง ๆ	- พิมพ์งานด้วย word - นำเสนอด้วย power point	สอน GAP, MRL และ Q				ให้ค้นคว้า	นำเสนอ	

แผนที่การจัดการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมการเพิ่มความรู้และทักษะที่บรรจุในรหัสรายวิชาและ/หรือการจัดกิจกรรมของ
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืช

ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับที่	วิชา		เนื้อหาและ/หรือทักษะที่บรรจุในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้นในการเรียนการสอน									
			ผู้จัดการวิชา	การใช้ภาษา อังกฤษทาง วิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS Power Piont	QA และ GAP	การตลาด และ Logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการ นำเสนอ	อื่น ๆ
1	535-431	หลักการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ	อ.จิราพร	ให้คำจำกัดความศัพท์ เฉพาะในการจัดการ ศัตรูพืช	การทำ รายงาน ปฏิบัติการ การค้น เอกสาร (MS word MS excel)	การใช้การ จัดการ ศัตรูพืชใน GAP	การตลาด ศัตรู ธรรมชาติ และ ผลิตภัณฑ์ เพื่อการ ควบคุม ศัตรูพืช (เล็กน้อย)	- พ.ร.บ. กักกันพืช - พ.ร.บ. วัตถุมีพิษ	SPSS/SAS ในการ วิเคราะห์ ข้อมูล ปฏิบัติการ บางบท			
2	535-432	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์	อ.อรัญญา	- ให้แปลงานวิจัย ภาษาอังกฤษคนละ 1 เรื่อง และนำเสนอโดย MS Power Point	- จัดทำ รายงานบท ปฏิบัติการ โดยใช้ MS Word - นำเสนอ รายงานโดย MS Power Point	- ให้นั้น เนื้อหาของ สารเคมีที่ ให้ใช้ได้ใน GAP พืช ต่าง ๆ	- มีใน เนื้อหาเรื่อง ธุรกิจ สารเคมี	- พ.ร.บ. วัตถุ อันตรายปี 2535 ใน เนื้อหา	- SPSS	-	ฝึกการนำเสนอ คนละ 1 เรื่อง/ เทอม	- ทักษะเกี่ยวกับ บทปฏิบัติการ จำนวน 12 บท

ลำดับที่	วิชา		เนื้อหาและ/หรือทักษะที่บรรจุในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้นในการเรียนการสอน									
			ผู้จัดการ วิชา	การใช้ภาษา อังกฤษทาง วิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS Power Point	QA และ GAP	การตลาด และ Logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการ นำเสนอ	อื่น ๆ
3	535-471	Pest Management Biotechnology	อ.รัตนา	- สอดแทรก ภาษาอังกฤษใน เนื้อหา - พูดและอธิบาย การใช้ศัพท์ที่ สำคัญ	- การทำรายงาน MS word			- กฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับ GMO			- นำเสนอ รายงาน กลุ่ม	- ให้นักศึกษาอ่าน และแปลง paper ภาษาอังกฤษที่ เกี่ยวข้อง Pest Management Biotechnology กลุ่มละ 1 เรื่อง
4	536-321	แมลงศัตรูสำคัญทางเศรษฐกิจ	อ.อรุณ	- มีภาษาอังกฤษ ใน MS Power Point	- จัดทำรายงานบท ปฏิบัติการโดยใช้ MS word			- เรียนรู้ พ.ร.บ. กักพืช ซึ่ง เกี่ยวข้องกับ เนื้อหา	- SPSS		- ให้ แบ่งกลุ่ม วางแผน การทำงาน และ นำเสนอ ผลงานใน การไปทัศน ศึกษาทุกปี	- วินิจฉัยแมลง ศัตรูสำคัญทาง เศรษฐกิจใน ห้องปฏิบัติการ - ทัศนศึกษาดูงาน ภายนอก มหาวิทยาลัย
5	536-422	แมลงศัตรูในเคหะสถาน Household Insect Pests	- สุระไกร - สุระพงศ์	ค้นคว้าบทความที่ เกี่ยวข้องกับ เนื้อหาในรายวิชา จากเว็บไซต์และ แปลส่งเป็น รายงานคนละ 1 เรื่อง/เทอม	- จัดทำรายงานด้วย MS Word - เสนอรายงานด้วย MS Power Point			- มีเนื้อหาการ จัดตั้งบริษัท ป้องกันกำจัด ปลวก	พ.ร.บ.วัตถุ อันตรายปี 2535 ในเนื้อหา	โปรแกรม - MS Excel - Irristats	นำเสนอ เนื้อหาใน รายวิชา จากเว็บไซต์ คนละ 1 เรื่อง/เทอม	- เรียนปฏิบัติการ ป้องกันกำจัด ปลวกในอาคาร จริง - ทัศนศึกษาดูงาน ภายนอก มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	วิชา		เนื้อหาและ/หรือทักษะที่บรรจุในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้นในการเรียนการสอน										
			ผู้จัดการ วิชา	การใช้ภาษา อังกฤษทาง วิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS Power Piont	QA และ GAP	การตลาด และ Logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการ นำเสนอ	อื่น ๆ	
6	536-423	แมลงศัตรูป่าเศรษฐกิจและวนผลิตภัณฑ์	อ.วิสุทธิ์	- สอดแทรก คำศัพท์เฉพาะ ในสาขาวิชาใน เนื้อหา - ศึกษา paper ภาษาอังกฤษที่ เกี่ยวข้องกับ รายวิชา	- ทำรายงานใช้ MS Word MS Excel MS Power Point							ให้นำเสนอ หน้าชั้น เรียนและ แสดงความ คิดเห็นใน ประเด็นที่ ตั้งขึ้นในชั้น เรียน	
7	537-212	โรคพืชเบื้องต้นปฏิบัติการ	อ.วสันต์	อ่านเอกสาร เพิ่มเติม									
8	537-411	คลินิกพืช	อ.วสันต์	ค้นคว้าและแปล อธิบายศัพท์ที่ สำคัญ	นำเสนอ Power Point							นำเสนอ โดย Power Point	
9	537-412	โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ	อ.เสมอใจ	-สอดแทรกใน เนื้อหา - ค้น disease cycle	บางคนนำเสนองาน ด้วย power point ต่อไปให้ทุกคน นำเสนอด้วย power point	ให้ค้นคว้า พร้อม นำเสนอ GAP,MRL, Q และสอน เพิ่มเติม	สอน FTA			ให้ค้นคว้า	นำเสนอคน ละ 3 ครั้ง แลกเปลี่ยน ซักถาม	- Field Trip แลกเปลี่ยน ความรู้ ความเห็นกับ เกษตรกร - วิจัยโรคพืช ในแปลง	