



ประมวลรายวิชา

๑. ชื่อหลักสูตร : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การเกษตร)
คณะวิทยาศาสตร์การเกษตร มหาวิทยาลัยมหิดล
๒. รหัสรายวิชา : กญวก ๔๗๑ โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี
๓. จำนวนหน่วยกิต : ๔ (๐-๑๒-๔) หน่วยกิต
๔. การเปิดสอน : ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๘
- บรรยาย วันพุธ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น. (ตามตาราง)
ภาคปฏิบัติ วันพุธ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
วันหยุดสัปดาห์ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๓๐ น.

๕. ผู้ประสานงานรายวิชา : อาจารย์เนติยา การะเกตุ (netiya.kar@mahidol.ac.th)

๖. คำอธิบายรายวิชา

การกำหนดปัญหาและวางรูปแบบงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร การตั้งวัตถุประสงค์และสมมุติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์ และการนำเสนอผลงาน

Identification of research problem in agricultural science, formation of research objectives and hypotheses, data collection, data analysis, final report writing and presentation

๗. วัตถุประสงค์รายวิชา

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาสามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการทำโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร และสามารถนำเสนอผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง

๘. คำอธิบายรายวิชา

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อกิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ผู้สอน
๑	๑๖ ส.ค. ๕๙	๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐	- แนะนำการเรียนการสอน - การเขียนบทคัดย่อ - การเขียนรายงาน - แนะนำวิธีการนำเสนอผลงาน - สถิติเบื้องต้น - การเขียนเอกสารอ้างอิง - การสืบค้นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์	อ. เนติยา อ. ชนาณัฐ อ. ประภาพรรณ
๒	๒๓ ส.ค. ๕๙	๐๘ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการศึกษาวิจัยเบื้องต้น - นักศึกษาดำเนินการเขียนโครงร่างงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๓	๓๐ ส.ค. ๕๙	๐๘ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการศึกษาวิจัยเบื้องต้น	อาจารย์ที่ปรึกษา

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อกิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ผู้สอน
			- นักศึกษาดำเนินการเขียนโครงงานวิจัย	
๔	๖ ก.ย. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการเขียนโครงงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๕	๑๓ ก.ย. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	ส่งบทคัดย่อ โครงงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๖	๒๐ ก.ย. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	นักศึกษานำเสนอโครงงานวิจัยภาคบรรยาย ต่อ คณะกรรมการพิจารณาการนำเสนอ	อาจารย์ประจำสาขา วิทยาศาสตร์ การเกษตร
๗	๒๗ ก.ย. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	นักศึกษานำเสนอโครงงานวิจัยภาคบรรยาย ต่อ คณะกรรมการพิจารณาการนำเสนอ	
๘	๔ ต.ค. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการวิจัยตามแผนงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
สอบกลางภาค				
๙	๑๘ ต.ค. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการวิจัยตามแผนงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๑๐	๒๕ ต.ค. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการวิจัยตามแผนงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๑๑	๑ พ.ย. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการวิจัยตามแผนงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๑๒	๘ พ.ย. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการวิจัยตามแผนงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๑๓	๑๕ พ.ย. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการวิจัยตามแผนงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๑๔	๒๒ พ.ย. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- รายงานความคืบหน้างานวิจัย	อ.เนติยา และ อาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมนัดหมาย
๑๕	๒๙ พ.ย. ๕๙	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- รายงานความคืบหน้างานวิจัย	
Final				
๑๖	๑๐ ม.ค. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- รายงานความคืบหน้างานวิจัย	อาจารย์ อีกร้อย น้อย ๑ ท่านเพื่อเป็น กรรมการ
๑๗	๑๗ ม.ค. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- รายงานความคืบหน้างานวิจัย	
๑๘	๒๔ ม.ค. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	รายงานความคืบหน้างานวิจัย -	
๑๙	๓๑ ม.ค. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	รายงานความคืบหน้างานวิจัย -	
๒๐	๗ ก.พ. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	รายงานความคืบหน้างานวิจัย -	
๒๑	๑๔ ก.พ. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	รายงานความคืบหน้างานวิจัย -	
๒๒	๒๑ ก.พ. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	รายงานความคืบหน้างานวิจัย -	
๒๓	๒๘ ก.พ. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	รายงานความคืบหน้างานวิจัย -	
สอบกลางภาค				
๒๔	๑๔ มี.ค. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการวิจัยตามแผนงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๒๕	๒๑ มี.ค. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการวิจัยตามแผนงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๒๖	๒๘ มี.ค. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	- นักศึกษาดำเนินการวิจัยตามแผนงานวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๒๗	๔ เม.ย. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	นักศึกษาดำเนินการวิจัยและจัดทำรายงาน ผลการวิจัย ให้อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจทาน/	อาจารย์ที่ปรึกษา

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อกิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ผู้สอน
			แก้ไข/ให้คำแนะนำ และอนุมัติให้นักศึกษานำเสนอ ผลงานภาคบรรยาย นักศึกษาดำเนินการศึกษาวิจัยภายใต้การดูแลของ อาจารย์ที่ปรึกษา	
๒๘	๑๑ เม.ย. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	ส่งบทคัดย่อ	อาจารย์ที่ปรึกษา
	๑๘ เม.ย. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	วันหยุด	
๒๙	๒๕ เม.ย. ๖๐	๐๙ ๐๐.- ๑๖๐๐.	นักศึกษานำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ต่อ คณะกรรมการพิจารณาการนำเสนอผลงาน โครงการวิจัยของนักศึกษา	อาจารย์ประจำสาขา วิทยาศาสตร์ การเกษตร
๓๐	๒๗ เม.ย. ๖๐	๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐	นักศึกษานำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ต่อ คณะกรรมการพิจารณาการนำเสนอผลงาน โครงการวิจัยของนักศึกษา	
๓๑	๒ พ.ค. ๖๐	๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐	ส่งรูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์	อ.เนติยา
Final				
นำเสนอผลงานในงานสัมมนาเชิงวิชาการอย่างน้อย ๑ ครั้ง (สิ้นเดือน พฤษภาคม)				

หมายเหตุ

1. นักศึกษาจะได้รับการประเมินการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย, รายงานความคืบหน้างานวิจัย และการนำเสนองานวิจัย โดยคณะกรรมการพิจารณาการนำเสนอผลงานโครงการวิจัยของนักศึกษา
2. รายงานฉบับสมบูรณ์ให้ส่งภายใน วันอังคารที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
3. นักศึกษาจะต้องเตรียมนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์อย่างน้อย ๑ ครั้ง
4. นักศึกษาที่มีผลการทดลองที่ดีและมีความสามารถในการนำเสนอจะได้รับการคัดเลือกให้ไปนำเสนอผลงานวิจัยในภาคบรรยายในงานประชุมวิชาการทั้งในมหาวิทยาลัยและนอกมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการจัดประชุมด้วย

เกณฑ์การให้คะแนน:

กิจกรรม	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
การนำเสนอโครงการวิจัย	๖-๗	๑๐%
การนำเสนอความคืบหน้างานวิจัย	๑๔-๒๓	๑๐%
การทำกรวิจัยและจัดทำรายงานผลงานวิจัย	๒-๒๘	๖๐ %
การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย	๒๙-๓๐	๑๐ %

กิจกรรม	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
ประเมินความตรงต่อเวลาตรงเวลาและ การส่งรายงานผลงานวิจัย และรูปเล่ม	๑, ๖-๗, ๒๙-๓๐,	๑๐ %

การประเมินผลการเรียน:

- A ๘๐%-๑๐๐%
- B+ ๗๕%-๗๙%
- B ๗๐%-๗๔%
- C+ ๖๕%-๖๙%
- C ๖๐%-๖๔%
- D+ ๕๕%-๕๙%
- D ๕๐%-๕๔%
- F <๕๐