

## รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ ภาควิชา	วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา	04801491 เทคนิคการวิจัย (Research Technique)
2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้	ไม่มี
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ดร.เกรียงไกร พัททยานกร ห้องพัก 415 อาจารย์ผู้สอน อ.ดร.เกรียงไกร พัททยานกร ห้องพัก 415 อ. ภาณุวัฒน์ คัมภีร์วัฒน์
4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา	ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2554 นิสิตปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4
5. สถานที่เรียน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร อาคาร 9 ห้อง 9-307

## หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

### 1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

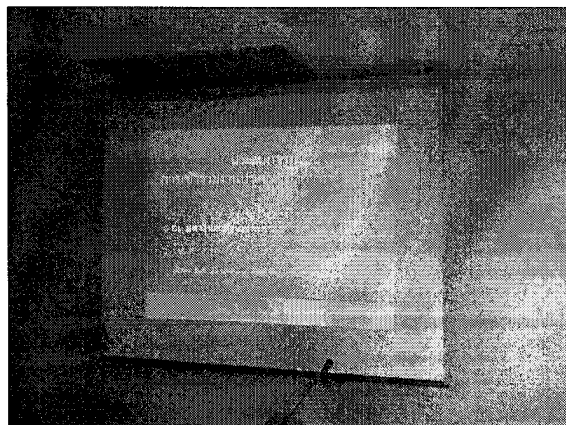
ลำดับ	หัวข้อ/เนื้อหา	จำนวน ชม. ตามแผน	จำนวน ชม. ที่สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมีความแตกต่างกัน เกิน 25%
1	บทนำ ความหมายและประเภทการวิจัย	1	1	-
2	ขั้นตอนการวิจัย การสำรวจเอกสาร การวางแผนการดำเนินงานวิจัย	1	1	-
3	การเขียนเค้าโครงการวิจัย	1	1	
4	การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และวิจารณ์ผลการทดลอง	1	1	
6-13	การออกแบบและวางแผนการทดลอง - การออกแบบการทดลองทางสถิติ (Statistical Design of Experiments) - การวางแผนการทดลอง - การประยุกต์ใช้งาน	8	8	
14	การวิจัยและพัฒนาในหน่วยงานของรัฐและอุตสาหกรรม	1	1	
15	การนำเสนอประสบการณ์ของนิสิตที่ได้ไปนำเสนอผลงานทางวิชาการ	1	1	

### 2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย
ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
ไม่มี

ภาพการนำเสนอประสบการณ์ของนิสิตที่ได้ไปนำเสนอผลงานทางวิชาการ



ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา: อ.ดร.เกรียงไกร พัททยานกร

ลงชื่อ..... วันที่รายงาน .....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร: อ.ดร.จินตนา ต๊ะย่วน

ลงชื่อ..... วันที่รับรายงาน .....

## รายละเอียดของรายวิชา

### ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

### วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชา  
เทคโนโลยีการอาหาร

### หมวดที่ 1 ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา 04801491 เทคนิคการวิจัย (Research Technique)
2. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต (1-6- 4)
3. หลักสูตร และประเภทของรายวิชา 3.1 หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร 3.2 ประเภทของรายวิชา วิชาเฉพาะบังคับ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน 4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ดร.เกรียงไกร พัททยาน อ.ดร.จินตนา ต๊ะย่วน อ.ภาณุวัฒน์ คัมภีร์วัฒน์ 4.2 อาจารย์ผู้สอน คณาจารย์และบุคลากร สาขาเทคโนโลยีการอาหาร
5. ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน ภาคต้นและภาคปลาย ชั้นปีที่ 4
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites) ไม่มี