

# มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา  
คณะ/ภาควิชา/สาขาวิชา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์  
คณะเกษตรศาสตร์

## หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

### 1. รหัสและชื่อรายวิชา

06-144-207

สถิติและแผนการทดลองทางการเกษตร

Statistics and Experimental Design for Agriculture

### 2. หน่วยกิต

3 (3-0-6)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

### 3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์

ประเภทวิชา บัณฑิต

### 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

1 ดร.กนก เชาวภาณี

ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

### 5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ปีการศึกษา 2563 / ภาคการศึกษาปลาย ชั้นปีที่ 3

### 6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

ไม่มี

### 7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

ไม่มี

### 8. สถานที่เรียน

LA407

## หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนเปรียบเทียบกับแผนการสอน

### 1. รายชั่วโมงการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

ลำดับ	หัวข้อ / รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน	จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง	เหตุผลที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25%
1.	อธิบายรายละเอียดเนื้อหารายวิชา ศัพท์พื้นฐานที่ควรทราบ ชี้แจงรายละเอียดการสอน ชี้แจงELO	3	3	
2.	การหาสถิติพื้นฐานเบื้องต้น	3	3	
3.	การวิเคราะห์ทางสถิติแบบที	3	3	
4.	การวางแผนการทดลองแบบ CRD การวิเคราะห์ข้อมูล	3	3	
5.	การวางแผนการทดลองแบบ CRD ในกรณีที่ตัวอย่างเกิดการสูญหาย การวิเคราะห์ข้อมูล	3	3	
6.	การตรวจสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยแบบ lsd	3	3	
7.	การตรวจสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยแบบ Duncan	3	3	
8.	การวางแผนการทดลองแบบ RBD การวิเคราะห์ข้อมูล	3	3	
9.	การวางแผนการทดลองแบบ LS การวิเคราะห์ข้อมูล	3	3	
10.	การจัดการทดลองแบบแฟคทอเรียลในแผนก การทดลองแบบ CRD	3	3	
11.	การจัดการทดลองแบบแฟคทอเรียลในแผนก การทดลองแบบ RBD	3	3	
12.	การใช้งาน Excel เบื้องต้น การจัดเตรียมข้อมูล	3	3	
13.	การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Excel	3	3	
14.	การติดตั้งโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SAS for University Edition	3	3	
15.	การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SAS for University Edition	3	3	

## 2. หัวข้อที่สอนที่ไม่ครอบคลุมตามแผน

ลำดับ	หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	นัยสำคัญของการสอนที่ไม่ครอบคลุม	แนวทางชดเชย/แก้ไข

## 3. ประสิทธิภาพของวิธีการสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของรายวิชา

ด้านผลการเรียนรู้	วิธีการสอนที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีการสอน	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี		
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม	สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียน การเข้าเรียน การส่งงาน	✓		ไม่มี	ไม่มี
2. ด้านความรู้	ทดสอบกลางภาคและปลายภาค	✓		ไม่มี	ไม่มี
3. ด้านทักษะทางปัญญา	ทดสอบกลางภาคและปลายภาค	✓		ไม่มี	ไม่มี
4. ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียน การเข้าเรียน การส่งงาน	✓		ไม่มี	ไม่มี
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	ทดสอบกลางภาคและปลายภาค	✓		ไม่มี	ไม่มี
6. ด้านทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ			✓		
7.			✓		

## 4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีการสอน

ไม่มี

### หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) 25 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 25 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) - คน

#### 4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	8	32.00
B+	5	20.00
B	4	16.00
C+	7	28.00
C	-	-
D+	-	-
D	-	-
F	-	-
F(e)	1	4.00
F(a)	-	-
I	-	-
รวม	25	100.00

#### 5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ

ไม่มี

#### 6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

##### 6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ไม่มี	ไม่มี

##### 6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ไม่มี	ไม่มี

#### 7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
ไม่มี	ไม่มี

## หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

## 1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน	ผลกระทบ
ไม่มี	ไม่มี

## 2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
ไม่มี	ไม่มี

## หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

## 1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (ตามเอกสารแนบ)

## 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

ไม่มี

## 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

ไม่มี

## 2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

## 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

ไม่มี

## 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

ไม่มี

## หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

## 1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงของภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา	เนื้อหารายวิชามีความครอบคลุมมากขึ้น

2. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา  
ไม่มี

## 3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคเรียน/ปีการศึกษาต่อไป

กิจกรรมที่ต้องการ	วันสิ้นสุดกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
ปรับปรุงเนื้อหา และเพิ่มการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้มากขึ้น	เทอม 2/2565	อ. ดร.กนก เชาวภาณี

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
ไม่มีชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ดร.กนก เชาวภาณี

ลงชื่อ : ..... วันที่รายงาน .....

ชื่อผู้รับผิดชอบหลักสูตร \_\_\_\_\_

ลงชื่อ : ..... วันที่รายงาน .....