



| ประมวลการสอนรายวิชา        | (Course syllabus)                                   | วิทยาลัยเกษตรศาสตร์    |
|----------------------------|---|------------------------|
| รหัสวิชา                   | PHM 592   | จำนวนหน่วยกิต 3(0-9-5) |
| ชื่อวิชา                   | ปัญหาพิเศษ<br>Special Problem                       | กลุ่มเรียน 11, 12      |
| ภาคการศึกษาที่             | 1   | ปีการศึกษา 2567        |
| ผู้เรียน                   | นักศึกษาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชั้นปีที่ 5             |                        |
| อาจารย์ผู้สอน              | คณาจารย์วิทยาลัยเกษตรศาสตร์                         |                        |
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา | ผศ.ดร.ภญ.กนกพร บุรพาพัช และ อ.ภก.กษิตพงษ์ ฐานะวุฒม์ |                        |
| วัน/เวลา/สถานที่สอน        | วันจันทร์ เวลา 08:00-18:00 น.                       |                        |
| วิชาบังคับก่อน             | -   |                        |
| วิชาบังคับร่วม             | PHM 591 ระเบียบวิธีวิจัย                            |                        |
| คำอธิบายรายวิชา            |   |                        |

การปฏิบัติงานในปัญหาพิเศษในความดูแลของผู้สอน ศึกษาโดยการปฏิบัติงานในแนวลึก ในหัวข้อทางเกษตรศาสตร์ที่เหมาะสม โดยมีผู้สอนแนะนำและควบคุมดูแล หัวข้อของโครงการอาจจะเป็นการทำทดลองในห้องปฏิบัติการ หรือในโรงพยาบาล หรือในสถานจำหน่ายยาประการใดประการหนึ่ง นักศึกษาอาจเลือกหัวข้อโครงการปัญหาพิเศษจากรายการของหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันที่จัดทำไว้ให้ หรืออาจเสนอหัวข้อเองโดยปรึกษากับผู้ดูแล

#### ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. PHM592-CLO1 สืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีแบบแผนเพื่อใช้ในงานวิจัยได้
2. PHM592-CLO2 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเกษตรกรรมในการเสนอแนวความคิดในการสร้างสรรค์นวัตกรรมทางเกษตรกรรมได้
3. PHM592-CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเกษตรกรรม ความรู้พื้นฐานในการทำวิจัย และหลักสถิติ ในการออกแบบและวางแผนงานวิจัยเพื่อก่อให้เกิดนวัตกรรมทางเกษตรกรรมได้
4. PHM592-CLO4 ปฏิบัติงานวิจัยทางเกษตรกรรมและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงานวิจัยได้
5. PHM592-CLO5 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยได้
6. PHM592-CLO6 ทำงานวิจัยในลักษณะของทีมวิจัยได้
7. PHM592-CLO7 สามารถเขียนรายงานวิจัยและนำเสนองานวิจัยแบบเป็นทางการได้
8. PHM592-CLO8 ทำงานวิจัยโดยปฏิบัติตามหลักจริยธรรมการวิจัยและมีระเบียบวินัยในการปฏิบัติงาน

## เนื้อหารายวิชา ตามตารางแนบ

### กิจกรรมการเรียนการสอน

1. อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษาในการทำงานวิจัย โดยดูผลงานวิจัยร่วมกับนักศึกษา แผลผลวิเคราะห์ และสรุปหาแนวทางแก้ไขปัญหาต่างๆ เพื่อให้งานวิจัยดำเนินไปอย่างได้ผลตามวัตถุประสงค์ ทบทวนและค้นคว้าหัวข้อที่เรียนจากตำรา เอกสารคำสอน และวารสารทางวิชาการต่าง ๆ
2. นักศึกษานำเสนองานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์ด้วยการบรรยาย
3. วิชานี้มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

### การประเมินผล

|   |                        |
|---|------------------------|
| - ประเมินผลจากการปฏิบัติงานของนักศึกษาตลอดภาคการศึกษา | 80 คะแนน (ร้อยละ 80)   |
| - การนำเสนอผลงานของนักศึกษา                           | 10 คะแนน (ร้อยละ 10)   |
| - ความรับผิดชอบ และความตรงต่อเวลาในการส่งงานตามกำหนด  | 10 คะแนน (ร้อยละ 10)   |
| รวม   | 100 คะแนน (ร้อยละ 100) |

เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 60%

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### ตำราและเอกสารหลัก

1. Kothari C. R., Research Methodology. Method and Technique. 2nd ed., New Delhi: New Age International (P) Ltd., Publishers, 2004. Rathbone MJ, Hadgraft J, Roberts MS. Modified-release drug delivery technology. New York: Marcel Dekker; 2003.
2. Cleopas T.J., Zwinderman A.H., Cleophas A.F. and Cleophas E. P. Statistical Applied to Clinical Trials. 4th ed., Springer.com, 2009.

### เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

### เอกสารและข้อมูลแนะนำ

-

**แผนการสอน**  
**(Course outline)**

|                     |                               |                        |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|
| รหัสวิชา ชื่อวิชา   | PHM 592 ปัญหาพิเศษ            | จำนวนหน่วยกิต 3(0-9-5) |
| ภาคการศึกษาที่      | 1                             | ปีการศึกษา 2567        |
| เวลาและสถานที่เรียน | วันจันทร์ เวลา 08:00-18:00 น. | กลุ่มเรียน 11, 12      |

| ครั้งที่                                 | วันที่     | หัวข้อสอน                               | อาจารย์ผู้สอน |
|--|------------|---|---------------|
| 1  | 19 ส.ค. 67 | ปรึกษาหัวข้องานวิจัยกับอาจารย์ที่ปรึกษา | คณาจารย์      |
| 2  | 26 ส.ค. 67 | นำเสนอโครงการวิจัย                      | คณาจารย์      |
| 3  | 2 ก.ย. 67  | ดำเนินการวิจัย                          | คณาจารย์      |
| 4  | 9 ก.ย. 67  | ดำเนินการวิจัย                          | คณาจารย์      |
| 5  | 16 ก.ย. 67 | ดำเนินการวิจัย                          | คณาจารย์      |
| 6  | 23 ก.ย. 67 | ดำเนินการวิจัย                          | คณาจารย์      |
| 7  | 30 ก.ย. 67 | นำเสนอความก้าวหน้าของงานวิจัย           | คณาจารย์      |
| สอบกลางภาค วันที่ 7 - 11 ตุลาคม 2567     |            |   |               |
| 8  | 21 ต.ค. 67 | ดำเนินการวิจัย                          | คณาจารย์      |
| 9  | 28 ต.ค. 67 | นำเสนอความก้าวหน้าของงานวิจัย           | คณาจารย์      |
| 10                                       | 4 พ.ย. 67  | ดำเนินการวิจัย                          | คณาจารย์      |
| 11                                       | 11 พ.ย. 67 | ดำเนินการวิจัย                          | คณาจารย์      |
| สอบปลายภาค วันที่ 28 - 22 พฤศจิกายน 2567 |            |   |               |

**หมายเหตุ** การวิเคราะห์ สรุปลงงานวิจัย และนำเสนองานวิจัย มีกำหนดการในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567