# รายงานผลการดำเนินการของ
# รายวิชา 5013101ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการเกษตร

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

**วิทยาเขตภาควิชา /คณะ/** สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

**1. รหัสและชื่อรายวิชา**

5013101 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการเกษตร

5013101 Geographic Information System for Agriculture

**2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)**

-

**3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)**

**3.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา**

อาจารย์ ดร.พรพรรณ อู่สุวรรณ

**3.2 อาจารย์ผู้สอน**

อาจารย์ยศพรธ์ วรรชนะ

**3.3 กลุ่มเรียน (Section)**

หมู่เรียน 55/39

**4. ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา**

สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2/ 2557

**5. สถานที่เรียน**

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

# หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

## 1. รายงานคาบการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

| หัวข้อ | จำนวนคาบตามแผนการสอน | จำนวนคาบที่ได้สอนจริง | ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจากแผน การสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25% |
|---|---|---|---|
| แผนที่ | 4 | 4 | |
| ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายจากดาวเทียม (1) | 4 | 4 | |
| ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายจากดาวเทียม (2) | 4 | 4 | |
| ความรู้เบื้องต้นเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (3S) | 4 | 4 | |
| ภาพรวมของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS Overviews) | 4 | 4 | |
| องค์ประกอบของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ | 4 | 4 | |
| ข้อมูลในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ | 4 | 4 | |
| การประยุกต์ใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้านต่างๆ | 4 | 4 | |
| แหล่งข้อมูลและระเบียบวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติด้านภูมิศาสตร์การเกษตร (1) | 4 | 4 | |
| แหล่งข้อมูลและระเบียบวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติด้านภูมิศาสตร์การเกษตร (2) | 4 | 4 | |
| การวิเคราะห์ข้อมูลในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (1) | 4 | 4 | |
| การวิเคราะห์ข้อมูลในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (2) | 4 | 4 | |
| การวิเคราะห์ข้อมูลในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (3) | 4 | 4 | |
| การวิเคราะห์ข้อมูลในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (4) | 4 | 4 | |
| การวิเคราะห์ข้อมูลในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (5) | 4 | 4 | |
| การนำเสนอรายงานผลการศึกษา (Project) | 4 | 4 | |

## 2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

| หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี) | นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน | แนวทางชดเชย |
|---|---|---|
| - | - | - |

## 3. ประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

| ผลการเรียนรู้ | วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา | ประสิทธิผล | | ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข |
|---|---|---|---|---|
| | | มี | ไม่มี | |
| คุณธรรม จริยธรรม | - สอดแทรกลงลงในกิจกรรมการเรียนรู้ และข้อตกลงในการปฏิบัติตนของนักศึกษาเฉพาะรายวิชา | / | | - |

| ผลการเรียนรู้ | วิธีสอนที่ระบุใน รายละเอียดรายวิชา | ประสิทธิผล | | ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข |
|---|---|---|---|---|
| | | มี | ไม่มี | |
| ความรู้ | | / | | ไม่มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และนักศึกษาไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวทุกคน จึงส่งผลต่อการฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง |
| ทักษะทางปัญญา | - การออกแบบสร้างผลงาน (Term project) ของนักศึกษา<br>- การแก้ปัญหา/ ความพยายามในการเรียนรู้เพื่อแก้ปัญหา | / | | - |
| ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | - การสร้างรายสารสนเทศรายจังหวัด (รายกลุ่ม) ความรับผิดชอบตรงต่อเวลา และความมีวินัย ในการพัฒนาผลงานอย่างต่อเนื่อง<br>- การเรียนรู้แบบร่วมมือ | / | | - |
| ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | - การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จาก website สื่อการสอน e-learning และทำรายงาน การอ้างอิงจากแหล่งที่มาข้อมูลที่น่าเชื่อถือ<br>- การนำเสนอโดยใช้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม<br>- ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐาน และการใช้งานซอร์ฟแวร์เฉพาะด้านระดับพื้นฐาน | / | | ไม่มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และนักศึกษาไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวทุกคน จึงส่งผลต่อการฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง |

## 4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

-

## หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

**1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน** 18 คน

**2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา** 18 คน

**3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)** - คน

**4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)**

| ระดับคะแนน | จำนวน | คิดเป็นร้อยละ |
|---|---|---|
| A | 3 | 16.67 |
| B+ | 5 | 27.78 |
| B | 2 | 11.11 |
| C+ | 1 | 5.56 |
| C | 2 | 11.11 |
| D+ | 0 | 0.00 |
| D | 1 | 5.56 |
| E | 4 | 22.22 |
| | มาเรียนปกติ = 1 | 5.56 |
| | ไม่เคยมาเรียน = 3 | 16.67 |
| ไม่สมบูรณ์ (I) | - | - |
| ผ่าน (PD, P) | - | - |
| ไม่ผ่าน (F) | - | - |
| ถอน (W) | - | - |

**5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)**

-

**6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา**

**6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน**

| ความคลาดเคลื่อน | เหตุผล |
|---|---|
| กำหนดการจัดการเรียนการสอนไม่ตรงตามแผนที่วางไว้ | - เนื่องจากมีวันหยุดราชการ<br>- เนื้อหาในบางหัวข้อต้องใช้เวลาในการสอนเพิ่มเติม |

**6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้**

| ความคลาดเคลื่อน | เหตุผล |
|---|---|
| - | - |

**7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา**

| วิธีการทวนสอบ | สรุปผล |
|---|---|
| ประชุมกรรมการพิจารณาผลการเรียนรายวิชา | - |

## หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

**2. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก**

| ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี) | ผลกระทบ |
|---|---|
| - ห้องเรียนไม่เหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอน เนื่องจากไม่มีสัญญาณอินเตอร์เน็ต เพราะการสอนต้องอาศัยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ และการเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ต่างๆ<br>- เอกสาร ตำราเรียน ที่เกี่ยวข้องในห้องสมุดของมหาวิทยาลัยฯ มีไม่เพียงพอ | - ผู้เรียนขาดอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ รวมทั้งทักษะที่จำเป็นในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการทำแผนที่ ส่งผลต่อความตั้งใจและประสิทธิภาพการเรียนรู้ของผู้เรียน |

**2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร**

| ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร | ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา |
|---|---|
| - มหาวิทยาลัยฯ ควรพัฒนาระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ตไร้สายให้ทั่วถึงทั้งมหาวิทยาลัยฯ<br>- มหาวิทยาลัยฯ ควรสนับสนุนงบประมาณในการสร้างห้องปฏิบัติการเฉพาะด้าน | - |

## หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

**1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา**

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 1.1

- ผู้สอนต้องพัฒนาวิธี/ เทคนิคการสอนสำหรับกลุ่มผู้เรียนที่ขาดทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี ทักษะทางภาษา และทักษะการคิดคำนวณ อีกทั้งปรับรูปแบบกิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับศักยภาพของผู้เรียน การเรียนรายวิชานี้ ผู้เรียนจำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานดังกล่าวในระดับที่สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้เพราะรายวิชานี้จัดอยู่ในกลุ่มเทคนิคและเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ดังนั้น จึง

ไม่ใช่วิชาท่องจำ นักศึกษาจึงต้องหมั่นฝึกปฏิบัติและเรียนรู้ด้วยตนเอง รวมทั้งรายวิชานี้มีศัพท์เทคนิคค่อนข้างมาก ดังนั้นกลุ่มผู้เรียนที่ขาดพื้นฐานสำคัญดังกล่าวข้างต้น

**2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น**

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 2.1

## หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

**1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอไว้ในรายวิชาครั้งที่ผ่านมา**

| แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา / ปีการศึกษาที่ผ่านมา | ผลการดำเนินการ |
|---|---|
| - | - |

**2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา**

-

**3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาต่อไป**

| ข้อเสนอ | กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|
| - | - | - |

**4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

-

ลงชื่อ.....

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน

วันที่ 22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558