

## รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา พระราชวังสนามจันทร์ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา  
084108 โลกและดาราศาสตร์ (Earth and Astronomy)
2. จำนวนหน่วยกิต  
3 หน่วยกิต (3-0-6)
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา  
นักศึกษาทุกสาขาวิชา  
วิชาเลือก
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน  

|                            |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา | อ. ดร.งามจิตต์ เจียรกุลประเสริฐ                                                                                                                                             |
| อาจารย์ผู้สอน              | อ. ดร.งามจิตต์ เจียรกุลประเสริฐ<br>ผศ. ดร.รุ่งรัตน์ วัตตาล<br>ผศ. ดร.อิสระ มะศิริ<br>ผศ. ดร.สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย<br>อ. ดร.ดุจดาว จารุจิตติพันธ์<br>ผศ. ดร.กรทิพย์ ไต้ะสิงห์ |
5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน  
ภาคการศึกษา 1,2 ของชั้นปีที่ 1-4
6. รายวิชาบังคับก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)  
ไม่มี
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)  
ไม่มี
8. สถานที่เรียน  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตวังท่าพระ
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาครั้งล่าสุด  
20 พฤศจิกายน 2566

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงที่คลาดเคลื่อนจากแผนการสอน (ถ้ามี)  
จำนวนชั่วโมงการสอนจริงแบบบรรยาย 45 ชั่วโมง เป็นไปตามแผนการสอน
2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)  
ไม่มี

## 3. ประสิทธิภาพของวิธีการจัดการเรียนรู้และวิธีการประเมินผลที่ดำเนินการเพื่อทำให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา

| ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)                                                          | กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการเรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ | วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ                                                                                                  | ผลที่เกิดกับนักศึกษา | แนวทางการพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้นักศึกษابرรลุตามแต่ละ CLO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|
| CLO1 ผู้เรียนสามารถแสดงความรู้ในหลักการ แนวคิด ทฤษฎี เนื้อหาสาระในหัวข้อ โลก บรรยากาศโลก และดาราศาสตร์ | - บรรยาย ยกตัวอย่าง                                | - สังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาระหว่างการสอนว่าเป็นไปตามคาดหวังหรือไม่<br>- งานและแบบทดสอบในแต่ละหัวข้อ<br>- การสอบกลางภาคและปลายภาค | - มีประสิทธิภาพ      | - ไม่มี                                                 |
| CLO3 ผู้เรียนสามารถแสดงทักษะในการคิด วิเคราะห์ และประเมินข้อมูลในหัวข้อ โลก บรรยากาศโลก และดาราศาสตร์  | - บรรยาย ยกตัวอย่าง                                | - สังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาระหว่างการสอนว่าเป็นไปตามคาดหวังหรือไม่<br>- งานและแบบทดสอบในแต่ละหัวข้อ<br>- การสอบกลางภาคและปลายภาค | - มีประสิทธิภาพ      | - ไม่มี                                                 |

## หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

## วิทยาเขต สนามจันทร์

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน 254 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 241 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) 0 คน
4. การกระจายของระดับคะแนน(เกรด) (แสดงแยกตามสาขา) (ถ้ามี)

| ระดับคะแนน | จำนวนนักศึกษา(คน) | คิดเป็นร้อยละ |
|------------|-------------------|---------------|
| A          | 107               | 44.40         |
| B+         | 45                | 18.67         |
| B          | 31                | 12.86         |
| C+         | 16                | 6.64          |
| C          | 8                 | 3.32          |
| D+         | 9                 | 3.73          |
| D          | 7                 | 2.90          |
| F          | 11                | 4.56          |
| I          | 4                 | 1.66          |
| S          | 0                 | 0.00          |
| U          | 0                 | 0.00          |
| W          | 3                 | 1.24          |
| Au         | 0                 | 0.00          |

## วิทยาเขต วังท่าพระ

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน 45 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 45 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) 0 คน
4. การกระจายของระดับคะแนน(เกรด) (แสดงแยกตามสาขา) (ถ้ามี)

| ระดับคะแนน | จำนวนนักศึกษา(คน) | คิดเป็นร้อยละ |
|------------|-------------------|---------------|
| A          | 28                | 62.22         |
| B+         | 5                 | 11.11         |
| B          | 4                 | 8.89          |
| C+         | 4                 | 8.89          |

|    |   |      |
|----|---|------|
| C  | 0 | 0    |
| D+ | 2 | 4.44 |
| D  | 0 | 0    |
| F  | 0 | 0    |
| I  | 0 | 0.00 |
| S  | 0 | 0.00 |
| U  | 0 | 0.00 |
| W  | 2 | 4.44 |
| Au | 0 | 0.00 |

## 5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มี

## 6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชาทั้งด้านกำหนดเวลาและวิธีการประเมินผล (ถ้ามี)

ไม่มี

## 7. กระบวนการยืนยัน (verification) ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

| วิธีการ                                                                                                   | สรุปผล                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLO2 ผู้เรียนสามารถแสดงความรอบรู้ในหลักการ แนวคิด ทฤษฎี เนื้อหาสาระในหัวข้อ โลก บรรยากาศโลก และดาราศาสตร์ |                                                                                                                                                         |
| CLO3 ผู้เรียนสามารถแสดงทักษะในการคิด วิเคราะห์ และประเมินข้อมูลในหัวข้อ โลก บรรยากาศโลก และดาราศาสตร์     |                                                                                                                                                         |
| พิจารณาจากงานที่มอบหมายให้นักศึกษาทำส่งหลังเรียนจบแต่ละหัวข้อ                                             | ผู้เรียนส่วนมากสามารถแสดงความรอบรู้ในหลักการ แนวคิด ทฤษฎี แสดงทักษะในการคิด วิเคราะห์ และประเมินข้อมูลเนื้อหาสาระในหัวข้อ โลก บรรยากาศโลก และดาราศาสตร์ |

## หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

## 1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก (ถ้ามี)

ไม่มี

## 2. ประเด็นด้านการบริหารจัดการ (ถ้ามี)

ไม่มี

## หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)
  - 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา  
ผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ถึงดีมาก
  - 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1  
-
  
2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น
  - 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น  
ไม่มี
  - 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1  
ไม่มี

## หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. การดำเนินการเพื่อการปรับปรุงการเรียนการสอน/รายวิชา (นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหมวดที่ 2)  
ไม่มี
2. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
ไม่มี