

**ตัวอย่าง**

**โรงเรียนวัดโสธรวรารามวรวิหาร**

**โครงการสอนรายวิชา...................................................... รหัสวิชา.....................................**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ..........................**

**จำนวน ..............................ชั่วโมง/ภาคเรียน ......................... หน่วยกิต**

**ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้.........................................................**

**ครูผู้สอน 1. ...................................................................**

**2. ....................................................................**

**คำอธิบายรายวิชา**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**รหัสตัวชี้วัด**

ว 7.1 ม. 4-6/1, ม. 4-6/2

................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................

**รวมทั้งหมด .............. ตัวชี้วัด**

**ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้**

ว 7.1 ม. 4-6/1 สืบค้นและอธิบายการเกิดและวิวัฒนาการของระบบสุริยะ กาแล็กซีและเอกภพ

ว 7.1 ม. 4-6/2 สืบค้นและอธิบายธรรมชาติและวิวัฒนาการของดาฤกษ์

.............................................................................................................................................................................. ..............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................. .............................................................................................................................................................................. .............................................................................................................................................................................. .............................................................................................................................................................................. .............................................................................................................................................................................. ..............................................................................................................................................................................

**การวัดและประเมินผลการเรียนรู้**

สัดส่วนคะแนนระหว่างต่อปลายภาค ............. : ............. คะแนน

* คะแนนเก็บก่อนกลางภาค ....................... คะแนน
* สอบกลางภาค ....................... คะแนน
* คะแนนเก็บหลังกลางภาค ....................... คะแนน
* สอบปลายภาค ....................... คะแนน

**รวม 100 คะแนน**

**โครงสร้าง/ขอบข่ายการเรียนรู้รายวิชา ...............................**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยที่** | **ชื่อหน่วยการเรียนรู้** | **มาตรฐาน/ตัวชี้วัด/**  **ผลการเรียนรู้** | **เวลาเรียน(ชั่วโมง)** | **น้ำหนักคะแนน** |
| 1 | **เอกภพ**   * 1. เอกภพวิทยาในอดีต   2. กำเนิดเอกภพ   3. กาแล็กซี | ว 7.1 ม. 4-6/1 (กรณีวิชาเพิ่มเติมใส่ “ผลการเรียนรู้  ข้อที่ 1 , 2”) | 8 | 15 |
| 2 | **ดาวฤกษ์**   * 1. วิวัฒนาการของดาวฤกษ์   2. กำเนิดและวิวัฒนาการของดวงอาทิตย์   3. ความส่องสว่างและโชติมาตรของ ดาวฤกษ์   4. สีและอุณหภูมิของดาวฤกษ์   5. ระยะห่างของดาวฤกษ์   6. เนบิวลา แหล่งกำเนิดดาวฤกษ์   7. ระบบดาวฤกษ์   8. มวลของดาวฤกษ์ | ว 7.1 ม. 4-6/2 | 12 | 15 |
| **1-2** | **สอบกลางภาค** | **ว 7.1 ม. 4-6/1-2** |  | **20** |
| 3 | **ระบบสุริยะ**   * 1. การกำเนิดระบบสุริยะ   2. เขตของบริวารดวงอาทิตย์   3.3 ดวงอาทิตย์ | ว 7.1 ม. 4-6/1 | 10 | 10 |
| 4 | **เทคโนโลยีอวกาศ**  4.1 กล้องโทรทรรศน์   * 1. การขนส่งและการโคจรของดาวเทียม   2. ระบบขนส่งอวกาศ   3. การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศ | ว7.2 ม. 4-6/1  ว7.2 ม. 4-6/2  ว7.2 ม. 4-6/3 | 10 | 10 |
| **3-4** | **สอบปลายภาค** | **ว 7.1 ม. 4-6/1**  **ว 7.2 ม. 4-6/1-3** |  | **30** |
| **รวมทั้งหมด** | | | **40** | **100** |