

**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 “ผลการเรียนรู้ข้อที่ 1 , 2”) | 8 | 15 |
| 2 | **ดาวฤกษ์*** 1. วิวัฒนาการของดาวฤกษ์
	2. กำเนิดและวิวัฒนาการของดวงอาทิตย์
	3. ความส่องสว่างและโชติมาตรของดาวฤกษ์
	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. 4-6/1ว7.2 ม. 4-6/2ว7.2 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** |