รายละเอียดวิชา

วิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 5 รหัสวิชา ว33101 จำนวน 2 คาบ / สัปดาห์ 1.0 หน่วยกิต
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1-9 ภาคเรียนที่ 1 / 2557 ครูผู้สอน มิสวิไลวรรณ, มิสรุจี

หน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานที่	ตัวชี้วัด
1. เอกภพ 1.1 เอกภพวิทยาในอดีต 1.2 กำเนิดเอกภพ และ กาแล็กซี 1.3 วิวัฒนาการของเอกภพ และ กาแล็กซี	ว 7.1	ม.4-6/1 สืบค้นข้อมูลและอธิบายการเกิดและวิวัฒนาการของระบบสุริยะ กาแล็กซี และเอกภพ
2. ดาวฤกษ์ 2.1 วิวัฒนาการของดาวฤกษ์ 2.2 อันดับความสว่าง ระยะห่าง สี อุณหภูมิผิว และอายุของดาวฤกษ์ 2.3 เนบิวลา	ว 7.1	ม.4-6/2 สืบค้นข้อมูลและอธิบายธรรมชาติและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์
3. ระบบสุริยะ 3.1 การกำเนิดระบบสุริยะ 3.2 เขตของบริวารดวงอาทิตย์ 3.3 ดวงอาทิตย์	ว 7.1	ม.4-6/1 สืบค้นข้อมูลและอธิบายการเกิดและวิวัฒนาการของระบบสุริยะ กาแล็กซี และเอกภพ ม.4-6/2 สืบค้นข้อมูลและอธิบายธรรมชาติและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์
4. เทคโนโลยีอวกาศ 4.1 ดาวเทียมและยานอวกาศ 4.2 การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศ	ว 7.2	ม.4-6/1 สืบค้นข้อมูลและอธิบายการส่ง และคำนวณความเร็วในการโคจรของดาวเทียมรอบโลก ม.4-6/2 สืบค้นข้อมูลและอธิบายประโยชน์ของดาวเทียมในด้านต่างๆ ม.4-6/3 สืบค้นข้อมูลและอธิบายการส่ง และสำรวจอวกาศโดยใช้ยานอวกาศและสถานีอวกาศ

การวัดและประเมินผล

คะแนนเต็ม 100 คะแนน (ประเมินตามสภาพจริง 60 คะแนน : สอบกลางภาค / ปลายภาค 40 คะแนน)

การวัดและประเมินผล	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือการประเมิน	คะแนน	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด
1. ก่อนกลางภาค	- ผลงานและการนำเสนอผลงาน - ทดสอบ	- แบบประเมินผลงานและการนำเสนอผลงาน - แบบทดสอบ	25	ว 7.1 ม.4-6/1-2

การวัดและประเมินผล	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือการประเมิน	คะแนน	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด
2. สอบกลางภาค	ทดสอบ	แบบทดสอบ	20	ว 7.1 ม.4-6/1-2
3. หลังกลางภาค	- ผลงานและการนำเสนอผลงาน - ทดสอบ	- แบบประเมินผลงานและการนำเสนอผลงาน - แบบทดสอบ	25	ว 7.1 ม.4-6/1-2 ว 7.2 ม.4-6/1-3
4. สอบปลายภาค	ทดสอบ	แบบทดสอบ	20	ว 7.1 ม.4-6/1-2 ว 7.2 ม.4-6/1-3
5. คุณลักษณะอันพึงประสงค์	สังเกตพฤติกรรม	แบบประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์	10	คุณลักษณะอันพึงประสงค์ 10 ข้อ
6. สมรรถนะ	การนำเสนอผลงาน	แบบประเมินการนำเสนอผลงาน	-	สมรรถนะ 5 ข้อ
7. อ่าน คิดวิเคราะห์และเขียน	ผลงานและนำเสนอผลงาน	แบบประเมินผลงานและการนำเสนอผลงาน	-	-

คุณลักษณะอันพึงประสงค์ 10 ข้อ

1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์
2. ซื่อสัตย์สุจริต
3. มีวินัย
4. ใฝ่เรียนรู้
5. อยู่อย่างพอเพียง
6. มุ่งมั่นในการทำงาน
7. รักความเป็นไทย
8. มีจิตสาธารณะ
9. ปลอดสิ่งเสพติดและอบายมุข
10. มีความเป็นผู้นำและกล้าแสดงออก

สมรรถนะ 5 ข้อ

1. ความสามารถในการสื่อสาร
2. ความสามารถในการคิด
3. ความสามารถในการแก้ปัญหา
4. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต
5. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี