

**โครงการสอน (Course Outline)**  
**สาระการเรียนรู้รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ รหัส ว33281**

ครูผู้สอน            มาสเตอร์อโรชา สุภานิชย์  
 ระดับชั้น

ประถมศึกษาปีที่ .....             มัธยมศึกษาปีที่ 6            ภาคเรียนที่ 1 /2557

ลักษณะวิชา

สาระพื้นฐาน             สาระเพิ่มเติม             กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน             อื่น ๆ

**1) คำอธิบายรายวิชา( ภาคเรียนที่ 1 )**

ศึกษากำเนิดอนุภาคในเอกภพ หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีบิกแบง กาแล็กซี ธรรมชาติของดาวฤกษ์ กำเนิดและองค์ประกอบของระบบสุริยะ เทคโนโลยีอวกาศ การส่งและการโคจรของดาวเทียม ประโยชน์จากดาวเทียม

ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสืบค้นข้อมูล การสำรวจตรวจสอบ

เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ความคิด มีความสามารถในการสื่อสารสิ่งที่เรียน การตัดสินใจ การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรมและค่านิยมที่เหมาะสม

**2) ตัวชี้วัดรายภาค( ภาคเรียนที่ 1 )**

ตัวชี้วัดรายภาค	ความสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง
1. สืบค้นข้อมูลและอธิบายการเกิดและวิวัฒนาการของระบบสุริยะ การแก๊กซี และเอกภพ	ว 7.1/1
2. สืบค้นและอธิบายธรรมชาติและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์	ว 7.1/2
3. สืบค้นและอธิบายการส่งและคำนวณความเร็วในการโคจรของดาวเทียมรอบโลก	ว 7.2/1
4. สืบค้นและอธิบายประโยชน์ของดาวเทียมด้านต่างๆ	ว 7.2/2
5. สืบค้นและอธิบายการส่งและสำรวจอวกาศโดยใช้ยานและสถานีอวกาศ	ว 7.2/3

3) เนื้อหาวิชา

ภาคเรียนที่ 1

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	- ระบบสุริยะ
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	- เทคโนโลยีอวกาศ

4) วิธีการวัดผลประเมินผล

สัดส่วนคะแนนการวัดผลประเมินผล = คะแนนประเมินตามสภาพจริง ( 60 คะแนน ) : คะแนนสอบ ( 40 คะแนน )

การวัดตัวชี้วัดรายภาค

ภาคเรียนที่	ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)
1	1 2 3 4 5

5) รายละเอียดการเก็บคะแนน

ภาคเรียนที่ 1

การเก็บคะแนนก่อนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 25 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	- ใบงาน - แบบฝึกหัด - แบบทดสอบ	15
2	- ใบงาน - แบบฝึกหัด - แบบทดสอบ	10

การเก็บคะแนนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 20 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	- แบบทดสอบ	10
2	- แบบทดสอบ	10

การเก็บคะแนนหลังสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 25 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
3	- ใบงาน เรื่อง - แบบฝึกหัด - แบบทดสอบ	5
4	- ใบงาน - แบบฝึกหัด - แบบทดสอบ	10
5	- ใบงาน - แบบฝึกหัด - แบบทดสอบ	10

การเก็บคะแนนแฟ้มพัฒนางาน (Portfolio) : 10 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1 2 3 4 5	- แบบประเมินใบงาน - การนำเสนอผลงาน	10

การเก็บคะแนนสอบปลายภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 20 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
3	- แบบทดสอบ	5
4	- แบบทดสอบ	5
5	- แบบทดสอบ	10

**โครงการสอน (Course Outline)**  
**สาระการเรียนรู้รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ รหัส ว33282**

ครูผู้สอน            มาสเตอร์อโรชา สุภานิชย์  
 ระดับชั้น

ประถมศึกษาปีที่ .....                       มัธยมศึกษาปีที่...6....                      ภาคเรียนที่ 2 /2557

ลักษณะวิชา

สาระพื้นฐาน                       สาระเพิ่มเติม                       กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน                       อื่น ๆ

**1) คำอธิบายรายวิชา( ภาคเรียนที่ 2)**

ศึกษาโครงสร้างโลกโดยใช้คลื่นไหวสะเทือน ลักษณะโครงสร้างโลก ทฤษฎีทวีปเลื่อน ทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร ทฤษฎีการแปรสัณฐานของแผ่นธรณี การเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีในลักษณะต่างๆ แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด อายุทางธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์ โครงสร้างธรณีวิทยา การอธิบายประวัติทางธรณีวิทยาของพื้นที่

โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสืบเสาะหาความรู้ การสืบข้อมูล การสังเกต การวิเคราะห์ การอธิบาย การอภิปรายและ

เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ความคิด มีความสามารถในการสื่อสารสิ่งที่เรียน การตัดสินใจ การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรมและค่านิยมที่เหมาะสม

**2) ตัวชี้วัดรายภาค( ภาคเรียนที่ 2 )**

ตัวชี้วัดรายภาค	ความสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง
1. สืบค้นและอธิบายหลักการในการแบ่งโครงสร้างโลก	ว 6.1/1
2. ทดลองเลียนแบบและอธิบายกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีภาคของโลก	ว 6.1/2
3. ทดลองเลียนแบบและอธิบายกระบวนการเกิดภูเขา รอยเลื่อน รอยคดโค้ง แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด	ว 6.1/3
4. สืบค้นและอธิบายความสำคัญของปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยา แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ที่ส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	ว 6.1/4
5. สำรวจ วิเคราะห์และอธิบายการลำดับชั้น จากการวางตัวของชั้นหิน ซากดึกดำบรรพ์และโครงสร้างทางธรณีวิทยา เพื่ออธิบายประวัติความเป็นมาของพื้นที่	ว 6.1/5
6. สืบค้น วิเคราะห์ และอธิบายประโยชน์ขงข้อมูลทางธรณีวิทยา	ว 6.1/6

3) เนื้อหาวิชา

ภาคเรียนที่ 2

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
เนื้อหาการเรียนก่อนสอบกลางภาค – สอบกลางภาค	- โลกและการเปลี่ยนแปลง
เนื้อหาการเรียนหลังสอบกลางภาค – สอบปลายภาค	- ธรณีภาค

4) วิธีการวัดผลประเมินผล

สัดส่วนคะแนนการวัดผลประเมินผล = คะแนนประเมินตามสภาพจริง ( 60 คะแนน ) : คะแนนสอบ ( 40 คะแนน )

การวัดตัวชี้วัดรายภาค

ภาคเรียนที่	ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)
2	1 2 3 4 5 6

5) รายละเอียดการเก็บคะแนน

ภาคเรียนที่ 2

การเก็บคะแนนก่อนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 25คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	- ใบงาน เรื่อง - แบบฝึกหัด - แบบทดสอบ	15
2	- ใบงาน เรื่อง - แบบฝึกหัด - แบบทดสอบ	10

การเก็บคะแนนสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 20 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1	- แบบทดสอบ	10
2	- แบบทดสอบ	10

การเก็บคะแนนหลังสอบกลางภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 25คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
3, 4	- ใบงาน เรื่อง - แบบฝึกหัด - แบบทดสอบ	10
5, 6	- ใบงาน เรื่อง - แบบฝึกหัด - แบบทดสอบ - การนำเสนอ	15

การเก็บคะแนนแฟ้มพัฒนางาน (Portfolio) : 10 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
1 2 3 4 5 6	- ใบงาน	10

การเก็บคะแนนสอบปลายภาค (ประเมินตามสภาพจริง) : 20 คะแนน

ตัวชี้วัดรายภาคที่ต้องการวัด (ข้อที่)	วิธีการวัด	คะแนน
3	- แบบทดสอบ	5
4	- แบบทดสอบ	5
5	- แบบทดสอบ	5
6	- แบบทดสอบ	5