

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา ดาราศาสตร์และอวกาศ

รหัสวิชา ว33261

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 20 ชั่วโมง

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โรงเรียน นาเชือกพิทยาสรรค์

สพม.26

สืบค้น นำเสนอและเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชน เกี่ยวกับ สันฐานของโลก เวลาบนโลก การสังเกตวัตถุท้องฟ้า และตำแหน่งโลกในระบบสุริยะและแกแลกซี ระบบสุริยะ วิวัฒนาการของจักรวาล องค์ประกอบและปฏิสัมพันธ์ภายในเอกภพ ,ดาราจักร วงจรชีวิตดาวฤกษ์ กลุ่มดาวฤกษ์และจักราศี ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่สำคัญ ความสัมพันธ์ระหว่างดาราศาสตร์กับภูมิปัญญาท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์จากดาราศาสตร์ในชีวิตประจำวัน โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ การสืบค้นข้อมูล การสำรวจตรวจสอบ สังเกต อภิปราย ทดลอง และสรุป เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ สามารถสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจ นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรม และค่านิยมที่เหมาะสม

นายธนุศิลป์ แสนมานิช

โครงสร้างรายวิชา

รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน

รหัสวิชา ว33261

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 20 ชั่วโมง

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โรงเรียน นาเชือกพิทยาสรรค์

สพม.26

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้(ข้อที่)	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน (k/p/a=100)
1	โลกและเวลาบนโลก	<p>1.สืบค้นข้อมูลและนำเสนอเกี่ยวกับสัณฐาน และการเปลี่ยนแปลงของโลกและบริวารได้</p> <p>2.สืบค้นและนำเสนอเกี่ยวกับเวลามาตรฐานของโลกและเวลามาตรฐานท้องถิ่นได้</p> <p>3.สืบค้น นำเสนอและเผยแพร่ ข้อมูลเกี่ยวกับ ปรากฏการณ์ของโลกที่ส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิต ทั้งในท้องถิ่นและระดับโลกได้</p>	<p>-สัณฐานและการเปลี่ยนแปลงของโลกและบริวาร ในปัจจุบัน</p> <p>-เวลามาตรฐานโลกและท้องถิ่น</p> <p>-ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ (สาเหตุ วิธีปฏิบัติตนขณะเกิดเหตุและวิธีป้องกัน)</p>	5	$6/5/4 = 15$
2	เทคโนโลยีอวกาศ	<p>1.สืบค้นและนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับดาวเทียมและการใช้ประโยชน์จากดาวเทียมในปัจจุบันได้</p> <p>2.สืบค้นและนำเสนอเกี่ยวกับการเดินทางสู่อวกาศของมนุษย์จากอดีตจนถึงปัจจุบัน ได้</p> <p>3.ความก้าวหน้าทาง เทคโนโลยีอวกาศและการใช้ประโยชน์</p>	<p>-ดาวเทียมและการใช้ประโยชน์</p> <p>-การเดินทางสู่อวกาศของมนุษย์</p> <p>-เทคโนโลยีอวกาศและการใช้ประโยชน์</p>	4	$8/8/4 = 20$

3	ระบบสุริยะ ดาราจักร และเอกภพ	<p>1. สืบค้นและนำเสนอเกี่ยวกับกำเนิดเอกภพ วิวัฒนาการและปฏิสัมพันธ์ของเอกภพได้</p> <p>2. สืบค้นและนำเสนอเกี่ยวกับกำเนิดระบบสุริยะ พัฒนาการและปฏิสัมพันธ์ของระบบสุริยะในปัจจุบันได้</p>	<p>-เอกภพ</p> <p>-ระบบสุริยะในปัจจุบัน</p>	3	$6/5/4 = 15$
4	การใช้ประโยชน์จากดาราศาสตร์	<p>1. สืบค้นและนำเสนอเกี่ยวกับกลุ่มดาวฤกษ์ที่สำคัญตามฤดูกาลสากลได้</p> <p>2. สืบค้นและนำเสนอเกี่ยวกับกลุ่มดาวจักราศีได้</p> <p>3. สืบค้นและนำเสนอเกี่ยวกับดาราศาสตร์กับภูมิปัญญาท้องถิ่นภาคเหนือได้</p>	<p>-กลุ่มดาวฤกษ์ที่น่าสนใจ</p> <p>-กลุ่มดาวฤกษ์ตามฤดูกาลสากล</p> <p>-กลุ่มดาวจักราศี</p> <p>-ดาราศาสตร์กับภูมิปัญญาท้องถิ่น</p>	8	$10/12/8 = 30$
สอบปลายภาค					20