

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว33111 รายวิชาวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษาทฤษฎีกำเนิดเอกภพ กำเนิดเอกภพ กาแล็กซี วิวัฒนาการ ของดาวฤกษ์ กำเนิดและวิวัฒนาการ ของดวงอาทิตย์ ความส่องสว่างและโชติมาตรของดาวฤกษ์ สีและ อุณหภูมิผิวของดาวฤกษ์ ระยะห่างของดาว ฤกษ์ เนบิวลา แหล่งกำเนิดดาวฤกษ์ ระบบดาวฤกษ์ มวลของ ดาวฤกษ์ การกำเนิดระบบสุริยะ ดวงอาทิตย์ เขต ของบริวารดวงอาทิตย์ กล้องโทรทรรศน์ การขนส่งและ การโคจรของดาวเทียม ระบบขนส่งอวกาศ การใช้ ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศ โครงสร้างโลก การแบ่งโครงสร้าง โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ การสืบค้นข้อมูล การ สังเกต การวิเคราะห์ การอภิปราย การอธิบายและสรุป ทักษะด้านการอ่าน (Reading) การเขียน (Writing) การคิดคำนวณ (Arithmetics) มีทักษะด้านการคิดอย่างมี วิจารณญาณและทักษะในการแก้ปัญหา(Critical Thinking & Problem Solving) ทักษะด้านการสร้างสรรค์ (Creativity) ทักษะด้านความร่วมมือ การทำงาน เป็นทีม และภาวะผู้นำ (Collaboration, Teamwork & Leadership) ทักษะด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร (Computing & Media Literacy) ทักษะการเรียนรู้ (Learning Self-reliance) เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ มี ความสามารถในการตัดสินใจ สื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ และนำความรู้ไปใช้ในชีวิตของตนเอง มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรม และค่านิยมที่เหมาะสม

รหัสตัวชี้วัดระหว่างทาง

ว 3.1 ม.6/2, ม.6/3, ม.6/4, ม.6/5, ม.6/6, ม.6/8

ว 3.2 ม.6/1

รวมทั้งหมด 7 ตัวชี้วัด

รหัสตัวชี้วัดปลายทาง

ว 3.1 ม.6/1, ม.6/7, ม.6/9, ม.6/10

รวมทั้งหมด 5 ตัวชี้วัด