

บันทึกคำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ว30201 รายวิชา ศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1 หน่วยกิต

สืบค้นข้อมูล อภิปราย วิเคราะห์ สังเคราะห์ วิพากษ์และนำเสนอการศึกษา ทดลองจากสถานการณ์ที่กำหนดด้วย
ตัวแปร ความสัมพันธ์ หลักการ และทฤษฎีเชิงฟิสิกส์ จัดกลุ่ม แบ่งหน้าที่ในการสืบเสาะหาความรู้ การสำรวจตรวจสอบ การ
สืบค้นข้อมูลและการอภิปรายผลการศึกษา นำเสนอผลการศึกษาโดยแสดงความสามารถในการสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ อภิปราย
และวิพากษ์การศึกษา โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ได้

เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ และสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจและประเมินความถูก
ต้องของการศึกษาทางฟิสิกส์ โดยมีหลักการ และหลักฐาน ที่สัมพันธ์กันเพื่อส่งเสริมความน่าเชื่อถือของข้อเสนอได้

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. ใช้เทคโนโลยีสืบค้นข้อมูล ตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล เชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูล กับ
การศึกษา ผ่านสถานการณ์ตัวอย่างได้
2. วิเคราะห์ สังเคราะห์และออกแบบ วิธีการศึกษา และตรวจสอบความน่าเชื่อถือ จากข้อมูลและ
หลักฐานที่เกี่ยวข้อง อย่างสมเหตุสมผลได้
3. นำเสนอข้อโต้แย้งโดยใช้ผลของการศึกษา วิธีการ และนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้แก้ปัญหาใน
สถานการณ์ใหม่และในชีวิตจริง ผ่านสื่อ อุปกรณ์ และวิธีการนำเสนอด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมได้

รวมทั้งหมด 3 ผลการเรียนรู้