

บันทึกคำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ว30287 รายวิชา โครงการวิทยาศาสตร์ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1 หน่วยกิต

สืบค้นข้อมูล อภิปราย วิเคราะห์ สังเคราะห์ อธิบายการศึกษา ทดลอง สรุปผลการทดลองอภิปรายผลการทดลอง เขียนรายงาน และจัดแสดงโครงงานวิทยาศาสตร์ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสืบเสาะหาความรู้ การสำรวจตรวจสอบ การสืบค้นข้อมูลและการอภิปรายผลการศึกษา นำเสนอผลการศึกษามีความสามารถสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ อภิปราย และวิพากษ์การศึกษา

เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ และสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจมีจรรยาบรรณของนักวิทยาศาสตร์ มีจิตวิทยาศาสตร์ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. วิเคราะห์ แปลความหมายข้อมูล และประเมินความสอดคล้องของข้อสรุป เพื่อตรวจสอบกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้
2. นำผลของการศึกษา ทั้งวิธีการและองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้แก้ปัญหาในสถานการณ์ใหม่และในชีวิตจริง
3. จัดแสดงผลงาน เขียนรายงาน และ/หรืออธิบายเกี่ยวกับแนวคิด กระบวนการ และผลของโครงงานให้ผู้อื่นเข้าใจ

รวมทั้งหมด 3 ผลการเรียนรู้