

บันทึกคำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ว30282
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

รายวิชา ระเบียบวิธีวิจัย
ภาคเรียนที่ 2

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ศึกษานิยาม ความหมายของการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีประเภท องค์ประกอบงานวิจัยและรูปแบบการเขียนงานวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณด้วยค่าสถิติ สืบค้นข้อมูลวิเคราะห์ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี กำหนดปัญหา เสนอแนวทางแก้ปัญหา ตั้งสมมติฐาน ออกแบบ วางแผนดำเนินงาน ออกแบบวิธีทดลองและตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นในการจัดทำเค้าโครงโครงงาน

เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ และสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจมีจรรยาบรรณของนักวิทยาศาสตร์ มีจิตวิทยาศาสตร์ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

- อธิบายความหมายและความสำคัญของระเบียบวิธีวิจัย
- สืบค้นข้อมูลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
- เขียนและนำเสนอเค้าโครงงานวิจัยของตนเองในสาขาที่สนใจตามระเบียบวิธีวิจัย

รวมทั้งหมด 3 ผลการเรียนรู้