

คำอธิบายรายวิชา

สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/13

รหัสวิชา I31201 รายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้(Research and Knowledge Formation)

จำนวน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลา 40 ชั่วโมง/ภาคเรียน

จำนวน 1 หน่วยกิต

ศึกษา วิเคราะห์ ฝึกทักษะตั้งประเด็นปัญหา /ตั้งคำถามเกี่ยวกับสถานการณ์ปัจจุบันและสังคมโลก ตั้งสมมติฐานและให้เหตุผลที่สนับสนุนหรือโต้แย้งประเด็นความรู้ โดยใช้ความรู้จากศาสตร์สาขาต่างๆและมี ทฤษฎีรองรับ ออกแบบวางแผน รวบรวมข้อมูล ค้นคว้าแสวงหาความรู้เกี่ยวกับสมมติฐานที่ตั้งไว้จากแหล่ง เรียนรู้ทั้งปฐมภูมิและทุติยภูมิ และสารสนเทศ อย่างมีประสิทธิภาพ และพิจารณาความน่าเชื่อถือของแหล่ง เรียนรู้อย่างมีวิจารณญาณเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการที่เหมาะสม สังเคราะห์สรุปองค์ความรู้และร่วมกัน

โดยมีกระบวนการกลุ่มในการการวิพากษ์ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นโดยใช้ความรู้จากสาขาวิชาต่างๆ เสนอแนวคิด วิธีการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ ด้วยกระบวนการคิด กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการปฏิบัติ

เพื่อให้เกิดทักษะในการค้นคว้าแสวงหาความรู้ สังเคราะห์สรุป อภิปรายผลเปรียบเทียบเชื่อมโยง ความรู้ ความเป็นมาของศาสตร์ เข้าใจหลักการและวิธีคิดในสิ่งที่ศึกษา เห็นประโยชน์และคุณค่าของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ผลการเรียนรู้

1. ตั้งประเด็นปัญหา จากสถานการณ์ปัจจุบันและสังคมโลก
 2. ตั้งสมมติฐานและให้เหตุผลที่สนับสนุนหรือโต้แย้งประเด็นความรู้โดยใช้ความรู้จากสาขาวิชาต่างๆและมีทฤษฎีรองรับ
 3. ออกแบบ วางแผน ใช้กระบวนการรวบรวมข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ
 4. ศึกษา ค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่เลือก จากแหล่งเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ
 5. ตรวจสอบความน่าเชื่อถือของแหล่งที่มาของข้อมูล
 6. วิเคราะห์ข้อค้นพบด้วยสถิติที่เหมาะสม
 7. สังเคราะห์สรุปองค์ความรู้ด้วยกระบวนการกลุ่ม
 8. เสนอแนวคิด การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบด้วยองค์ความรู้จากการค้นพบ
- รวมทั้งหมด 8 ผลการเรียนรู้**

โครงสร้างรายวิชา

สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/13

รหัสวิชา I31201 รายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้(Research and Knowledge Formation)

จำนวน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลา 40 ชั่วโมง/ภาคเรียน

จำนวน 1 หน่วยกิต

ลำดับ	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน	
					ร	ป
1	ความรู้ทั่วไป การศึกษาค้นคว้า และสร้างองค์ ความรู้	1. ตั้งประเด็นปัญหา จากสถานการณ์ปัจจุบัน และสังคมโลก	การกำหนดหัวข้อ ศึกษาและโครงร่าง การศึกษาค้นคว้า การเขียนที่มาและ ความสำคัญของปัญหา	10	20	
2	วรรณกรรมและ เอกสารที่เกี่ยวข้อง	2. ตั้งสมมติฐานและให้ เหตุผลที่สนับสนุนหรือ โต้แย้งประเด็นความรู้ โดยใช้ความรู้จาก สาขาวิชาต่างๆและมี ทฤษฎีรองรับ	สืบค้นและศึกษา ค้นคว้าหลักการและ ทฤษฎีตามหัวข้อเรื่อง ที่ศึกษาค้นคว้า	14	20	10
3	วิธีการศึกษาและ การดำเนินงาน	3. ออกแบบ วางแผน ใช้กระบวนการรวบรวม ข้อมูลอย่างมี ประสิทธิภาพ	กำหนดวิธีการศึกษา และการเก็บรวบรวม ข้อมูล	16	20	30
		รวมคะแนน			60	
		รวมระหว่างภาคเรียน (หน่วย 2)			10	
		ภาระชิ้นงาน (หน่วยที่ 3)		1 ชิ้น	30	
		รวมทั้งหมด			100	