

บันทึกโครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา I30201 รายวิชา การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ (Research and Knowledge Formation : IS1)

กลุ่มงานการจัดการเรียนรู้วิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (IS)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 40 ชม.

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยฯ	ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/ เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ ชม.	ชิ้นงาน/ ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
1	เปิดประเด็น ปัญหา	1. ตั้งประเด็นปัญหา จากสถานการณ์ ปัจจุบันและสังคมโลก 2. ตั้งสมมติฐานและให้ เหตุผล ที่สนับสนุน หรือโต้แย้ง ประเด็นความรู้โดยใช้ ความรู้จากสาขา วิชา ต่าง ๆ และมีทฤษฎี รองรับ 3. ออกแบบ วางแผน ใช้กระบวนการ รวบรวมข้อมูล อย่างมีประสิทธิภาพ	- การตั้งประเด็น ปัญหาและการตั้ง คำถาม - การ ตั้งสมมติฐานและ ให้เหตุผล - การออกแบบ วางแผน ใช้ กระบวนการ รวบรวมข้อมูล	10	20	20	- สื่อ ออนไลน์ Power point - ใบงาน - ใบ กิจกรรม - ใบ ความรู้
2	ปรารณา คำตอบ	4. ศึกษา ค้นคว้า แสวงหาความรู้ เกี่ยวกับประเด็นที่ เลือก จากแหล่งเรียนรู้ ที่มีประสิทธิภาพ 5. ตรวจสอบความ น่าเชื่อถือ ของแหล่งที่มาของ ข้อมูล 6. วิเคราะห์ข้อค้นพบ ด้วยสถิติ ที่เหมาะสม	- การศึกษา ค้นคว้าแสวงหา ความรู้จากแหล่ง เรียนรู้ - การตรวจสอบ ความน่าเชื่อถือ ของแหล่งที่มา ของข้อมูล - วิเคราะห์ข้อมูล	20	40	40	- สื่อ ออนไลน์ Power point - ใบงาน - ใบ กิจกรรม - ใบ ความรู้
3	รอบคอบมี ปัญญา	7. สังเคราะห์สรุปองค์ ความรู้ ด้วยกระบวนการกลุ่ม	- การสังเคราะห์ ข้อมูล - การสรุปองค์	10	20	20	- สื่อ ออนไลน์ Power

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยฯ	ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/ เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ ชม.	ชิ้นงาน/ ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
		8. เสนอแนวคิด การ แก้ปัญหาอย่างเป็น ระบบด้วยองค์ความรู้ จากการค้นพบ แผนการทำงาน ของนักเรียน	ความรู้ - การแสดง ความคิดและการ แก้ปัญหา				point - ใบงาน - ใบ กิจกรรม - ใบ ความรู้
	สอบกลางภาค (นอกตาราง)					10	
	สอบปลายภาค (นอกตาราง)					10	
	รวมตลอดภาคเรียน			40	80	100	

