



โครงการสอน รายวิชา การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ รหัสวิชา I ๓๐๒๐๑

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔

โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล

แผนการสอน ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	เรื่อง / สาระ การเรียนรู้	มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	วิธีสอน/กิจกรรม	ภาระงาน/ ชิ้นงาน	การประเมินการ เรียนรู้	ระยะเวลา (ชั่วโมง)
๑	ปฐมนิเทศ	แนะนำรายวิชา	แนะนำรายวิชา วิธีการเรียน การวัด และประเมินผลการเรียน	-	-	-	๑
๒	ประเด็น ปัญหา	๑. ศึกษาและกำหนด หัวข้อประเด็นปัญหา ๒. นำเสนอหัวข้อที่ สนใจ	ตั้งประเด็นปัญหาจากสถานการณ์ ปัจจุบันโลกและสังคมโลก	การสอนเน้นกระบวนการ การเรียนรู้แบบ -กิจกรรมแบบสืบ เสาะหาความรู้ 5E - Google Classroom - Google Meet	๑. ใบงาน ๒. ชิ้นงาน/ ผลงานการสืบค้น ข้อมูล	๑. ความถูกต้องของ ใบงาน ๒. การให้เหตุผล	๒
๓	ประเด็น ปัญหา	๑. นำเสนอหัวข้อที่ สนใจพร้อมระบุการ ตั้งสมมติฐาน ๒. นำเสนอข้อมูล และให้เหตุผล	ตั้งสมมติฐานและให้เหตุผลที่ สนับสนุนหรือโต้แย้งประเด็นความรู้ โดยใช้ความรู้จากสาขาวิชาต่างๆและ มีทฤษฎีรองรับ	การสอนเน้นกระบวนการ การเรียนรู้แบบ -กิจกรรมแบบสืบ เสาะหาความรู้ 5E - Google Classroom	๑. PPT ประกอบการ นำเสนอผลงาน	๑. PPT การ นำเสนอผลงาน ๒. ความถูกต้อง ครบถ้วน น่าสนใจ ของการนำเสนอ	๕

แผนการสอน ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	เรื่อง / สาระ การเรียนรู้	มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	วิธีสอน/กิจกรรม	ภาระงาน/ ชิ้นงาน	การประเมินการ เรียนรู้	ระยะเวลา (ชั่วโมง)
		สนับสนุนงานของ ตนเองได้อย่าง น่าเชื่อถือ ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ		- Google Meet	๒. การนำเสนอ ผลงานการสืบค้น ข้อมูล	งาน การให้เหตุผล และการให้ข้อมูลที่ น่าเชื่อถือ	
๔	เค้า โครงงานวิจัย	นำเสนอเค้า โครงงานวิจัย	๑. ออกแบบ วางแผน ใช้ กระบวนการรวบรวมข้อมูลอย่างมี ประสิทธิภาพ ๒. ศึกษา ค้นคว้า แสวงหาความรู้ เกี่ยวกับประเด็นที่เลือกจากแหล่ง เรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ ๓. ตรวจสอบความน่าเชื่อถือของ แหล่งที่มาของข้อมูล	การสอนเน้นกระบวนการ การเรียนรู้แบบ -กิจกรรมแบบสืบ เสาะหาความรู้ 5E - Google Classroom - Google Meet	๑. เค้าโครง งานวิจัย ๒. กิจกรรมการ นำเสนอการ ค้นคว้าข้อมูล	๑. เค้าโครงงานวิจัย ๒. ความถูกต้อง ครบถ้วน น่าสนใจ ของการนำเสนอ งาน ๓. ความน่าเชื่อถือ ของแหล่งที่มาของ ข้อมูล	๘
๕	กระบวนการ ทำงานวิจัย	จัดทำโครงงานและ นำเสนอ ความก้าวหน้าในการ ทำโครงงานวิจัย	๑. วิเคราะห์ข้อค้นพบด้วยสถิติที่ เหมาะสม ๒. สังเคราะห์ สรุปองค์ความรู้ด้วย การกระบวนการกลุ่ม	การสอนเน้นกระบวนการ การเรียนรู้แบบ -กิจกรรมแบบสืบ เสาะหาความรู้ 5E - Google Classroom - Google Meet	๑. PPT ประกอบการ นำเสนองานวิจัย ๒. รูปเล่มแสดง ความก้าวหน้าใน การทำงาน	๑. แบบสังเกต กระบวนการทำงาน ๒. PPT การ นำเสนอผลงาน ๓. ความถูกต้อง ครบถ้วน น่าสนใจ ของการนำเสนอ	๑๖

แผนการสอน ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	เรื่อง / สาระ การเรียนรู้	มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	วิธีสอน/กิจกรรม	ภาระงาน/ ชิ้นงาน	การประเมินการ เรียนรู้	ระยะเวลา (ชั่วโมง)
						งาน การให้เหตุผล และการให้ข้อมูลที่ น่าเชื่อถือ	
๖	การนำเสนอ รูปเล่ม งานวิจัย	การจัดทำรูปเล่ม งานวิจัย	๑. สังเคราะห์ สรุปองค์ความรู้ด้วย กระบวนการกลุ่ม ๒. เสนอแนวความคิดการแก้ปัญหาอย่าง เป็นระบบด้วยองค์ความรู้จากการ ค้นพบ	การสอนเน้นกระบวนการ การเรียนรู้แบบ -กิจกรรมแบบสืบ เสาะหาความรู้ 5E - Google Classroom - Google Meet	รูปเล่มงานวิจัย	ความถูกต้อง ครบถ้วนของรูปเล่ม	๘

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวชยากร นรินทร์หงษ์ทอง)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

(นางวรรณวิสา สมบัติวงศ์)

ลงชื่อ.....หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

(นางแสงอรุณ สง่าชาติ)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการโรงเรียน

(นายชนะกุล ช้อนแก้ว)