



## โครงการสอน

รายวิชา Communication and Presentation : IS2

รหัสวิชา I30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565



นางชโลธร กิรติศักดิ์กุล

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

ครูประจำวิชา

โรงเรียนเมืองราชวิทยาลัย อำเภอห่มเกล้า จังหวัดเพชรบูรณ์

สำนักงานเขตพื้นที่การมัธยมศึกษาเพชรบูรณ์

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

การนิเทศโครงการสอน

Communication and Presentation : IS2 รหัสวิชา I30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวสิริมาส น้อยแก้ว)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....

(นางรัชฎา บัวพันธ์)

หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

ความเห็นของรองผู้อำนวยการโรงเรียน

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ เดชะรัตน์)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองราดวิทยาคม

ความเห็นของผู้บริหารโรงเรียน

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ ทองเพ็ญ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองราดวิทยาคม

## โครงการสอน

รายวิชา Communication and Presentation : IS2 รหัสวิชา 30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 40 ชั่วโมง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

โรงเรียนเมืองราดวิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเพชรบูรณ์

### สาระและมาตรฐานการเรียนรู้

#### สาระที่ 4 เทคโนโลยี

มาตรฐาน ว 4.1 เข้าใจแนวคิดหลักของเทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิตในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และ ศาสตร์อื่น ๆ เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนา งานอย่างมีความคิดสร้างสรรค์ ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม

มาตรฐาน ว 4.2 เข้าใจและใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงอย่างเป็น ขั้นตอน และเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้ การทำงาน และการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทัน และมีจริยธรรม

## คำอธิบายรายวิชา

วิชา การสื่อสารและการนำเสนอ รหัสวิชา IS0202 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 2 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 0.5 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง

ศึกษาเปรียบเทียบและถ่ายทอดบทความอย่างสร้างสรรค์ IS1 (Research and Knowledge Formation) เกี่ยวกับสถานการณ์ปัจจุบันและสังคมโลก โดยเขียน โครงร่าง บทนำ เนื้อเรื่อง สรุปในรูปแบบ รายงานการศึกษาค้นคว้าเชิงวิชาการเป็นภาษาไทยความยาวจำนวน 4,000 คำ หรือเป็นภาษาอังกฤษความ ยาว 2,000 คำ มีการอ้างอิงแหล่งความรู้ที่เชื่อถือได้อย่างหลากหลาย ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เรียบเรียงและถ่ายทอดสื่อสาร นำเสนอความคิดอย่างชัดเจน เป็นระบบ มีการนำเสนอในรูปแบบเดี่ยว (Oral individual) หรือกลุ่ม (Oral panel presentation) โดยใช้สื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัยและหลากหลาย มีการเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ เพื่อให้เกิดทักษะ ในการเขียนรายงานเชิงวิชาการ ทักษะการสื่อสารที่มี ประสิทธิภาพ เห็นประโยชน์และคุณค่าในการสร้างสรรค์งานและถ่ายทอดสิ่งที่เรียนรู้ให้เป็นประโยชน์แก่ สาธารณะ

### ผลการเรียนรู้

1. วางโครงร่างการเขียนตามหลักเกณฑ์ องค์ประกอบ และวิธีการเขียนโครงร่าง
2. เขียนรายงานการศึกษาค้นคว้าเชิงวิชาการเป็นภาษาไทยความยาว 4,000 คำ หรือภาษาอังกฤษ 2,500 คำ
3. นำเสนอข้อค้นพบ ข้อสรุปจากประเด็นที่เลือกในรูปแบบเดี่ยว หรือกลุ่มโดยใช้เทคโนโลยี ที่หลากหลาย
4. เผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ โดยใช้การสนทนา/วิพากษ์ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น e-conference Social media online
5. เห็นประโยชน์และคุณค่าการสร้างสรรค์งานและถ่ายทอดสิ่งที่เรียนรู้ให้เป็นประโยชน์

### ชิ้นงานหรือภาระงาน

หน่วยการเรียนรู้ / เรื่อง	ภาระงาน	ชิ้นงาน
การเขียนโครงร่าง	วางโครงร่างการเขียนตามหลักเกณฑ์ องค์ประกอบและวิธีการเขียนโครงร่าง	แบบบันทึกกิจกรรมการเขียน โครงร่าง ใบบาง แบบฝึกหัด แผนภาพแบบจำลองโครโมโซม
การสร้างผลงานเขียน	เขียนรายงานการศึกษาค้นคว้าเชิงวิชาการ ภาษาไทย ความยาว 4,000 คำ หรือ ภาษาอังกฤษ ความยาว 2,500 คำ	แบบบันทึกการเขียนรายงาน การศึกษาค้นคว้า ใบบาง โครงงานวิทยาศาสตร์
นำเสนอผลงาน	นำเสนอผลงานที่ค้นพบ ข้อสรุป จากประเด็นที่เลือกในรูปแบบเดี่ยวและ กลุ่ม โดยใช้สื่อและเทคโนโลยี	แบบบันทึกกิจกรรมการนำเสนอ โครงงานวิทยาศาสตร์
Show and share	เผยแพร่ผลงานโดยการจัดนิทรรศการ / เผยแพร่ด้วยวิธีการที่หลากหลาย	แบบประเมินการจัดแสดงผลงาน

## สื่อการเรียนรู้

1. แบบทดสอบก่อนเรียน
2. เอกสารประกอบการสอนวิชา IS ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
3. แบบฝึกหัดการเขียนโครงร่าง
4. ใบงาน
5. ตัวอย่างการเขียน/โครงงานวิทยาศาสตร์

## แหล่งเรียนรู้

1. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
2. ห้องสมุด
3. สนามหญ้าในโรงเรียน

## อัตราส่วนคะแนน

วิธีการ	กิจกรรม : คะแนน	รวมคะแนน
คะแนนระหว่างเรียน	สมุด : 10 เวลาเรียน :10 การส่งใบงาน : 10 แฟ้มสะสมผลงาน : 10 ผลงาน/โครงงานวิทยาศาสตร์ :20	60
คะแนนสอบกลางภาค	สอบหน่วยการเรียนรู้ที่ 1 : 10 สอบหน่วยการเรียนรู้ที่ 2 : 10	20
คะแนนสอบปลายภาค	-	20
รวมคะแนนทั้งหมด		100

## การวัดผลประเมินผล

ประเด็นการประเมิน	ชิ้นงาน/ภาระงาน	วิธีวัด	เครื่องมือ
ความรู้	ตอบคำถามในใบงาน	ตอบคำถามได้ถูกต้อง	คำถามในใบงาน
ทักษะกระบวนการ	สืบค้น สืบเสาะ หาความรู้ด้วยตนเอง	สังเกตการสืบค้นได้ ถูกต้อง	แบบบันทึกการปฏิบัติแบบ ประเมินผลงาน
คุณลักษณะ ที่พึงประสงค์	รับผิดชอบส่งงาน ช่วยเหลือเพื่อน	ส่งงานตามกำหนด	แบบบันทึกพฤติกรรม
ทักษะการเรียนรู้ เฉพาะวิชา	1. ทำกิจกรรม และ บันทึกกิจกรรม 2. ทำใบงาน 3. นำเสนอผลงาน	1. สังเกตการปฏิบัติ กิจกรรมได้ถูกต้อง 2. ตรวจใบงาน 3. สังเกตพฤติกรรม	แบบบันทึกกิจกรรม ใบงาน แบบสังเกตพฤติกรรม
ทักษะการเรียนรู้ ร่วมวิชา	ภาษาไทย การเขียน โครงร่างเชิงวิชาการ	ถูกต้องตามหลักการใช้ ภาษา	แบบบันทึกการปฏิบัติงาน

### การประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์

1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์
2. ซื่อสัตย์สุจริต
3. มีวินัย
4. ใฝ่เรียน
5. อยู่อย่างพอเพียง
6. มุ่งมั่นในการทำงาน
7. รักความเป็นไทย
8. มีจิตสาธารณะ

### การประเมินคุณธรรม จริยธรรม

1. ใฝ่รู้ ใฝ่เรียน
2. ความรับผิดชอบและมีวินัยในตนเอง
3. ความซื่อสัตย์ มัธยัสถ์และเสียสละ
4. รักความเป็นไทย
5. มีน้ำใจและให้ความร่วมมือในการทำงาน

## หน่วยการเรียนรู้

รายวิชา Communication and Presentation : IS2 รหัสวิชา I30232

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

จำนวน 40 ชั่วโมง

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

คะแนนเต็ม 100 คะแนน

หน่วยการเรียนรู้ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน	สาระสำคัญ	เวลา ชั่วโมง	น้ำหนัก คะแนน
1	การเขียนโครงร่าง	ว 4.1-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตั้งปัญหา</li> <li>- การตั้งสมมติฐาน</li> <li>- การเขียนจุดประสงค์ของโครงการงาน</li> <li>- การเขียนที่มาและความสำคัญ</li> <li>- การค้นคว้าหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- การเขียนวิธีดำเนินการ</li> <li>- การเขียนผลการดำเนินการ</li> <li>- การเขียนสรุปและอภิปรายผล</li> </ul>	20	30
2	การสร้างผลงานเขียน	ว 4.1-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เขียนรายงานการศึกษาค้นคว้าเชิงวิชาการภาษาไทย ความยาว 4,000 คำ</li> <li>- เขียนรายงานการศึกษาค้นคว้าเชิงภาษาอังกฤษ ความยาว 2,500 คำ</li> </ul>	10	25
3	นำเสนอผลงาน	ว 4.2-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน</li> </ul>	5	25
4	Show and share	ว 4.2-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ผลงานในงานนิทรรศการและเผยแพร่บนเว็บไซต์</li> </ul>	5	20
รวมระหว่างภาค					70
วัดผลประเมินผล					30
รวมทั้งสิ้น					100

## โครงการสอน

รายวิชา Communication and Presentation : IS2 รหัสวิชา 30232 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จำนวน 40 ชั่วโมง ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สัปดาห์ที่	ชื่อหน่วย	สาระการเรียนรู้	จำนวน ชั่วโมง	
1	การเขียนโครงร่าง	การตั้งปัญหา	2	
2		การตั้งสมมติฐาน	2	
4-5		การเขียนจุดประสงค์ของโครงการ	4	
6-7		การเขียนที่มาและความสำคัญ	4	
8		การค้นคว้าหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	2	
9		การเขียนวิธีดำเนินการ	2	
10-11		การเขียนผลการดำเนินการ	4	
12		การเขียนสรุปและอภิปรายผล	2	
13		สอบกลางภาค	1	
14-15		สร้างผลงานเขียน	เขียนรายงานการศึกษาค้นคว้าเชิง วิชาการภาษาไทย ความยาว 4,000 คำ	4
16-17			เขียนรายงานการศึกษาค้นคว้าเชิง ภาษาอังกฤษ ความยาว 2,500 คำ	4
18-19		นำเสนอผลงาน	นำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน	4
19-20		Show and share	เผยแพร่ผลงานในงานนิทรรศการ และเผยแพร่บนเว็บไซต์	4
20	สอบปลายภาค		1	
รวม			38	
วัดผลประเมินผล			2	
รวมทั้งสิ้น			40	