



โครงการสอน
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565
วิชาวิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว 33191
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ครูประจำวิชา
นางสาววีรนุช หล้าน้อย
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนเมืองราชวิทยาลัย
อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดเพชรบูรณ์
สำนักงานเขตพื้นที่การมัธยมศึกษาเพชรบูรณ์
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

การนิเทศโครงการสอน

รายวิชา วิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว 33191 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ความเห็นหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวสิริมาส น้อยแก้ว)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความเห็นหัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

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

ลงชื่อ.....

(นางรัชฌุ บัวพันธ์)

หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

ความเห็นรองผู้อำนวยการสถานศึกษา

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

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ เดชะรัตนางกูร)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองรัตวิทยาคม

ความเห็นผู้อำนวยการสถานศึกษา

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

ลงชื่อ.....

(นางลำดวน นกดนตรี)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองรัตวิทยาคม

โครงการสอน

รายวิชา วิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว 33191 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 40 คาบ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

โรงเรียนเมืองราดวิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเพชรบูรณ์

สาระและมาตรฐานการเรียนรู้

มาตรฐานการเรียนรู้เมื่อจบการศึกษาขั้นพื้นฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย

สาระที่ ๔ เทคโนโลยี

มาตรฐาน ว 4.2 เข้าใจและใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงอย่างเป็น ขั้นตอน และเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้ การทำงาน และการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทัน และมีจริยธรรม

คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

รหัสวิชา ว 33191 รายวิชา วิทยาการคำนวณ

ภาคเรียนที่ 2 เวลา 2 ชั่วโมง

สัดส่วนคะแนนระหว่างภาค : ปลายภาค = 80 : 20

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ศึกษาหลักการการนำเสนอและแบ่งปันข้อมูล เช่น การเขียน บล็อก อีเมล วิดีโอ ภาพอินโฟกราฟิก การนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลอย่างปลอดภัย เช่น ระวังการรั่วไหลของข้อมูลที่ตามมา เมื่อมีการแบ่งปันข้อมูลหรือเผยแพร่ข้อมูล ไม่สร้างความเดือดร้อนต่อตนเองและผู้อื่น จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีเกิดใหม่แนวโน้มในอนาคต การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน อาชีพเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการดำเนินชีวิต อาชีพ สังคม และวัฒนธรรม

ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการเขียนบล็อก แฟ้มสะสมผลงาน ปัญหาประดิษฐ์ บริการคลาวด์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีเสมือนจริง พลเมืองดิจิทัล จริยธรรมและกฎหมายคอมพิวเตอร์ โดยใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิปัญญาท้องถิ่น มีกระบวนการในการนำทักษะการสื่อสาร การคิด รวมถึงการใช้ทักษะชีวิตในการแก้ปัญหา โดยนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ให้เกิดประโยชน์กับชีวิตประจำวันมากที่สุด

มีวินัยในการทำงาน ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน อยู่อย่างพอเพียง ภูมิใจในความเป็นไทย รวมถึงมีความรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต และมีจิตสาธารณะ

ตัวชี้วัด

ว 4.2 ม. 6/1 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอ และ แบ่งปันข้อมูลอย่างปลอดภัย มีจริยธรรม และ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีผลต่อการดำเนินชีวิต อาชีพ สังคม และ วัฒนธรรม

รวม 1 ตัวชี้วัด

ชิ้นงานหรือภาระงาน

1. แบบฝึกหัด
2. ใบงาน
3. แบบทดสอบ

สื่อการเรียนรู้

1. ใบความรู้
2. PowerPoint
3. โทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน
4. สัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
5. เครื่องคอมพิวเตอร์

แหล่งเรียนรู้

1. <https://t.ly/l-dT>
2. ห้องปฏิบัติการสืบค้นข้อมูลออนไลน์ (E-Classroom) โรงเรียนเมืองราดวิทยาาคม

อัตราส่วนคะแนน

คะแนนประเมินผลกิจกรรมแต่ละหน่วยการเรียนรู้	60	คะแนน
คะแนนประเมินผลกลางภาค	20	คะแนน
คะแนนประเมินผลปลายภาค	20	คะแนน

การวัดผลประเมินผล

1. การประเมินก่อนเรียน
(ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ประจำหน่วยการเรียนรู้ทุกหน่วยการเรียนรู้)
2. การประเมินระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
3. การประเมินหลังเรียน
(ทำแบบทดสอบหลังเรียน ประจำหน่วยการเรียนรู้ทุกหน่วยการเรียนรู้)
4. การประเมินชิ้นงาน / ภาระงาน (รวบยอด)

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 มีธยัสถ์และเสียสละ
4. รักความเป็นไทย
5. มีน้ำใจและให้ความร่วมมือในการทำงาน

กำหนดการสอน

รหัสวิชา ว 33191 รายวิชา วิทยาการคำนวณ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

จำนวน 40 ชั่วโมง

ครูผู้สอน นางสาววิรุณช หล้าน้อย

อัตราส่วนคะแนน 80 : 20

หน่วยการเรียนรู้ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ/ ความคิดรวบยอด	จำนวน คาบเรียน	น้ำหนัก คะแนน
1	การแบ่งปันข้อมูล	ว 4.2 ม. 6/1	เทคโนโลยีในปัจจุบัน เปิดโอกาสให้ทุกคนมีพื้นที่สื่อสาร และแบ่งปันข้อมูลได้มากขึ้น แต่การสื่อสารที่ดีนั้น ผู้สื่อสารควรมีความเข้าใจในรูปแบบการสื่อสาร รวมทั้งเทคนิคที่จะนำมาใช้ในการสร้างสื่อในรูปแบบต่างๆ จากสารที่ต้องการ เพื่อให้ผู้รับสาร ได้รับสารอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และรวดเร็ว	4	15
2	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่	ว 4.2 ม. 6/1	เทคโนโลยีสมัยใหม่เป็นสิ่งที่เข้ามาปรับเปลี่ยนทัศนคติ และวิถีการใช้ชีวิตของมนุษย์ให้แตกต่างจากเดิมมาก เทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นใหม่เรื่อยๆ นี่เป็นสิ่งที่ยิ่งใหญ่ซึ่งใช้ความสามารถของการประมวลผลของคอมพิวเตอร์ที่สูงขึ้น ทำให้เครื่องจักรทำงานได้ดีกว่ามนุษย์หลายๆ ด้าน เทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง หรือคลาวด์ ถูกนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน และการทำงานต่างๆ	6	15
3	พลเมืองดิจิทัล	ว 4.2 ม. 6/1	เทคโนโลยีเข้ามาเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของเราทุกคน เราจึงต้องเรียนรู้ เข้าใจ และตระหนักว่าจะปฏิบัติตนบนโลกออนไลน์อย่างไร ถึงจะใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอย่างคุ้มค่า ปลอดภัย ตลอดจนเรียนรู้ที่จะเป็นผู้ปกป้องข้อมูลของตนเองและผู้อื่น	4	15
4	อาชีพในยุคดิจิทัล	ว 4.2 ม. 6/1	อาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นที่ต้องการของทั้งภาครัฐและเอกชนรวมทั้งภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจทุกแขนง และคาดว่าความต้องการนี้จะเติบโตเพิ่มขึ้นอีกมากในอนาคต แต่เนื่องจากการ	6	15

หน่วยการเรียนรู้ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ/ ความคิดรวบยอด	จำนวน คาบเรียน	น้ำหนัก คะแนน
			พัฒนาของเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา บางอาชีพอาจจะถูกทดแทนด้วยเทคโนโลยี บางอาชีพอาจถูกลดความสำคัญลง ดังนั้นทุกคนจึงต้องพัฒนาตนเองเพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงได้		
สอบกลางภาค					20
สอบปลายภาค					20
รวม				20	100

แนวทางการประเมินผล

รหัสวิชา ว 33191 รายวิชา วิทยาการคำนวณ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

จำนวน 40 ชั่วโมง

ครูผู้สอน นางสาววิรัช หล้าน้อย

อัตราส่วนคะแนน 80 : 20

สัปดาห์ที่	คาบที่	สาระสำคัญ	จำนวน คาบ	ภาระงาน	น้ำหนักคะแนน			
					1	2	3	ป
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การแบ่งปันข้อมูล								
1	1	องค์ประกอบและรูปแบบพื้นฐานในการสื่อสาร	1	-	-			
2	2	เทคนิคและวิธีการแบ่งปันข้อมูล (1)	1	-	-			
3	3	เทคนิคและวิธีการแบ่งปันข้อมูล (2)	1	กิจกรรมที่ 1.1	10			
4	4	ข้อควรระวังในการแบ่งปันข้อมูล	1	กิจกรรมที่ 1.2	5			
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่								
5	5	ปัญญาประดิษฐ์ (1)	1	-	-			
6	6	ปัญญาประดิษฐ์ (2)	1	กิจกรรมที่ 2.1	5			
7	7	การประมวลผลแบบคลาวด์	1	กิจกรรมที่ 2.2	5			
8	8	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	1	กิจกรรมที่ 2.3	-			
9	9	เทคโนโลยีเสมือนจริง	1	กิจกรรมที่ 2.4	5			
10	10	สอบกลางภาค	1	สอบ		20		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลเมืองดิจิทัล								
11	11	การเป็นพลเมืองดิจิทัล	1	กิจกรรมที่ 3.1			5	
12	12	การป้องกันตนเองและผู้อื่น (1)	1	-			-	
13	13	การป้องกันตนเองและผู้อื่น (2)	1	กิจกรรมที่ 3.2			5	
14	14	กฎหมายและมารยาทในสังคมดิจิทัล	1	กิจกรรมที่ 3.3			5	
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 อาชีพในยุคดิจิทัล								
15	15	อาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1	กิจกรรมที่ 4.1			5	
16	16	การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีกับสังคมและอาชีพ	1	กิจกรรมที่ 4.2			5	
17	17	ผลกระทบของเทคโนโลยีกับอาชีพ	1	-			-	
18	18	การทำงานร่วมกับเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ	1	กิจกรรมที่ 4.3			5	
19	19	ความคิดรวบยอด	1	-				
20	20	สอบปลายภาค	1	สอบ				20
รวม					30	20	30	20



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนเมืองราดวิทยาคม

ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติใช้กำหนดการสอน

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองราดวิทยาคม

ตามที่ข้าพเจ้า นางสาววีรณัฐ หล้าน้อย ตำแหน่งครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติการสอน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 ดังนี้

1. ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา วิทยาการคำนวณ

ข้าพเจ้าได้จัดทำกำหนดการสอนในรายวิชาดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขออนุมัติใช้กำหนดการสอน เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้เกิดประสิทธิภาพ และเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้บรรลุเป้าหมายของหลักสูตร ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางสาววีรณัฐ หล้าน้อย)

ความคิดเห็นหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

ความคิดเห็นหัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวสิริมาส น้อยแก้ว)

(นางรัชฎา บัวพันธ์)

ความคิดเห็นรองผู้อำนวยการสถานศึกษา

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ เดชะรัตน์)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองราดวิทยาคม

ความคิดเห็นผู้อำนวยการสถานศึกษา

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นางลำตวน นัคนตรี)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองราดวิทยาคม