

โครงการสอน วิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัสวิชา ง 23101

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 1 หน่วยกิต

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง / สัปดาห์ จำนวน 40 ชั่วโมง

อัตราส่วนคะแนน ระหว่างภาค : ปลายภาค 90:10

ครูผู้สอน : นางสาวจิราพร บุญเหลือ

หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	เวลา (ชั่วโมง)	ชั่วโมง ที่	คะแนน	มาตรฐานการเรียนรู้	ตัวชี้วัด
1. หลักการทำโครงการคอมพิวเตอร์	10		20	มาตรฐานที่ 3.1 เข้าใจ เห็นคุณค่าและใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและมีคุณธรรม	ม.3/1 อธิบายหลักการทำโครงการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
1.1 ความสำคัญและประเภทของโครงการคอมพิวเตอร์	2	1-2	4		
1.2 ขั้นตอนพัฒนาโครงการ	2	3-4	4		
1.3 คุณลักษณะของโครงการที่ดีและการประเมินผล	2	5-6	4		
1.4 การศึกษาผลกระทบของโครงการคอมพิวเตอร์	2	7-8	4		
1.5 โครงการคอมพิวเตอร์	2	9-10	4		
2. การเขียนโปรแกรม (1)	10		20	มาตรฐานที่ 3.1 เข้าใจ เห็นคุณค่าและใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและมีคุณธรรม	ม.3/2 เขียนโปรแกรมภาษาพื้นฐาน
2.1 แนวคิดและหลักการเขียนโปรแกรม	2	11-12	4		
2.2 โครงสร้างตามลำดับ	2				
2.3 โครงสร้างแบบทางเลือก	2				
2.4 โครงสร้างแบบมีทางเลือก	2				
2.4 โครงสร้างแบบทำงานซ้ำ	2				
2.5 ออกแบบโครงสร้างโปรแกรม	2				
สอบกลางภาค			10		
3. การเขียนโปรแกรม (2)	10		20	มาตรฐานที่ 3.1 เข้าใจ เห็นคุณค่าและใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและมีคุณธรรม	ม.3/2 เขียนโปรแกรมภาษาพื้นฐาน
3.1 การเขียนโปรแกรมแบบแก้ปัญหา	2	21-22	4		
3.2 โปรแกรมหาค่าเฉลี่ย	2	23-24	4		
3.3 โปรแกรมการตัดเกรด	2	25-26	4		
3.4 โปรแกรมเครื่องคิดเลข	2	27-28	4		
3.5 โปรแกรมสุตรคูณ	2	29-30	4		

หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	เวลา (ชั่วโมง)	ชั่วโมง ที่	คะแนน	มาตรฐานการเรียนรู้	ตัวชี้วัด
4. การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้าง ชิ้นงาน	10		20	มาตรฐานที่ 3.1 เข้าใจ เห็น คุณค่าและใช้กระบวนการ เทคโนโลยีสารสนเทศในการ สืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การ สื่อสาร การแก้ปัญหา การ ทำงาน และอาชีพอย่างมี ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและ มีคุณธรรม	ม.3/3 ใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ นำเสนองานใน รูปแบบที่ เหมาะสมกับ ลักษณะงาน
4.1 การนำเสนองาน	2	31-32	5		
4.2 การเลือกใช้เทคโนโลยี สารสนเทศเหมาะสมกับการนำเสนอ งาน	2	33-34	5		
4.3 การเลือกใช้อุปกรณ์แสดงผล และอุปกรณ์สำหรับประกอบการ นำเสนองาน	2	35-36	5		
4.4 การพัฒนาผลงานนำเสนอด้วย เทคโนโลยีสารสนเทศ	4	37-40	5		
สอบปลายภาค			10		
รวม			100		

แผนการวัดผลประเมินผล ตามมาตรฐานตัวชี้วัด

อัตราส่วนคะแนนระหว่างเรียน : ปลายภาคเรียน = 90 : 10

วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 23101 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ครูผู้สอน : นางสาวจิราพร บุญเหลือ

การวัดผล	ลำดับที่/ วันที่	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด	สัดส่วน คะแนน			รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ / รูปแบบของเครื่องมือในการ วัดผล
			K	P	A			
ก่อนสอบกลางภาค40 คะแนน	1-10	ม.3/1 อธิบายหลักการทำโครงการ ที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	8	10	2	20	ใบงานที่ 1.1 เรื่องโครงการ คอมพิวเตอร์	1.ใบงาน แบบอัตรัดนัย ถาม-ตอบ 4 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
							ใบงานที่ 2.1 ขั้นตอนพัฒนา โครงการ	2.ใบงาน แบบอัตรัดนัย ถาม-ตอบ 4 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
							ใบงานที่ 3.1 เรื่องการจัดทำ โครงการคอมพิวเตอร์	3.ใบงาน แบบอัตรัดนัย ถาม-ตอบ 4 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
							ใบงานที่ 4.1 เรื่องผลกระทบเชิง บวกและทางลบของโครงการ คอมพิวเตอร์	4.ใบงาน แบบอัตรัดนัย ถาม-ตอบ 4 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
							ใบงานที่ 5.1 เรื่องโครงการ คอมพิวเตอร์	5.ใบงาน แบบอัตรัดนัย ถาม-ตอบ 4 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
	11-12	ง.3.1 ม.3/2 เขียน โปรแกรมภาษาขั้น พื้นฐาน	8	10	2	20	1. ใบงานที่ 1.1 เรื่องโครงสร้าง โปรแกรม	1. ใบงานแบบอัตรัดนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน
							2. ใบงานที่ 2.1 เรื่องโครงสร้าง ตามลำดับ	2. ใบงานแบบอัตรัดนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน
							3. ใบงานที่ 1.1 เรื่องโครงสร้าง แบบทางเลือก	3. ใบงานแบบอัตรัดนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน

การวัดผล	ลำดับที่/ วันที่	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด	สัดส่วน คะแนน			รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ / รูปแบบของเครื่องมือในการ วัดผล
			K	P	A			
							4. ใบงานที่ 1.1 เรื่องโครงสร้าง แบบทำงานวนซ้ำ	4. ใบงานแบบอัตนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน
รวมคะแนนก่อนกลางภาค			16	20	4	40		
สอบกลางภาค 10 คะแนน		ม.3/1 อธิบายหลักการทำโครงการ ที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	5			5	ข้อสอบกลางภาค	ข้อสอบมี 2 ตอน ตอนที่ 1 แบบปรนัย 10 ข้อ 5 คะแนน ตอนที่ 2 แบบอัตนัย 2 ข้อ 5 คะแนน
		ง.3.1 ม.3/2 เขียน โปรแกรมภาษาขั้น พื้นฐาน	5			5		
รวมคะแนนสอบกลางภาค			10			10		
หลังสอบกลางภาค 40 คะแนน	21-30	ง 3.1 ม.3/2 เขียน โปรแกรมภาษาขั้น พื้นฐาน	8	10	2	20	1. ใบงานที่ 1.1 เรื่องการออกแบบ ส่วนติดต่อผู้ใช้งาน	1. ใบงานแบบอัตนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน
							2. ใบงานที่ 2.1 เรื่องการเขียนโปรแกรม หาค่าเฉลี่ย	2. ใบงานแบบอัตนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน
							3. ใบงานที่ 3.1 เรื่องการเขียน โปรแกรมตัดเกรด	3. ใบงานแบบอัตนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน
							4. ใบงานที่ 4.1 เรื่องการเขียนโปรแกรม คิดเลข	4. ใบงานแบบอัตนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน
							5. ใบงานที่ 5.1 เรื่องการเขียนโปรแกรม สูตรคูณ	5. ใบงานแบบอัตนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน

การวัดผล	ลำดับที่/ วันที่	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด	สัดส่วน คะแนน			รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ / รูปแบบของเครื่องมือในการ วัดผล
			K	P	A			
	31-40	ง 3.1 ม.3/3 ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศนำเสนอผลงานใน รูปแบบที่เหมาะสมกับลักษณะ งาน	8	10	2	20	1. ใบงานที่ 1.1 เรื่องการนำเสนอ ผลงาน	1. ใบงานแบบอัตนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
							2. ใบงานที่ 2.1 เรื่องการเลือกใช้ สารสนเทศกับการนำเสนอผลงาน	2. ใบงานแบบอัตนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
							3. ใบงานที่ 3.1 เรื่องเลือกใช้ อุปกรณ์ดิจิทัลมาช่วยในการ นำเสนอผลงาน	3. ใบงานแบบอัตนัย ถาม-ตอบ 1 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
สอบปลายภาค 10 คะแนน		ง 3.1 ม.3/2 เขียน โปรแกรมภาษาขั้น พื้นฐาน	5			5		
		ง 3.1 ม.3/2 เขียน โปรแกรมภาษาขั้น พื้นฐาน	5			5		
รวมคะแนนสอบปลายภาค			10			10		
รวมคะแนนทั้งหมด			52	40	8	100		