

### สัดส่วนคะแนนวิชา เทคโนโลยีกาคำนวณ ม.1 รหัส ว21104

กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้										
ผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด/จุดประสงค์										
มฐ.ที่	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง	จุดประสงค์	คะแนนที่ประเมิน						
				ความรู้	ทักษะกระบวนการ	คุณธรรมจริยธรรม	รวม	คะแนนกลางภาค	คะแนนปลายภาค	รวมคะแนนทั้งหมด
				K	P	A	60	20	20	100
ว 4.2	แนวคิดเชิงนามธรรม (2 ชม.)	1	1. สามารถอธิบายวิธีการและนำแนวคิดเชิงนามธรรมได้	2	2	-	4	2	-	6
		1	2. สามารถอธิบายวิธีการในการวิเคราะห์โจทย์และแก้ปัญหาได้	2	3	1	6	3	-	9
ว 4.2	การแก้ปัญหา (3 ชม.)	1	1. อธิบายขั้นตอนในการแก้ปัญหาได้	1	1	-	2	1	-	3
		1	2. สามารถวางแผนการในการแก้ปัญหาได้	1	3	-	4	2		6
		1	3. สามารถแก้ปัญหตามขั้นตอนการแก้ปัญหาได้	1	2	1	4	2		6
ว 4.2	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพทอน (4 ชม.)	1	1. อธิบายเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้น ตัวแปร ชนิดข้อมูล การแปลงชนิดข้อมูล ในภาษาไพทอนได้	1	1	-	2	2		4
		1	2. สามารถเขียนโปรแกรมแบบวนซ้ำในภาษาไพทอนได้	1	1	-	2	2		4
		1	3. สามารถเขียนโปรแกรมแบบมีทางเลือกในภาษาไพทอนได้	1	1	1	3	3		6
		1	4. สามารถเขียนโปรแกรมด้วยไพทอนเพื่อประยุกต์ใช้งานได้	1	1	1	3	3		6
ว 4.2	การใช้โปรแกรมด้วย Scratch (4 ชม.)	1	1. มีความรู้ความเข้าใจ สามารถอธิบายเกี่ยวกับโปรแกรม Scratch ได้	1	1	-	2	-	2	4
		1	2. สามารถสร้างตัวแปรและทำงานแบบวนซ้ำในโปรแกรม Scratch ได้	1	1	-	2	-	2	4
		1	3. สามารถสร้างทางเลือกแบบมีเงื่อนไขในโปรแกรม Scratch ได้	1	1	1	3	-	3	6
		1	4. สามารถเขียนโปรแกรมด้วย Scratch เพื่อประยุกต์ใช้งานได้	1	1	1	3	-	3	6
ว 4.2	ข้อมูลและการประมวลผล (3 ชม.)	1	1. รู้ เข้าใจ อธิบาย สามารถเก็บ ข้อมูลและการรวบรวมข้อมูลได้	1	1	-	2	-	2	4
		1	2. สามารถประมวลผลและการสร้างทางเลือกเพื่อตัดสินใจได้	1	2	1	4	-	2	6
		1	3. สามารถใช้ซอฟต์แวร์จัดการข้อมูลได้	1	2	1	4	-	2	6

กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้										
ผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด/จุดประสงค์										
มฐ.ที่	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง	จุดประสงค์	คะแนนที่ประเมิน				รวมคะแนนทั้งหมด		
				ความรู้	ทักษะกระบวนการ	คุณธรรมจริยธรรม	รวม		คะแนนกลางภาค	คะแนนปลายภาค
				K	P	A	60	20	20	100
ว 4.2	การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย (2 ชม.)	1	1. รู้ เข้าใจ อธิบายเกี่ยวกับภัยคุกคามจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการป้องกัน	2	2	1	5	-	2	7
		1	2. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ	2	2	1	5	-	2	7
	รวมเวลา	20	รวมคะแนน	22	28	10	60	20	20	100
		อัตราส่วนระหว่างภาค : ปลายภาค		80	20	คะแนน				
		คะแนนระหว่างภาค		60	คะแนน					
		คะแนนสอบกลางภาค		20	คะแนน					
		คะแนนสอบปลายภาค		20	คะแนน					
		รวมคะแนนทั้งสิ้น		100	คะแนน					