

สัดส่วนคะแนนการวัดผลประเมินผล

กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้ และสัดส่วนคะแนนการวัดผลประเมินผล										
ผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด/จุดประสงค์										
มฐ.ที่	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง	จุดประสงค์การเรียนรู้	คะแนนที่ประเมิน						
				ความรู้	ทักษะกระบวนการ	คุณธรรมจริยธรรม	รวม	คะแนนกลางภาค	คะแนนปลายภาค	รวมคะแนนทั้งหมด
				K	P	A	50	20	30	100
ว 4.1	เทคโนโลยีน่ารู้	2	1. อธิบายระบบทางเทคโนโลยี ระบบย่อยของเทคโนโลยี ความสัมพันธ์ของระบบย่อย และเทคโนโลยีที่ซับซ้อนได้	3	2	2	7	5	-	5
		1	2. ระบุสาเหตุหรือปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีได้	3	2	1	6	5	-	5
		2	3. สำรวจ วิเคราะห์ผลกระทบของเทคโนโลยีและเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไขได้	3	2	1	6	5	-	10
ว 4.1	ความรู้และทักษะพื้นฐานเฉพาะด้าน	2	4. ระบุประเภทและอธิบายสมบัติของวัสดุในสิ่งของเครื่องใช้ วิเคราะห์เครื่องมือพื้นฐานในการสร้างสิ่งของเครื่องใช้ได้	3	2	1	6	5	-	5
			5. ออกแบบอุปกรณ์และนำเสนอแนวทางการเลือกใช้วัสดุ และเครื่องมือพื้นฐานได้	1	2	1	4	-	-	12
		3	6. ออกแบบวิธีการแก้ปัญหาหรือพัฒนางาน โดยประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับกลไก อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้ อย่างถูกต้อง และปลอดภัยได้	3	2	1	6	-	-	13
ว 4.1	การแก้ปัญหาตามกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม	5	7. อธิบายการทำงานตามกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม ใช้เทคนิคหรือวิธีการเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในการแก้ปัญหาตามกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมได้	3	2	1	6	-	10	20
		5	8. ประยุกต์ใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ปัญหาหรือพัฒนางานในชีวิตประจำวันได้	3	4	2	9	-	20	30
	รวมเวลา	20	รวมคะแนน	22	18	10	50	20	30	100
อัตราส่วนระหว่างภาค : ปลายภาค				70	30	คะแนน				
คะแนนระหว่างภาค				50	คะแนน					
คะแนนสอบกลางภาค				20	คะแนน					
คะแนนสอบปลายภาค				30	คะแนน					
รวมคะแนนทั้งสิ้น				100	คะแนน					