

แผนการวัดผลประเมินผล ตามมาตรฐาน/ตัวชี้วัด

อัตราส่วนคะแนนระหว่างเรียน : ปลายภาคเรียน = 80 : 20

รายวิชาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว 21201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ครูผู้สอน นางสาวชนกพร ทองปาน

การวัดผล	สัปดาห์/วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วนคะแนน		รวมคะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของเครื่องมือในการวัดผล
			K	P			
ก่อนสอบ กลางภาค 30 คะแนน	สัปดาห์ที่ 1	- อธิบายธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ได้	2	1	3	1. แผนผังธรรมชาติของวิทยาศาสตร์	1. ประเมินแผนผังความคิด - เนื้อหาครบถ้วน คะแนน 2 - มีความเรียบร้อยสวยงาม 1 คะแนน
	สัปดาห์ที่ 2	- จำแนกสิ่งที่เป็นวิทยาศาสตร์ และไม่ใช่วิทยาศาสตร์ได้	2	1	3	1. ใบงานจำแนกสิ่งที่เป็นวิทยาศาสตร์ และไม่ใช่วิทยาศาสตร์	แบบประเมินใบงาน .1 - ถูกมากกว่า 70% ได้คะแนน 3 - ถูกน้อยกว่า 70% ได้คะแนน 2
	สัปดาห์ที่ 3	- อภิปรายความสำคัญของการสังเกตต่อการศึกษาหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ได้	2	1	3	1. แผนผังความสำคัญของการสังเกตต่อการศึกษาหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์	1. แบบประเมินแผนผังความคิด - เนื้อหาครบถ้วน คะแนน 2 - มีความเรียบร้อยสวยงาม 1 คะแนน
	สัปดาห์ที่ 4	- ใช้ทักษะการสังเกตในการหาคำตอบจากสถานการณ์ที่กำหนดให้ได้	1	2	3	1. ใบงานทักษะการสังเกตในการหาคำตอบจากสถานการณ์ที่กำหนดให้	แบบประเมินใบงาน .1 - ถูกมากกว่า 70% ได้คะแนน 3 - ถูกน้อยกว่า 70% ได้คะแนน 2
	สัปดาห์ที่ 5	- อธิบายลักษณะสำคัญของนักวิทยาศาสตร์ได้	2	1	3	1. แผนผังลักษณะสำคัญของนักวิทยาศาสตร์	1. แบบประเมินแผนผังความคิด - เนื้อหาครบถ้วน คะแนน 2 - มีความเรียบร้อยสวยงาม 1 คะแนน
	สัปดาห์ที่ 6	- สืบค้นข้อมูล อภิปราย และ อธิบายผลงานของนักวิทยาศาสตร์โลกได้	1	2	3	ปฏิทิน .1 นักวิทยาศาสตร์โลก	1. แบบประเมินชิ้นงาน - เนื้อหาครบถ้วน คะแนน 2 - มีความเรียบร้อยสวยงาม 1 คะแนน

การ วัดผล	สัปดาห์ที่/วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วน คะแนน		รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของ เครื่องมือในการวัดผล
			K	P			
ก่อนสอบ กลางภาค 30 คะแนน	สัปดาห์ที่ 7	- อธิบายความรู้ทาง วิทยาศาสตร์ที่ เปลี่ยนแปลงเมื่อ เครื่องมือและ อุปกรณ์เปลี่ยนแปลง ได้	2	1	3	1. ใบงานความรู้ทาง วิทยาศาสตร์ที่ เปลี่ยนแปลงเมื่อ เครื่องมือและ อุปกรณ์เปลี่ยนแปลง	แบบประเมินใบงาน .1 - ถูกมากกว่า 70% ได้ คะแนน 3 - ถูกน้อยกว่า 70% ได้ คะแนน 2
	สัปดาห์ที่ 8	- สามารถนำเสนอผล การทดลองเกี่ยวกับ ความรู้ทาง วิทยาศาสตร์ที่ เปลี่ยนแปลงไปเมื่อ เครื่องมือและ อุปกรณ์ที่ใช้ใน การศึกษาพัฒนาขึ้น ใหม่ได้	1	2	3	1. ใบงานผลการ ทดลองเกี่ยวกับ ความรู้ทาง วิทยาศาสตร์	.1แบบประเมินใบงาน - ถูกมากกว่า 70% ได้ คะแนน 3 - ถูกน้อยกว่า 70% ได้ คะแนน 2
	สัปดาห์ที่ 9	- อธิบายผลของ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีที่มีต่อโลก ได้	2	1	3	1. แผนผังผลของ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีที่มีต่อ โลก	1. แบบประเมินแผนผัง ความคิด - เนื้อหาครบถ้วน คะแนน 2 - มีความเรียบร้อยสวยงาม 1 คะแนน
	สัปดาห์ที่ 10	- อธิบายผลกระทบ ของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีใน ด้านต่างๆ ได้	2	1	3	1. แผนผังผลกระทบ ของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีใน ด้านต่างๆ	1. แบบประเมินแผนผัง ความคิด - เนื้อหาครบถ้วน คะแนน 2 - มีความเรียบร้อยสวยงาม 1 คะแนน
รวมคะแนนก่อนสอบกลางภาค			17	13	30		
สอบ กลาง ภาค 20 คะแนน	สัปดาห์ที่ 11	- อธิบายธรรมชาติของ วิทยาศาสตร์ได้	2	-	2	ข้อสอบกลางภาค	- แบบทดสอบแบบปรนัย 2 ข้อ 4 ตัวเลือก 4 คะแนน
		- จำแนกสิ่งที่เป็น วิทยาศาสตร์ และ ไม่ใช่วิทยาศาสตร์ได้	3	-	3		- แบบทดสอบแบบอัตนัย แบบถามตอบ 3 ข้อ 1 คะแนน

การ วัดผล	สัปดาห์ที่/วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วน คะแนน		รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของ เครื่องมือในการวัดผล
			K	P			
สอบ กลาง ภาค 20 คะแนน	สัปดาห์ที่ 11	- อธิบายธรรมชาติของ วิทยาศาสตร์ได้	2	-	2	ข้อสอบกลางภาค	- แบบทดสอบแบบปรนัย 2 ข้อ 4 ตัวเลือก 4 คะแนน
		- จำแนกสิ่งที่เป็น วิทยาศาสตร์ และ ไม่ใช่วิทยาศาสตร์ได้	3	-	3		- แบบทดสอบแบบอัตนัย แบบถามตอบ 3 ข้อ 1 คะแนน
สอบ กลาง ภาค 20 คะแนน	สัปดาห์ที่ 11	- อภิปรายความสำคัญ ของการสังเกตต่อ การศึกษาหาความรู้ ทางวิทยาศาสตร์ได้	3	-	3	ข้อสอบกลางภาค	- แบบทดสอบแบบปรนัย 3 ข้อ 6 ตัวเลือก 4 คะแนน
		- ใช้ทักษะการสังเกตใน การหาคำตอบจาก สถานการณ์ที่ กำหนดให้ได้	2	-	2		- แบบทดสอบแบบอัตนัย แบบถามตอบ 2 ข้อ 1 คะแนน
		- อธิบายลักษณะสำคัญ ของนักวิทยาศาสตร์ ได้	2	-	2		- แบบทดสอบแบบอัตนัย แบบถามตอบ 2 ข้อ 1 คะแนน
		- สืบค้นข้อมูล อภิปราย และ อธิบายผลงานของ นักวิทยาศาสตร์โลก ได้	3	-	3		- แบบทดสอบแบบปรนัย 3 ข้อ 6 ตัวเลือก 4 คะแนน
		- อธิบายความรู้ทาง วิทยาศาสตร์ที่ เปลี่ยนแปลงเมื่อ เครื่องมือและ อุปกรณ์เปลี่ยนแปลง ได้	3	-	3		- แบบทดสอบแบบอัตนัย แบบถามตอบ 3 ข้อ 1 คะแนน
		- สามารถนำเสนอผลการ ทดลองเกี่ยวกับความรู้ ทางวิทยาศาสตร์ที่ เปลี่ยนแปลงไปเมื่อ เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการศึกษา พัฒนาขึ้นใหม่ได้	2	-	2		- แบบทดสอบแบบปรนัย 2 ข้อ 4 ตัวเลือก 4 คะแนน

การ วัดผล	สัปดาห์ที่/วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วน คะแนน		รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของ เครื่องมือในการวัดผล
			K	P			
รวมคะแนนสอบกลางภาค			20	-	20		
หลังสอบ กลางภาค 30 คะแนน	สัปดาห์ที่ 19 - 12	- อธิบาย ข้อจำกัดการ สังเกตโดยใช้ ประสาทสัมผัสใน การศึกษาหาความรู้ ทางวิทยาศาสตร์ได้	1	2	3	1. แผนผังข้อจำกัด การสังเกตโดยใช้ ประสาทสัมผัส	1. แบบประเมินแผนผัง ความคิด - เนื้อหาครบถ้วน คะแนน 2 - มีความเรียบร้อยสวยงาม 1 คะแนน
		- เลือกใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ในการหา ค ว า ม ร ู้ ท า ง ว ิ ท ย า ศ า ส ต ร์ ได้ เหมาะสม	7	20	27	การใช้อุปกรณ์ .1 ทางวิทยาศาสตร์ (คะแนน 20) .2วางแผนการ ทดลองและเลือกใช้ อุปกรณ์ทาง วิทยาศาสตร์ (7 (คะแนน	แบบประเมินการใช้ .1 อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ - ใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้อง (คะแนน 15 - จัดเก็บอุปกรณ์ได้ถูกต้อง (คะแนน 5 แบบประเมินการทดลอง .2 - วางแผนการทดลอง (3 (คะแนน - เลือกใช้อุปกรณ์ทาง วิทยาศาสตร์ ((คะแนน 4
รวมคะแนนหลังสอบกลางภาค			8	22	30		
รวมคะแนนระหว่างเรียน			45	35	80		
สอบ ปลาย ภาค 20 คะแนน	สัปดาห์ที่ 20	- อธิบายผลของ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีที่มีต่อโลก ได้	5	-	5		- แบบทดสอบแบบปรนัย 5 ข้อ 10 ตัวเลือก 4 คะแนน
		- อธิบายผลกระทบ ของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีใน ด้านต่างๆ ได้	5	-	5		- แบบทดสอบแบบปรนัย 5 ข้อ 10 ตัวเลือก 4 คะแนน
		- อธิบาย ข้อจำกัดการ สังเกตโดยใช้ ประสาทสัมผัสใน การศึกษาหาความรู้ ทางวิทยาศาสตร์ได้	5	-	5		- แบบทดสอบแบบปรนัย 5 ข้อ 10 ตัวเลือก 4 คะแนน
		- เลือกใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ในการหา ค ว า ม ร ู้ ท า ง	2	3	5		- แบบทดสอบแบบปรนัย 5 ข้อ 10 ตัวเลือก 4 คะแนน

การ วัดผล	สัปดาห์ที่/วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วน คะแนน		รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของ เครื่องมือในการวัดผล
			K	P			
		วิทยาศาสตร์ได้ เหมาะสม					
รวมคะแนนสอบปลายภาค			17	3	20		
รวมคะแนนทั้งหมด			62	38	100		