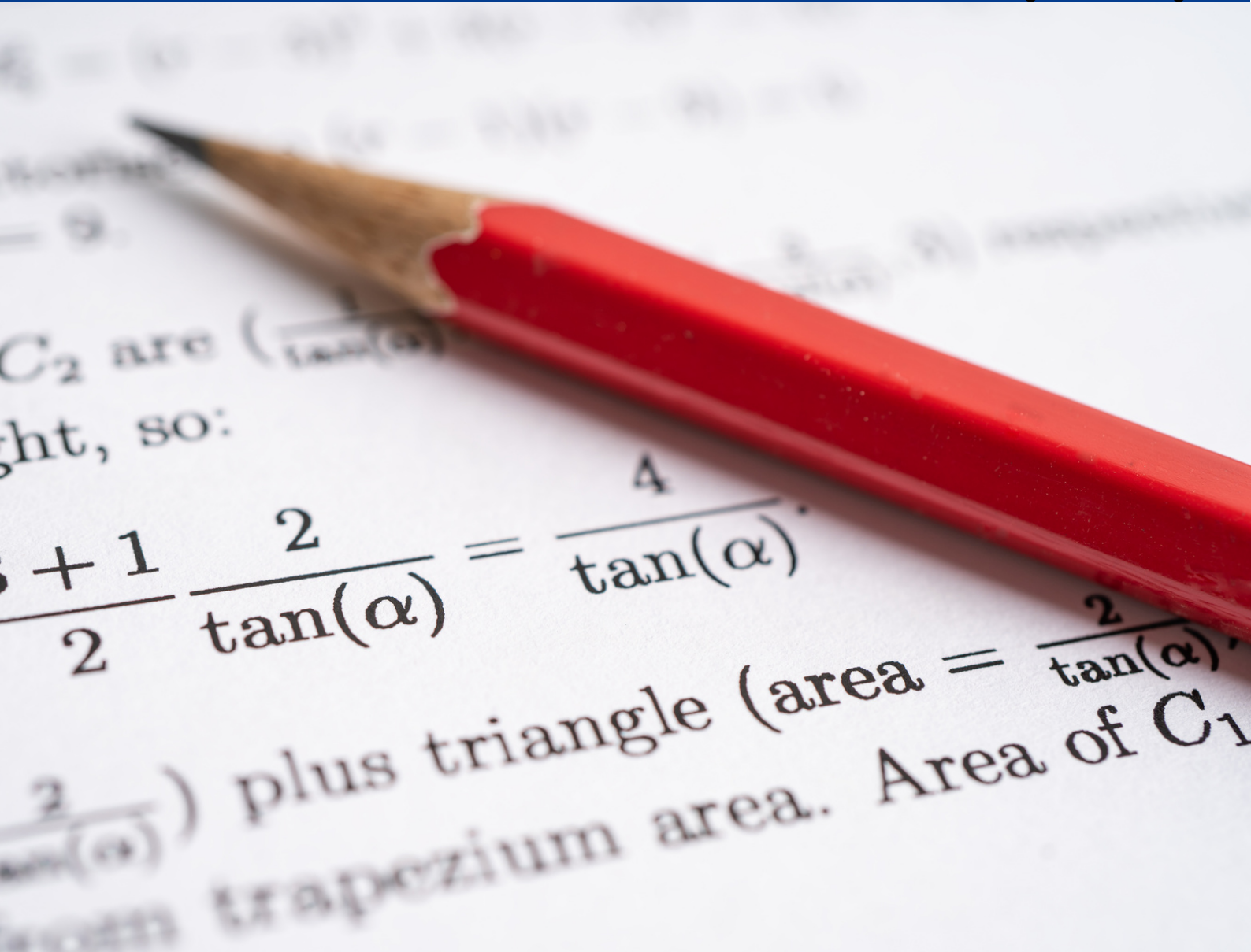
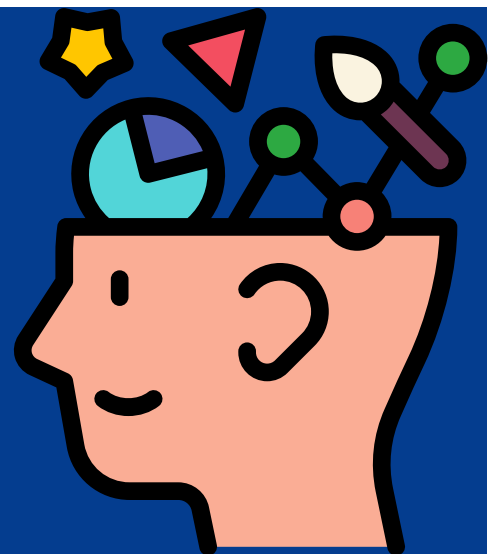




Diligent, Pious & Cheerful

เนื้อหาการสอบ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566



งานวัดและประเมินผล ฝ่ายวิชาการระดับมัธยมศึกษา

เนื้อหาการสอบ
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

วิชาภาษาไทย 1 รหัสวิชา ท31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนน
วรรณคดี และวรรณกรรม			
1. อิเหนา	1. อธิบายหลักการวิเคราะห์คุณค่าด้านวรรณศิลป์ของวรรณคดี และวรรณกรรม	5	
2. นมัสการมาตาปิตุคุณ และนมัสการอาจารย์คุณ	2. วิเคราะห์คุณค่าด้านวรรณศิลป์ ของวรรณคดีและวรรณกรรม	3	
	3. วิเคราะห์ และวิจารณ์วรรณคดี และ วรรณกรรมเบื้องต้น	2	
	- จุดมุ่งหมายการแต่งวรรณคดี และวรรณกรรม		
	- การพิจารณารูปแบบของวรรณคดี และวรรณกรรม	2	
	- การพิจารณาเนื้อหา และกลวิธีในวรรณคดี และวรรณกรรม	6	20
	4. สังเคราะห์ข้อคิดจากวรรณคดีและวรรณกรรม เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตรจริง	2	
หลักการใช้ภาษาไทย			
1. ชนิด และหน้าที่ของคำ	1. จำแนกหน้าที่ของคำในประโยคได้ถูกต้อง	5	
2. คำยืมภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย	2. วิเคราะห์อิทธิพลของภาษาต่างประเทศ	3	
- คำยืมภาษาบาลี	3. ระบุ และจำแนกคำยืมภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย	7	
- คำยืมภาษาสันสกฤต	4. อธิบายหลักการ และลักษณะของคำยืมภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย	10	
- คำยืมภาษาเขมร	5. อธิบายลักษณะของภาษาในแต่ละท้องถิ่น	5	
3. ภาษาถิ่น			
	รวม	50	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนน
วรรณคดี และวรรณกรรม 1. นิทานเวตาล 2. นิราศนรินทร์คำโคลง	1. อธิบายหลักการวิเคราะห์คุณค่าด้านวรรณศิลป์ของ วรรณคดี และวรรณกรรม 2. วิเคราะห์ และประเมินคุณค่าด้านวรรณศิลป์ และสังคม ของวรรณคดีและวรรณกรรม ในฐานะที่เป็นมรดกทาง วัฒนธรรมของชาติ 3. วิเคราะห์ และวิจารณ์วรรณคดี และ วรรณกรรม เบื้องต้น - จุดมุ่งหมายการแต่งวรรณคดี และวรรณกรรม - การพิจารณารูปแบบของวรรณคดี และวรรณกรรม - การพิจารณาเนื้อหา และกลวิธีในวรรณคดี และ วรรณกรรม 4. สังเคราะห์ข้อคิดจากวรรณคดี และ วรรณกรรมเพื่อนำไป ประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง	8 5 2 2 6 2	20
หลักการใช้ภาษาไทย 1. การแต่งคำประพันธ์ 2. การเขียนเรียงความ	1. ชนิดของคำประพันธ์ประเภทร่าย 2. ชนิดของคำประพันธ์ประเภทโคลง 3. หลักการแต่งคำประพันธ์ประเภทโคลง 4. หลักการแต่งคำประพันธ์ประเภทร่าย 5. องค์ประกอบของงานเขียนเรียงความ 6. ขั้นตอน และวิธีการเขียนเรียงความ	3 4 7 5 3 3	
รวม		50	20

เนื้อหาการสอบ

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 รหัสวิชา ค31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1-4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 แบบทดสอบชนิดเลือกตอบ			
เซต	- เซตและการเขียนแสดงเซต	4	
	- เซตจำกัดและเซตอนันต์	2	
	- การเท่ากันของเซต	5	
	- สับเซตและเพาเวอร์เซต	5	
	- แผนภาพแสดงเซต	4	
	- การดำเนินการระหว่างเซต	6	
	- การแก้ปัญหาโดยใช้เซต	4	
รวม		30	15
ตอนที่ 2 แบบทดสอบชนิดเขียนตอบ			
เซต	- เซตและการเขียนแสดงเซต	1	
	- สับเซตและเพาเวอร์เซต	1	
	- แผนภาพแสดงเซต	1	
	- การดำเนินการระหว่างเซต	1	
	- การแก้ปัญหาโดยใช้เซต	1	
รวม		5	5
รวมทั้งหมด		35	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 แบบทดสอบชนิดเลือกตอบ			
ตรรกศาสตร์	- ประพจน์และค่าความจริงของประพจน์	3	
	- การหาค่าความจริงของประพจน์	4	
	- การสร้างตารางค่าความจริง	1	
	- รูปแบบของประพจน์ที่สมมูลกัน	4	
	- สัจนิรันดร์	4	
	- การอ้างเหตุผล	4	
	- ประโยคเปิดและตัวบ่งปริมาณ	3	
	- ค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณตัวเดียว	4	
	- สมมูลและนิเสธของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณ	3	
รวม		30	15
ตอนที่ 2 แบบทดสอบชนิดเขียนตอบ			
ตรรกศาสตร์	- การสร้างตารางค่าความจริง	1	
	- รูปแบบของประพจน์ที่สมมูลกัน	1	
	- การอ้างเหตุผล	1	
	- ค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณตัวเดียว	1	
	- สมมูลและนิเสธของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณ	1	
รวม		5	5
รวมทั้งหมด		35	20

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1 รหัสวิชา ค31201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1-4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
จำนวนจริง (ปรนัย)	- ส่วนประกอบของจำนวนจริง	2	1
	- การแบ่งแยกจำนวนตรรกยะและอตรรกยะ	2	1
	- สมบัติของจำนวนจริง	2	1
	- การหาค่ารากที่สอง และทำให้ตัวส่วนไม่ติดราก	4	2
	- การหาเซตคำตอบของสมการพหุนามดีกรี 2	4	2
	- การหาเซตคำตอบของอสมการดีกรี 2	4	2
	- การหาเซตคำตอบของค่าสัมบูรณ์และอสมการค่าสัมบูรณ์	4	2
	เศษส่วนพหุนาม (ปรนัย)	- การบวกและการลบเศษส่วนพหุนาม	4
- การคูณและการหารเศษส่วนพหุนาม		2	1
- ประยุกต์การหาคำตอบของเศษส่วนพหุนาม		2	1
จำนวนจริง (อัตนัย)	- การหาเซตคำตอบของอสมการ	1	3
	เศษส่วนพหุนาม (อัตนัย)	- ประยุกต์การหาคำตอบของเศษส่วนพหุนาม	1
รวม		32	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เรขาคณิต วิเคราะห์ (ปรนัย)	- ระยะทางระหว่างจุดสองจุด	2	1
	- จุดกึ่งกลางระหว่างจุดสองจุด	2	1
	- จุดตัดของเส้นมัลติฐาน 3 เส้น	2	1
	- ความชันของเส้นตรงและเส้นขนาน	4	2
	- เส้นตรงที่ตั้งฉากกัน	4	2
	- สมการเส้นตรงและระยะห่างระหว่างเส้นตรงกับจุด	4	2
	- ระยะห่างระหว่างเส้นตรงกับเส้นตรง	2	1
	- การหาจุดศูนย์กลาง , รัศมี สมการวงกลม	4	2
	- การหาจุดโฟกัส, จุดยอด, เลตัสเรกตัม, สมการไทรเรตริกซ์ ของพาราโบลา	4	2
	- ประยุกต์เรขาคณิตวิเคราะห์	2	1
เรขาคณิต วิเคราะห์ (อัตนัย)	- ประยุกต์การใช้เรขาคณิตวิเคราะห์	1	2
	- ประยุกต์โจทย์ปัญหาเรขาคณิตวิเคราะห์	1	3
รวม		32	20

เนื้อหาการสอบ

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1 รหัสวิชา ว31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 - 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 (ปรนัย) ธาตุและ สารประกอบ	แบบจำลองอะตอม ธาตุและสารประกอบ ธาตุโลหะ อโลหะ กึ่งโลหะ อนุภาคมูลฐานของอะตอม สัญลักษณ์นิวเคลียร์ การจัดเรียงอิเล็กตรอนในอะตอม ตารางธาตุ	45	15
ตอนที่ 2 (อัตนัย) ธาตุและ สารประกอบ	ธาตุและสารประกอบ การจัดเรียงอิเล็กตรอนในอะตอม ตารางธาตุ การอ่านชื่อธาตุและสารประกอบ	15	5
รวม		60	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 (ปรนัย) พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี	พันธะเคมี พันธะไอออนิก พันธะโควาเลนต์ พันธะโลหะ ปฏิกิริยาเคมี (ดุลสมการเคมี) ปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน	45	15
ตอนที่ 2 (อัตนัย) พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี	พันธะเคมี พันธะไอออนิก พันธะโควาเลนต์ พันธะโลหะ ปฏิกิริยาเคมี (ดุลสมการเคมี)	15	5
รวม		60	20

วิชา การออกแบบและเทคโนโลยี 1 รหัสวิชา ว31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบทางเทคโนโลยี	1. ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น 2. ระบบทางเทคโนโลยี 3. ระบบทางเทคโนโลยีที่ซับซ้อน 4. การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี	20	10
กระบวนการเชิงวิศวกรรม	1. กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม 2. การแก้ปัญหาเชิงวิศวกรรม 3. การเลือกใช้วัสดุเครื่องมือและอุปกรณ์		10
รวม		20	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมกับการแก้ปัญหา	1. สมบัติและการเลือกใช้วัสดุ 2. การแก้ปัญหาเชิงวิศวกรรม	20	20
ศึกษาผลงานการออกแบบและเทคโนโลยี	ผลงานการออกแบบและเทคโนโลยี		
รวม		20	20

วิชา การออกแบบเบื้องต้น 1 รหัสวิชา ว31281 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความรู้เบื้องต้นโปรแกรม SketchUp	<ul style="list-style-type: none"> - รูปแบบชิ้นงานที่ใช้กับโปรแกรม SketchUp - ความสามารถของโปรแกรมในการสร้างชิ้นงาน 		5
ส่วนประกอบพื้นฐานของโปรแกรม SketchUp	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนประกอบของโปรแกรม SketchUp - Menu Bar, Tool Bar, Large Tools Set - หน้าที่ของเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการสร้างชิ้นงาน - พื้นที่การสร้างงาน - Drawing Axes (แกนอ้างอิง) - เครื่องมือการจัดการมุมมอง - การสร้าง, การบันทึก, การเปิดและปิด ไฟล์งาน - การใช้คีย์ลัด 		15
รวม			20

ปลายภาค (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การออกแบบชิ้นงานจากโปรแกรม SketchUp	การประยุกต์ใช้เครื่องมือประเภทต่าง ๆ สร้างชิ้นงาน ตามรายละเอียดที่กำหนด		20
รวม			20

วิชา Basic Programming 1 รหัสวิชา ว31201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ชนิดของข้อมูล	1. ข้อมูลชนิดตัวเลข 2. ข้อมูลแบบเรียงลำดับ	2	20
นิพจน์	การแยกตัวประกอบของนิพจน์	1	
ตัวดำเนินการ	1. ตัวดำเนินการกำหนดค่า 2. ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ 3. ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ 4. ตัวดำเนินการทางตรรกศาสตร์ 5. ตัวดำเนินการระดับบิต 6. ลำดับความสำคัญของตัวดำเนินการ	12	
การแสดงผลและการรับข้อมูล	1. การแสดงผลข้อมูลด้วยฟังก์ชัน print() 2. การรับข้อมูลด้วยฟังก์ชัน input()	3	
คำสั่งควบคุมทิศทางการทำงานของโปรแกรม	1. คำสั่งควบคุมแบบตามลำดับ 2. คำสั่งควบคุมแบบมีทางเลือก - คำสั่ง if - คำสั่ง if...else - คำสั่ง if...elif...else	2	
รวม		20	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
คำสั่งควบคุมทิศทางการทำงานของโปรแกรม	1. คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ - คำสั่ง while - คำสั่ง while in range - คำสั่ง while True - คำสั่ง while else - คำสั่ง for	1	10
ข้อมูลแบบเรียงลำดับ	1. ข้อความ 2. ลิสต์และทูเปิ้ล 3. เซต 4. ดิกชันนารี	1	10
รวม		2	20

วิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 รหัสวิชา ว30201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 8 คะแนน			
1. บทนำ	การบวกลบเวกเตอร์ การเปลี่ยนหน่วย เลขนัยสำคัญ	10	4
2. การเคลื่อนที่แนวตรง	ปริมาณที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่แนวตรง เครื่องเคาะสัญญาณเวลา กราฟการเคลื่อนที่แนวตรง การเคลื่อนที่อย่างอิสระภายใต้สนามโน้มถ่วง	10	4
รวม		20	8
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) จำนวน 7 ข้อ คะแนนเต็ม 12 คะแนน			
บทนำ	การหาเวกเตอร์ลัพธ์	1	2
2. การเคลื่อนที่แนวตรง	เครื่องเคาะสัญญาณเวลา กราฟการเคลื่อนที่แนวตรง คำนวณการเคลื่อนที่แนวตรง คำนวณกาเคลื่อนที่แนวโค้ง	1 1 2 2	10
รวม		7	12

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 8 คะแนน			
1. แรงแและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	การหาแรงลัพธ์ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การประยุกต์ใช้กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน แรงเสียดทาน แรงดึงดูดระหว่างมวล	12	8
2. สภาพสมดุล	สมดุลต่อการเลื่อนที่ สมดุลต่อการหมุน สมดุลของวัตถุ คาน รอก ล้อและเพลา	8	
รวม		20	8
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) จำนวน 8 ข้อ คะแนนเต็ม 12 คะแนน			
1. แรงแและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	การหาแรงลัพธ์ ประยุกต์กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน แรงเสียดทาน แรงดึงดูดระหว่างมวล	1 2 2 1	9
2. สภาพสมดุล	สมดุลต่อการเลื่อนที่ สมดุลต่อการหมุน	1 1	
รวม		8	12

วิชา เคมีเพิ่มเติม 1 รหัสวิชา ว30221 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความปลอดภัยและทักษะ ในห้องปฏิบัติการเคมี	- ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	40	20
อะตอมและสมบัติของธาตุ	- แบบจำลองอะตอม - อนุภาคมูลฐาน - ไอโซโทป , ไอโซโทน , ไอโซบาร์ , ไอโซอิเล็กทรอนิกส์ - สเปกตรัมของอะตอม , สเปกตรัม - การจัดเรียงอิเล็กตรอนในอะตอม - ธาตุทรานซิชัน - ธาตุกัมมันตรังสี - เลขออกซิเดชัน - ตารางธาตุ - คุณสมบัติและแนวโน้มตามตารางธาตุ		
รวม		40	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พันธะเคมี	- สัญลักษณ์แบบจุดของลิทวีสและกฎออกเตต - พันธะไอออนิก - พันธะโคเวเลนต์ - พันธะโลหะ - การใช้ประโยชน์ของสารประกอบไอออนิก สารโคเวเลนต์ และโลหะ	40	40
รวม		40	20

วิชา ชีววิทยาเพิ่มเติม 1 รหัสวิชา ว30241 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต เคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต (ปรนัย)	• ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	3	20
	• คุณสมบัติของสิ่งมีชีวิต	2	
	• คาร์โบไฮเดรต	3	
	• โปรตีน	3	
	• ไขมัน	2	
	• ปฏิกิริยาเคมีในสิ่งมีชีวิต	3	
	• เอนไซม์	2	
	• กล้องจุลทรรศน์	3	
ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต เคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต (อัตนัย)	• ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	1	
	• ชีวเคมีที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา	1	
	• กล้องจุลทรรศน์	1	
รวม		24	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เซลล์ของสิ่งมีชีวิต (ปรนัย)	• โครงสร้างของเซลล์และการทำงาน	10	20
	• การลำเลียงสารผ่านเซลล์	5	
	• การแบ่งเซลล์	10	
	• กระบวนการสลายสารอาหารระดับเซลล์	10	
เซลล์ของสิ่งมีชีวิต (อัตนัย)	• โครงสร้างของเซลล์	5	
	• การลำเลียงสารผ่านเซลล์		
	• การแบ่งเซลล์		
	• การสลายสารอาหารระดับเซลล์		
รวม		40	

วิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ 1 รหัสวิชา ว31261 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
โครงสร้างโลก	- ข้อมูลในการศึกษาและแบ่งชั้นโครงสร้างโลก - การแบ่งชั้นโครงสร้างโลก	40	20
การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี	- แนวคิดของทฤษฎีทวีปเลื่อนและหลักฐานสนับสนุน - แนวคิดของทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นมหาสมุทรและหลักฐานสนับสนุน - การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี - ธรณีสัณฐานและโครงสร้างทางธรณีที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี		
รวม		40	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ธรณีพิบัติภัย	- ภูเขาไฟระเบิด - แผ่นดินไหว - สึนามิ		
การลำดับเหตุการณ์ทางธรณีวิทยา	- การลำดับชั้นหิน - อายุทางธรณีวิทยา - การเทียบสัมพันธ์ทางลำดับชั้นหิน		
รวม		40	20

เนื้อหาการสอบ

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

วิชา สังคมศึกษา 1 รหัสวิชา ส31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 - 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.สังคมของเรา	องค์ประกอบสังคม โครงสร้างทางสังคม สถาบันทางสังคม การจัดระเบียบสังคม องค์ประกอบการจัดระเบียบทาง สังคม การขัดเกลาทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ปัญหาสังคมไทย และแนวทางการแก้ไขพัฒนา	16	8
2.วัฒนธรรม	ความหมายความสำคัญ ประเภทของวัฒนธรรม ลักษณะของวัฒนธรรมไทย แนวทางการอนุรักษ์ วัฒนธรรมไทย 4 ภาค วิธีการเลือกรับวัฒนธรรมสากล	16	8
3.พลเมืองดีของประเทศ และสังคมโลก	ความสำคัญและลักษณะพลเมืองดี แนวทางการพัฒนาตนเป็นพลเมืองดีของประเทศชาติและ สังคมโลก คุณธรรม จริยธรรมของการเป็นพลเมืองดี อาทิ ความซื่อสัตย์ สุจริต ความรับผิดชอบ	8	4
รวม		40	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.ประวัติและความสำคัญ ของพระพุทธศาสนา	สังคมชมพูทวีป -ด้านการปกครอง -ด้านสังคม -ด้านความเชื่อ พระพุทธศาสนามีข้อปฏิบัติที่ยึดทางสายกลาง การพัฒนาศรัทธาและปัญญาที่ถูกต้อง	8	
2.พุทธประวัติ พุทธสาวก พุทธสาวิกา ศาสนิกชนตัวอย่าง และ ชาดก	ขั้นตอนการตรัสรู้ของพระพุทธเจ้า(4 ขั้นตอน) การก่อตั้งพระพุทธศาสนา ประวัติพุทธสาวก พุทธสาวิกา -พระอัสสชิ พระกัศยป พระนางมัลลิกา และหมอชีวกโกมารภัจจ์ เวสสันดรชาดก ศาสนิกชนตัวอย่าง -พระนาคเสน-พระยามิลินท์ -หลวงปู่มั่น ภูริทัตโต -อาจารย์สุชีพ ปุญญานุภาพ	10	

ปลายภาค (ต่อ)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
3.หลักธรรมทางพุทธศาสนา	พระรัตนตรัย(พระพุทธ พระธรรม พระสงฆ์) พระคุณ 3 -พระปัญญาคุณ พระกรุณาคุณ และพระวิสุทธิคุณ อริยสัจ 4 -ทุกข์ (ชั้น 5) -สมุทัย(นิยาม 5 วิตก 3) -นิโรธ(ภาวนา 4) -มรรค(พระสัทธรรม 3 ปัญญาวิ ธีธรรม 4 พละ 5 และ มงคลชีวิต)	8	15
4.พุทธศาสนสุภาษิต พระไตรปิฎก	พุทธศาสนสุภาษิต ความหมายและคำแปล พระไตรปิฎก ความหมายและความสำคัญของแต่ละคัมภีร์	5	
5.หน้าที่ชาวพุทธและ มรรยาท	คุณสมบัติของทายก และปฏิบัติทา ทศเบื้องต้น ทศเบื้องหลัง การปฏิสังขารพระสงฆ์ - การลุกขึ้นต้อนรับ การให้ที่นั่ง การรับรอง และการตามส่ง	6	
6.ศาสนพิธีทางพุทธ ศาสนา	ศาสนพิธี -พิธีเวียนเทียน พิธีถวายสังฆทาน พิธีถวายผ้า อาบนํ้าฝน พิธีทอดกฐิน การทำบุญเลี้ยงพระงานมงคลและอวมงคล	8	
7.ศาสนาสำคัญในไทย	หลักธรรมคำสอนพื้นฐานในศาสนาที่ตนนับถือ พิธีกรรมสำคัญในศาสนาที่ตนนับถือ (ข้อสอบอัตนัย)	1	
รวม		46	20

วิชา กฎหมาย 1 รหัสวิชา ส30201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 (แผนการเรียนรู้นิติศาสตร์) – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. ที่มาและความสำคัญของกฎหมาย	- ประวัติของกฎหมายในโลกและกฎหมายไทย	20	10
	- ที่มาและระบบกฎหมาย		
	- ความหมายและความสำคัญของกฎหมาย		
	- ประวัติการศึกษากฎหมายในไทย		
2. ลำดับศักดิ์ของกฎหมาย ประเภทของกฎหมาย หลักการตราและบังคับใช้กฎหมาย	- ประเภทของกฎหมาย	20	10
	- ลำดับศักดิ์กฎหมาย		
	- การใช้กฎหมาย		
	- การตีความกฎหมาย		
	- การสิ้นสุดผลของกฎหมาย		
รวม		40	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. หลักกฎหมายบุคคล	- สภาพของบุคคล การนับอายุของบุคคล	20	10
	- นิติบุคคล		
	- ความบกพร่องในความสามารถของบุคคล		
	- ภูมิลำเนา		
	- การสิ้นสุดสภาพบุคคล		
2. หลักกฎหมายทรัพย์สินและทรัพย์สินทางปัญญา	- ความหมายของทรัพย์สินและทรัพย์สิน	20	10
	- ประเภทของทรัพย์สิน ส่วนควบ อุปกรณ์		
	- ลักษณะสำคัญของทรัพย์สิน		
	- บุคคลสิทธิและทรัพย์สินสิทธิ		
	- ความหมายและลักษณะของทรัพย์สินทางปัญญา		
รวม		40	20

เนื้อหาการสอบ
กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

วิชา สุขศึกษา 1 รหัสวิชา พ31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 -3			
ระบบของร่างกาย	๑ ระบบผิวหนัง และระบบกล้ามเนื้อ	5	5
	๑ ระบบกระดูก	5	5
	๑ ระบบกล้ามเนื้อ	5	5
การวางแผนดูแลสุขภาพ พฤติกรรมทางเพศ	๑ การวางแผนดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัว	5	5
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 - 8			
สัมพันธภาพ	๑ การดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัว	5	5
สารเสพติด	๑ การใช้ยาและสารเสพติด	5	5
ความรุนแรงในสังคม	๑ ความรุนแรงในสังคม	5	5
การช่วยฟื้นคืนชีพ	๑ การช่วยฟื้นคืนชีพ	5	5
รวม			20

วิชาพลศึกษาเพิ่มเติม 1 รหัสวิชา พ31201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3	๑ กระโดดเชือกและการพันมือ		10
ทักษะมวยไทย	๑ การเตะเป้าล่อมวยไทย		10
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6	๑ การแสดงแม่ไม้มวยไทย		20
รวม			20

เนื้อหาการสอบ

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

วิชาการงานอาชีพ 1 รหัสวิชา ง31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การดูแลรักษาบ้านและ จัดตกแต่งบ้าน	1. ทักษะในการดูแลรักษาและจัดตกแต่งบ้าน 2. การดูแลรักษาและทำความสะอาดบ้าน 2.1 อุปกรณ์ในการทำความสะอาดบ้าน 2.2 การทำความสะอาดภายในบ้าน 2.3 การทำความสะอาดบริเวณบ้าน 3. การจัดตกแต่งบ้าน 3.1 การจัดตกแต่งห้องนอน 3.2 การจัดตกแต่งห้องครัว 3.3 การจัดตกแต่งห้องอาหาร 3.4การจัดตกแต่งห้องนั่งเล่น 3.5 การจัดตกแต่งห้องน้ำ 3.6 การจัดตกแต่งบริเวณบ้าน	20	10
อาหารและโภชนาการ	4. การดูแลรักษาและจัดตกแต่งโรงเรียน 1. ทักษะกระบวนการแก้ปัญหาในการประกอบอาหาร 2. การเลือกซื้อและการเก็บอาหาร 2.1 การเลือกซื้ออาหาร 2.2การเก็บอาหาร 3. การประกอบอาหาร 3.1 หลักการประกอบอาหาร 3.2 การเตรียมวัตถุดิบและการปรุงอาหาร 3.3 ข้อควรคำนึงในการประกอบอาหาร 4. การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร 4.1 การถนอมอาหาร เช่น การตากแห้ง การแช่แข็ง 4.2 การแปรรูปอาหาร เช่น การเชื่อม การฉาบ	20	10
	รวม	40	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
งานประดิษฐ์ เอกลักษณ์ไทย	1. ปัจจัยในการสร้างสรรค์งานประดิษฐ์ 1.1 ความคิดสร้างสรรค์ 1.2 ทักษะการทำงานร่วมกัน 2. คุณค่าของงานประดิษฐ์ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย 2.1 ความหมายของงานประดิษฐ์ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย 2.2 คุณค่างานประดิษฐ์ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย 3. ประเภทของงานประดิษฐ์ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย เช่น งาน ใบตอง งานดอกไม้สด งานสาน งานแกะสลักผักและ ผลไม้ งานแกะสลักไม้	20	10
เสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย	1. ทักษะในการเลือกเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย 1.1 วิธีการทำงานเพื่อการดำรงชีวิต 1.2 ทักษะกระบวนการแก้ปัญหาในการทำงาน 2. หลักการเลือกใช้เสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย 2.1 การเลือกเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกายให้เหมาะสมแก่ โอกาส 2.2 การเลือกเสื้อผ้าและแต่งกายให้เหมาะสมแก่ฤดูกาลและ สีผิว 3. การเลือกซื้อเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย และเครื่องประดับ 3.1 การเลือกซื้อเสื้อผ้าในชีวิตประจำวัน 3.2 การเลือกซื้อเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ 4. การซ่อมแซม ตกแต่ง และ ดัดแปลงเสื้อผ้า 4.1 การซ่อมแซมเสื้อผ้า 4.2 การตกแต่งเสื้อผ้า 4.3 การดัดแปลงเสื้อผ้า	20	10
รวม		40	20

เนื้อหาการสอบ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

วิชา ศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์ 1 รหัสวิชา ศ31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1- 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ศิลปะ	Drawing เรขาคณิต	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	องค์ประกอบนาฏศิลป์ การแต่งกายโขน	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ศิลปะ	Drawing เรขาคณิต	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	เพลงที่ใช้ประกอบพิธีไหว้ครู	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม 1 ศ31201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4- 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ศิลปะ	Value scale	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	นาฏยศัพท์และภาษาท่าทางนาฏศิลป์ไทย	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	การเล่นเบสเข้ากับจังหวะกลอง	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีไทย	เพลงชวา ท่อน1-2	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ศิลปะ	ออกแบบบัตรเชิญ	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	ท่าทางประกอบเพลงระบำชาว	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	ทำเพลง 8 ห้อง	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีไทย	เพลงเพลงชวา ท่อน3-5	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหาการสอบ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

วิชาภาษาอังกฤษ 1 รหัสวิชา อ31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. Error recognition	- grammatical mistakes	10	20
2. Phrases, Clauses & Sentences	- identify phrases, clauses and sentences - types of phrases, clauses and sentences	15	
3. Present Tenses	- present simple - present continuous - present perfect simple - present perfect continuous	10	
4. Past Tenses	- past simple - past continuous - past perfect simple - past perfect continuous	10	
รวม		45	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Error recognition	- grammatical mistakes	10	20
2. The Future	- future simple - future continuous - future perfect simple - future perfect continuous	10	
3. The Passive	- personal passive - impersonal passive	15	
4. Modals	- advice, obligation and prohibition - speculating: present and past	10	
รวม		45	

วิชา ภาษาอังกฤษรอบรู้ 1 รหัสวิชา อ31201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 -4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Vocabulary	- Unit 1-3	10	
2. Situation dialogues	- Everyday English conversation	10	
3. Reading Comprehension	- Identifying details - Recognizing details - Identifying Main Idea - Finding the Main Idea	10	
4. Word Formation	- Pre-fix & Suff-fix	5	
5. Multi Part Verbs	- Phrasal verbs	5	
รวม		40	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Vocabulary	- Unit 4-6	10	
2. Situation dialogues	- Everyday English conversation	5	
3. Reading Comprehension	- Identifying Sequence - Identifying Main Idea - Finding the Main Idea - Acronyms – Analogies - Idioms	10	
4. Word Formation	- Pre-fix & Suff-fix	5	
5. Multi Part Verbs	- Phrasal verbs	10	
รวม		40	20

วิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 รหัสวิชา อ30201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 – 4/5

Evaluation 1 (*Midterm*) (10 Points)

- Classroom behavior
- Attendance
- Responsibilities

Evaluation 2 (*Midterm*) (20 Points)

- Participation in class
- Attention
- English Communication
- Quizzes

Evaluation 3 (*Final*) (20 Points)

- Participation in class
- Attention
- English Communication
- Quizzes

Evaluation 4 (*Final*) (10 Points)

- Classroom behavior
- Attendance
- Responsibilities

Midterm Exam (20 Points)

- Listening Test: Listen from the teacher and follow instructions correctly

Content area: Greetings

Appearance

Manners

- Speaking Test: Engage in relevant dialogue with the teacher

Content area: Greetings

Appearance

Manners

Pronunciation and enunciation

Final Exam

(20 Points)

- Listening Test: Listen from the teacher and follow instructions correctly

Content area: Diversity

Social Values

Inspirational People

Speaking Test: Engage in relevant dialogue with the teacher

Content area: Diversity

Social Values

Inspirational People

Pronunciation and enunciation

MIDTERM

Skills: Listening and Speaking

CONTENT AREA	DETAILS	POINTS
Greetings Appearance Manners	<ul style="list-style-type: none"> • Listen from the teacher and follow instructions correctly • Engage in relevant dialogue and be able to provide accurate information and/or express their opinions confidently 	20 <i>*Based on the rubric</i>
Total		20

FINAL

Skills: Listening and Speaking

CONTENT AREA	DETAILS	POINTS
Diversity Social Values Inspirational People	<ul style="list-style-type: none"> • Listen from the teacher and follow instructions correctly • Engage in relevant dialogue and be able to provide accurate information and/or express their opinions confidently 	20 <i>*Based on the rubric</i>
Total		20

English Listening and Speaking Rubric				
Criteria	Performance			
	1	2	3	4
<i>Comprehensibility</i>	Responses are hard to be understood by the listener	Responses are understandable but some of them are hard to be interpreted by the listener	Listener pauses two or three times to understand the responses	Responses are understood by the listener smoothly (without pausing)
<i>Fluency</i>	Has a lot of hesitation and stopping as well incomplete thoughts. He pauses after a short response	Has frequent pause and hesitation	Almost completes all thoughts but has some pause and hesitation	Speaks fluently and effortlessly
<i>Pronunciation</i>	Has a lot of phonemic errors (86-100%)	Has frequent phonemic errors (61-85%)	Has some phonemic errors (36-60%)	Has less phonemic errors (0-35%)
<i>Vocabulary</i>	Uses lacks of variety of vocabulary and expressions, frequently repeats words or expressions, and responds briefly (Single word response) and inappropriate vocabulary (0-35%)	Uses minimal variety of vocabulary and expression, some repetition of words and expression and some inappropriate vocabulary (36-60%)	Uses adequate of vocabulary and expression. Most vocabulary is appropriate (61-85%)	Uses rich variety of vocabulary and expressions and excellent vocabulary (86-100%)
<i>Content</i>	The content is not relevant to the topic	The content is slightly relevant to the topic	The content is relevant to the topic	The content is comprehensive and relevant to the topic

วิชา ภาษาจีนอ่าน – เขียน 1 รหัสวิชา จ31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 (แผนการเรียนภาษาจีน)

- | | |
|--|----------|
| 1. ประเมินผล 1 | 10 คะแนน |
| - จิตพิสัย | |
| 2. ประเมินผล 2 | 20 คะแนน |
| - การทำแบบฝึกหัดและการคัดจีน | |
| 3. ประเมินผล 3 | 20 คะแนน |
| - การทำ HSK | |
| 4. ประเมินผล 4 | 10 คะแนน |
| - การตอบคำถามในห้องเรียน | |
| 5. การทดสอบกลางภาคเรียนที่ 1 | 20 คะแนน |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง สวัสดิ จำนวน 5 ข้อ | |
| คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการทักทาย พินอินหมวดพยัญชนะ และสระเดี่ยว | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง ภาษาจีนไม่ค่อยยาก จำนวน 5 ข้อ | |
| คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการบอกความยากง่าย พินอินหมวดสระผสม และกฎการเปลี่ยนเสียงวรรณยุกต์เสียงที่สาม | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง เจอกันพรุ่งนี้ จำนวน 2 ข้อ | |
| คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับภาษา การใช้ไวยากรณ์“去 ไป” | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง คุณจะไปไหน จำนวน 3 ข้อ | |
| คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการออกเวลา การแสดงความขอโทษ | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง นี่คือคุณครูหวัง จำนวน 2 ข้อ | |
| คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับใช้คำสุภาพในภาษาจีน การกล่าวคำขอบคุณ | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง ฉันเรียนภาษาจีน จำนวน 3 ข้อ | |
| คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการถามและบอกความเป็นเจ้าของ ชื่อประเทศต่างๆ | |
| 6. การทดสอบปลายภาคเรียนที่ 1 | 20 คะแนน |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง คุณกินอะไร จำนวน 2 ข้อ | |
| คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับอาหาร ลักษณะนาม และกริยา | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง แอปเปิลครึ่งกิโลราคาเท่าไร จำนวน 3 ข้อ | |
| คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการถามและตอบราคา การบอกหน่วยน้ำหนัก | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง ฉันและเงินหยวน จำนวน 2 ข้อ | |
| คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับสกุลเงิน การแลกเปลี่ยนเงินตรา | |

- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง เขาอาศัยอยู่ที่ไหน จำนวน 3 ข้อ
คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการบอกตำแหน่ง การถาม และตอบเบอร์โทรศัพท์
- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง พวกเราล้วนเป็นนักเรียนแลกเปลี่ยน จำนวน 5 ข้อ
คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการตอบกลับและปฏิเสธ การใช้คำสรรพนามแทนกลุ่มคน "พวกเรา"
- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง คุณเรียนที่ไหน จำนวน 5 ข้อ
คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการพูดคุยเกี่ยวกับโรงเรียน การบอกห้องเรียน คุณครู และวิชา