



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561



ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4
สายวิทย์



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ภาษาไทย รหัสวิชา ท31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
วรรณคดีวิจักขณ์	- หัวใจชายหนุ่ม - ทุกข์ของชาวนาในบทกวี	20 20	20
ภาษาเพื่อการ พัฒนาการเรียนรู้	- ส่งสารด้วยการอ่าน - ส่งสารด้วยการพูด	5 5	

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
วรรณคดีวิจักขณ์	ข้อสอบอัตนัย (มงคลสูตรคำฉันท์ มหาเวสสันดรชาดก)	2	5
วรรณคดีวิจักขณ์	- มงคลสูตรคำฉันท์ - มหาเวสสันดรชาดก	17 17	15
ภาษาเพื่อการ พัฒนาการเรียนรู้	- การรับและส่งสารเพื่อกิจธุระ	6	



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส31102

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.พุทธศาสน สุภาษิต และ พระไตรปิฎก	-พุทธศาสนสุภาษิต 4 คำแบบภาษาบาลี ความหมายและคำแปล -พระไตรปิฎก ความหมายและความสำคัญของแต่ละคัมภีร์	5	15
2.หน้าที่ชาวพุทธ และมรรยาท	-การเข้าใจกิจของพระสงฆ์(การศึกษาอบรม การฝึกสมถภาวนา และวิปัสสนาภาวนา และประเภทของสมาธิ)	5	
	-คุณสมบัติของทายกและปฏิคาหก -ทิศเบื้องบน(พระ)ทิศเบื้องหลัง(สามีภรรยา) -การปฏิสันถารพระสงฆ์(การลุกขึ้นต้อนรับ การให้ที่นั่ง การรับรอง และการตามส่ง	5	
3.วันสำคัญและ ศาสนพิธีทางพุทธ ศาสนา	-วันมาฆบูชา วันวิสาขบูชา วันอัฐมีบูชา วันอาสาฬหบูชา วันเข้าพรรษา วันออกพรรษา วันธรรมสวนะ	10	
	-ศาสนพิธี(พิธีเวียนเทียน พิธีถวายสังฆทาน พิธีถวายผ้าอาบน้ำฝน พิธีทอดกฐิน) -การทำบุญเลี้ยงพระงานมงคลและอวมงคล	10	
4.การบริหารจิตและ ปัญญา	-การบริหารจิต(ความหมายประโยชน์ แนววิธีการปฏิบัติ) -สติปัฏฐาน 4(กาย,เวทนา,จิต,ธรรม) -การเจริญปัญญาตามหลักโยนิโสมนสิการ(คิดแบบธรรมดา และคิดแบบปัจจุบัน)	10	
5.ศาสนาสำคัญใน ไทย(ข้อเขียน)	-หลักธรรมคำสอนในศาสนาที่ตนนับถือ -พิธีกรรมสำคัญในศาสนาที่ตนนับถือ	1	5
รวม		46	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส31102

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1.เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	-ความหมาย ความสำคัญ ปัญหาพื้นฐาน การตัดสินใจเลือก -กิจกรรมทางเศรษฐกิจ -ปัจจัยการผลิต	10	15
	-หน่วยเศรษฐกิจ(3 หน่วย) -ระบบเศรษฐกิจ(3 ระบบ) -ตลาดในระบบเศรษฐกิจ	10	
	-การกำหนดราคาตามกลไกราคาตามอุปสงค์ อุปทาน -การกำหนดค่าจ้างและอัตราค่าจ้างแรงงานของไทยและอาเซียน	15	
2.สหกรณ์ในประเทศไทย	-วิวัฒนาการในประเทศไทย -หลักการสหกรณ์ -สหกรณ์ 7 ประเภท (บทบาทหน้าที่ของแต่ละสหกรณ์) -เศรษฐกิจชุมชน	10	
3.เศรษฐกิจพอเพียง (ข้อเขียนแบบ เติมคำ)	-หลักปรัชญาและเป้าหมาย -แนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่ -หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในชีวิตประจำวัน	5	5
รวม		50	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ศิลป์) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

ราชาวิชา กฎหมาย 2 รหัสวิชา ส30202

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. นิยาม (ปรนัย)	- มาตรา 1 ประมวลกฎหมายอาญา	2	1
2. หลักการใช้กฎหมายอาญา (ปรนัย)	- เวลาที่กฎหมายใช้บังคับ	6	3
	- สถานที่ที่กฎหมายอาญาใช้บังคับ		
	- บุคคลที่กฎหมายใช้บังคับ		
3. ความรับผิดทางอาญา (ปรนัย)	- ความหมายของการกระทำ	12	6
	- การกระทำที่ต้องรับผิดทางอาญา		
	- การป้องกันโดยชอบด้วยกฎหมาย		
	- การกระทำด้วยความจำเป็น		
	- การกระทำเพราะบันดาลโทสะ		
	- เหตุยกเว้นโทษ เหตุลดโทษและบรรเทาโทษอื่นๆ		
4. อัดนัย	เนื้อหาที่ 2 และ 3	10	10
รวม		30	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. พยายามกระทำความผิด (ปรนัย)	- พยายามกระทำความผิดทั่วไป	10	5
	- พยายามกระทำความผิดที่ไม่สามารถบรรลุผลได้อย่างแน่แท้		
	- การยับยั้งหรือกลับใจแก้ไข		
2. ตัวการ ผู้ใช้ ผู้สนับสนุน (ปรนัย)	- ตัวการ	10	5
	- ผู้ใช้		
	- ผู้สนับสนุน		
3. อัดนัย	เนื้อหาที่ 1 และ 2	10	10
รวม		30	20



เนื้อหาการทดสอบ

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน

รหัส วิชา ค31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
ฟังก์ชันเอกซ์ โพเนนเชียลและ ฟังก์ชันลอการิทึม (ปรนัย)	- เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม	2	10
	- รากที่ n ในระบบจำนวนจริงและจำนวนจริงในรูปกรณฑ์	3	
	- การหารากที่ 2 ของนิพจน์ที่อยู่ในรูป $x \pm 2\sqrt{y}$	4	
	- การแก้สมการที่อยู่รูปกรณฑ์	2	
	- สมการเอกซ์โพเนนเชียล	3	
	- อสมการเอกซ์โพเนนเชียล	2	
	- ฟังก์ชันเพิ่ม , ฟังก์ชันลด	4	
(อัตนัย)	- การหารากที่ 2 ของนิพจน์ที่อยู่ในรูป $x \pm 2\sqrt{y}$	2	10
	- การแก้สมการที่อยู่รูปกรณฑ์	1	
	- สมการเอกซ์โพเนนเชียล	1	
	- อสมการเอกซ์โพเนนเชียล	1	
รวม		25	20

ปลายภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
ฟังก์ชันเอกซ์ โพเนนเชียลและ ฟังก์ชันลอการิทึม (ปรนัย)	- ลอการิทึมและฟังก์ชันลอการิทึม	7	10
	- ลอการิทึมสามัญ	2	
	- ลอการิทึมธรรมชาติ	1	
	- สมการลอการิทึม	8	
	- อสมการลอการิทึม	2	
(อัตนัย)	- ฟังก์ชันลอการิทึม	2	10
	- อสมการลอการิทึม	1	
	- สมบัติฟังก์ชันลอการิทึม	1	
รวม		24	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม

รหัสวิชา ค31202

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เรขาคณิตวิเคราะห์ (ปรนัย)	- หาระยะทางระหว่างจุด 2 จุดจุดแบ่งระหว่างจุด 2 จุด	5	
	- หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมใดๆได้	2	
	- หาความชันและสมการของเส้นตรงได้	10	
	- นำความรู้เส้นขนานและเส้นตั้งฉากไปใช้ในการแก้ปัญหาได้	13	
(อัตนัย)	- แก้ปัญหาการหาระยะทางจุด 2 จุด	1	
	- หาสมการเส้นตรงได้	1	
รวม		32	20

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ภาคตัดกรวย (ปรนัย)	- หาความสัมพันธ์เกี่ยวกับกราฟในภาคตัดกรวยได้	5	
	- หาสมการที่กำหนดจากรูปทรงเรขาคณิตได้	10	
	- นำความรู้ในเรื่องภาคตัดกรวยมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา	5	
(อัตนัย)	- แก้ปัญหาสมการรูปทรงทางเรขาคณิต	2	
รวม		22	20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว 31103

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

1. กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 (ปรนัย) สารชีวโมเลกุล	สารชีวโมเลกุล -ไขมันและน้ำมัน สมบัติ โครงสร้าง และ ปฏิกิริยาของไขมันและน้ำมัน -โปรตีน กรดอะมิโนและพันธะเพปไทด์ โครงสร้างโปรตีน ชนิดและหน้าที่ของโปรตีน -คาร์โบไฮเดรต ชนิด โครงสร้างและสมบัติ ของคาร์โบไฮเดรต มอนอแซคคาไรด์ ไดแซคคาไรด์ พอลิแซคคาไรด์ -กรดนิวคลีอิก DNA RNA	60	20

2. ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 (ปรนัย) بيترولسيوم พอลิเมอร์	بيترولسيوم -การเกิดและแหล่งปิโตรเลียม -การกลั่นน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ -การแยกแก๊สธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ -เชื้อเพลิงในชีวิตประจำวันผลของผลิตภัณฑ์ ปิโตรเลียมต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม พอลิเมอร์ -พอลิเมอร์ธรรมชาติ พอลิเมอร์สังเคราะห์ -การเกิดพอลิเมอร์โครงสร้างของพอลิเมอร์ -ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ เส้นใย ยาง พลาสติก	60	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561
รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30202

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
งาน พลังงาน กำลัง	แบบปรนัย 5 ตัวเลือก (ทฤษฎี) - งาน - ทฤษฎีงาน – พลังงาน - กฎการอนุรักษ์พลังงาน - กำลัง	10	5
	แบบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) - งาน - ทฤษฎีงาน – พลังงาน - กฎการอนุรักษ์พลังงาน - กำลัง	1 1 2 1	5
โมเมนตัม	แบบปรนัย 5 ตัวเลือก (ทฤษฎี) - โมเมนตัม - การดล - การอนุรักษ์โมเมนตัม - การระเบิด	10	5
	แบบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) - การดลและแรงดล - การชนแบบยืดหยุ่น - การชนแบบไม่ยืดหยุ่น - การชนในสองมิติ - การระเบิด	1 1 1 1 1	5
รวม		30	20

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การเคลื่อนที่แบบหมุน	แบบปรนัย 5 ตัวเลือก (ทฤษฎี) - ลักษณะการเคลื่อนที่แบบหมุน - โมเมนต์ความเฉื่อย - ทอร์ก - โมเมนต์เชิงมุม	10	5
	แบบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) - การเปลี่ยนหน่วยมุม - สมการการหมุน - ทอร์กและโมเมนต์ความเฉื่อย - การอนุรักษ์โมเมนต์เชิงมุม	1 2 1 1	5
การเคลื่อนที่แบบ ซิมเปิลฮาร์โมนิก	แบบปรนัย 5 ตัวเลือก (ทฤษฎี) - ลักษณะการเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก - การกระจัด ความเร็ว ความเร่ง ณ ตำแหน่งต่างๆของการเคลื่อนที่ - คาบ และความถี่	10	5
	แบบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) - สมการการเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก - กราฟการเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก - คาบ/ความถี่ของมวลติดสปริง - คาบ/ความถี่ของลูกตุ้มนาฬิกา - การประยุกต์	1 1 1 1 1	5
รวม		30	20

*หมายเหตุ รายละเอียดเนื้อหาวิชา / ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอน
จะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียน



เนื้อหาการทดสอบ

รายวิชา เคมีเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว 30222 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน
ปริมาณสารสัมพันธ์ (ปรนัย)	● มวลอะตอม มวลโมเลกุล	3	3
	● มวลอะตอมเฉลี่ยในธรรมชาติ	2	2
	● โมล และปริมาณสารกับ โมล	5	5
	● ระบบ กฎทรงมวล กฎสัดส่วนคงที่	5	5
	● หน่วยความเข้มข้นสารละลาย	5	5
	รวม	20	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน
ปริมาณสารสัมพันธ์ (ปรนัย)	● การเตรียมสารละลาย	3	3
	● คุณสมบัติคอลลิเกทีฟ	2	2
	● สูตรอย่างง่าย สูตร โมเลกุล	4	4
	● ปฏิกิริยาของก๊าซ	3	3
	● สมการเคมี	4	4
	● ร้อยละผลได้ สารจำกัดปริมาณ	4	4
	รวม	20	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561
รายวิชา ชีววิทยาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30242

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบย่อยอาหารและ ระบบหายใจ (ปรนัย)	- รูปแบบการย่อยอาหารในสิ่งมีชีวิต	5	20
	- ระบบทางเดินอาหารและกลไกการย่อยอาหารของสัตว์มี ไม่มีกระดูกสันหลัง มีกระดูกสันหลัง และมนุษย์	10	
	- อวัยวะสำหรับการแลกเปลี่ยนแก๊สของสัตว์ และกลไกการ แลกเปลี่ยนแก๊สในสัตว์	8	
	- โครงสร้างและกลไกการหายใจในมนุษย์	7	
ระบบย่อยอาหารและ ระบบหายใจ (อัตนัย)	- ความสำคัญของการย่อยอาหารและการหายใจใน สิ่งมีชีวิต	1	
	- กลไกการทำงานของระบบย่อยอาหารและการหายใจ	1	
	- ความผิดปกติเกี่ยวกับระบบร่างกายและการดูแลรักษา	1	
	รวม	33	

***รายละเอียดเนื้อหาวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้งในห้องเรียน
ให้ทราบ



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561
รายวิชา ชีววิทยาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30242

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบไหลเวียน ระบบหัวใจ หลอดเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน (ปรนัย)	- ระบบไหลเวียนในสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง และสัตว์มี กระดูกสันหลัง	7	20
	- โครงสร้างของหัวใจ และการทำงาน	5	
	- ส่วนประกอบของเลือด เซลล์เม็ดเลือด และกลไกการ ทำงาน	5	
	- หลอดเลือด และความดันเลือด	3	
	- ภูมิคุ้มกันที่มีมาแต่กำเนิด	5	
	- ภูมิคุ้มกันรับมา	5	
ระบบไหลเวียน ระบบหัวใจ หลอดเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน (อัตนัย)	- ระบบไหลเวียน	1	
	- ระบบภูมิคุ้มกัน	1	
	รวม	32	

***รายละเอียดเนื้อหาวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้งในห้องเรียน
ให้ทราบ



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1, 4/2 และ 4/3 (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

รายวิชาเพิ่มเติม โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ 2 รหัสวิชา ว31262

1. ประเมินผล 1 (10 คะแนน)

- | | | |
|----------------------------|----|-------|
| ➤ สอบย่อย (Check Yourself) | 10 | คะแนน |
|----------------------------|----|-------|

2. ประเมินผล 2 (20 คะแนน)

- | | | |
|-----------------------------------|----|-------|
| ➤ เอกสารประกอบการสอน | 10 | คะแนน |
| ➤ แบบฝึกเสริมสร้างศักยภาพและทักษะ | 10 | คะแนน |

3. ประเมินผล 3 (20 คะแนน)

- | | | |
|--------------------------------------|----|-------|
| ➤ รายงานปฏิบัติการ + Presentation | 10 | คะแนน |
| ➤ Group Activity | | |
| Higher order Thinking Skill Activity | 5 | คะแนน |
| ➤ ชิ้นงานรายบุคคล | 5 | คะแนน |

ประเมินผล 4 (10 คะแนน)

- | | | |
|--|---|-------|
| ➤ มีวินัย | 5 | คะแนน |
| (การเข้าชั้นเรียน, การแต่งกาย, ความเป็นสุภาพบุรุษเซนต์ดอมินิก) | | |
| ➤ ใฝ่เรียนรู้ | 3 | คะแนน |
| (การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน, อุปกรณ์ในการเรียน) | | |
| ➤ มุ่งมั่นในการทำงาน | 2 | คะแนน |
| (การส่งงานครบ ตรงเวลา และไม่ลอกเพื่อน) | | |

สอบกลางภาค	20	คะแนน
สอบปลายภาค	20	คะแนน
รวม	100	คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 60 ข้อ คะแนนเต็ม 12 คะแนน			
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 ทรัพยากรธรณี (Mineral Resources)	✿ นิยามและความหมายของแร่	60	12
	✿ คุณสมบัติที่ขึ้นอยู่กับโครงสร้างภายในของแร่ (ความแข็ง, ความถ่วงจำเพาะ, ความคงทน, แนวแตก, แนวแยก, การแตก, รูปผลึก, ระบบ ผลึก)		
	✿ คุณสมบัติที่ขึ้นอยู่กับปฏิกิริยาต่อแสงของแร่ (ความโปร่ง, สี, การเล่นสี, ประกาย)		
	✿ คุณสมบัติและการใช้ประโยชน์จาก แร่ประกอบหิน, แร่เศรษฐกิจ, แร่รัตนชาติ		
	✿ การจำแนกวงศ์แร่		
	✿ อธิบายการเกิด, สมบัติทางกายภาพของหิน อัคนี, หินตะกอน, หินแปร		
	✿ จำแนกชนิดของหินอัคนี, หินตะกอน, หินแปร		
	✿ การเกิดวัฏจักรหิน		
	✿ อธิบายกระบวนการเกิดถ่านหิน, หินน้ำมัน, ปิโตรเลียม		
	✿ อธิบายผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม และการนำไปใช้ประโยชน์		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 ทรัพยากรธรณี (Mineral Resources)	✿ อธิบายกระบวนการแยกแก๊สธรรมชาติ	1	2
	✿ อธิบายการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน, เลขออกเทน, เลขซีเทน		
	✿ อธิบายการทดสอบแร่		
	✿ ระบุน้ำมันจากคุณสมบัติที่กำหนดให้		
	✿ เติมผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการกลั่น ปิโตรเลียม		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 ทรัพยากรธรณี (Mineral Resources)	✿ อธิบายกระบวนการแยกแก๊สธรรมชาติ	1	1
	✿ จำแนกประเภททรัพยากรธรณี	1	1.5
รวม		65	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 แผนที่ภูมิประเทศ และแผนที่ธรณีวิทยา (Topographic Map & Geologic Map)	 อธิบายองค์ประกอบหลักของแผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา	40	10
	 ระบุองค์ประกอบหลักของแผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา		
	 อธิบายระบบพิกัด UTM และระบบพิกัดภูมิศาสตร์ในแผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา		
	 วิเคราะห์และอธิบายลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่จากเส้นชั้นความสูงในแผนที่ภูมิประเทศ		
	 ระบุและอธิบายสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนที่ธรณีวิทยา		
	 อ่านและแปลความหมายแผนที่ธรณีวิทยาและระบุข้อมูลธรณีวิทยาที่พบ		
	 การนำข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยาและแผนที่ภูมิประเทศไปใช้ประโยชน์		
	 วิเคราะห์สถานการณ์ที่กำหนดให้		
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (อธิบายคำตอบและแสดงวิธีทำ) จำนวน 5 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 แผนที่ภูมิประเทศ และแผนที่ธรณีวิทยา (Topographic Map & Geologic Map)	 การสร้างภาคตัดขวางภูมิประเทศ (topographic cross section) จากแผนที่ที่กำหนดให้ (ทำในกระดาษกราฟ)	1	2
	 อธิบายส่วนประกอบของเส้นชั้นความสูง	1	2
	 ระบุองค์ประกอบของแผนที่	1	2
	 ตอบคำถามจากแผนที่ภูมิประเทศที่กำหนด	1	2
	Unseen Passage	1	2
รวม		45	20

- หมายเหตุ
- หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในชั้นเรียน
 - เนื้อหาข้อสอบทั้งหมดครอบคลุมในเอกสารประกอบการสอน



เนื้อหาการสอบ รายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 รหัสวิชา อ31102
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา/รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Present Tenses	10	20
2. Past Tenses	10	
3. Future Tenses	10	
2. Question Tags	5	
5. Error recognition	10	
รวม	45	

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา/รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
3. The Passive - Personal & impersonal	10	20
4. Causatives (have/get something done)	5	
2. Wish / It's time...	5	
3. Reported speech - Reported statements - Reported verb patterns - Reported commands & requests - Reported questions	10	
4. Non-finite verbs	5	
5. Error recognition	10	
รวม	45	

***เนื้อหาการสอบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยครูประจำวิชาจะแจ้งให้นักเรียนทราบ



เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาภาษาอังกฤษรอบรู้ 2 รหัสวิชา อ31202
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. Reading	- Unseen passages - Dialogues - Empowering - Understanding Stated Concepts	30	20
2. Vocabulary	- Unit 1-3 : Concentrate of Critical reading - Short story : Concentrate of Critical reading	10	
รวม		40	

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. Reading	- Unseen passages - Dialogues - Empowering - Understanding Stated Concepts	30	20
2. Vocabulary	- Unit 4-6 : Concentrate of Critical reading - Short story : Concentrate of Critical reading	10	
รวม		40	

**Assessment**

Grade: M 4 Semester: 2 Academic Year: 2018
Subject: English Conversation Subject Code:

-
- | | | |
|-----------|--|------------------|
| 1. | Evaluation 1 | 10 points |
| | Behavior (Following class rules) | 5 Points |
| | Attitude (Displaying a positive attitude toward the lessons) | 5 Points |
| 2. | Evaluation 2 | 20 points |
| | Participation (Actively engaging in class activities and group discussion) | 10 Points |
| | Responsibilities (Having class materials ready for using) | 10 Points |
| 3. | Evaluation 3 | 20 points |
| | Worksheet 1 (Occupations) | 5 Points |
| | Worksheet 2 (Clothing) | 5 Points |
| | Worksheet 3 (Around the House) | 5 Points |
| | Essay Writing | 5 Points |
| 4. | Evaluation 4 | 10 points |
| | Vocabulary test | |
| 5. | Midterm Examination | 20 points |
| | Listening Test | 10 Points |
| | - Listen to the story from the teacher and follow instructions | |
| | - Content area: Occupations | |
| | Speaking Test | 10 Points |
| | - Engage in relevant dialogue with the teacher | |
| | - Content area: Occupations | |

6. Final Examination**20 Points****Listening Test****10 Points**

- Listen to the story from the teacher and follow instructions
- Content area: Clothing and All around the house

Speaking Test**10 Points**

- Engage in relevant dialogue with the teacher
- Content area: All around the house and Clothing

Prepared by:



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

รายวิชา การงานพื้นฐาน รหัสวิชา ง31102

กลางภาคเรียน (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การประดิษฐ์ของใช้ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย	- การวางแผนการปฏิบัติ - การปฏิบัติงานตามแผน - รายงานผลการปฏิบัติ	1	20
รวม			20

ปลายภาคเรียน (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การเกษตรเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- พืชและประโยชน์ของการปลูกพืช	1	5
	- การคัดเลือกพันธุ์พืช	1	5
	- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืช	1	5
	- การขยายพันธุ์พืช	1	5
รวม			20

*หมายเหตุ รายละเอียดเนื้อหาวิชา/ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียนหรือผ่านสมุดจดการบ้าน



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะ รหัสวิชา ศ 31101
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- ประดิษฐ์ตัวหนังสือในเรื่องราวเกียรติ	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	เพลงปลุกใจ - เพลง กรุงศรีอยุธยา	ปฏิบัติ	20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะ (เพิ่มเติม) รหัสวิชา ศ 31102
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- รำฟ้อนภูไท	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- เพลง เพื่อนไทย	ปฏิบัติ	20



เนื้อหาการวัดผลและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561
รายวิชา ศิลปะพื้นฐาน ศ31102

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	DOODLE ART	ปฏิบัติ	20

2.ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	COLLAGE	ปฏิบัติ	20

หมายเหตุ * รายละเอียดเนื้อหาวิชาชั้นงานที่ใช้วัด และประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้ง/
 ให้นักเรียนทราบในห้องเรียนหรือผ่านสมุดจดการบ้าน



เนื้อหาการวัดผลและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4(4/4-5) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561
รายวิชา ศิลปะเพิ่มเติม ศ31202

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	Papercraft	ปฏิบัติ	20

2.ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	ผลการปฏิบัติงาน art festival	ปฏิบัติ	20

หมายเหตุ * รายละเอียดเนื้อหาวิชาชิ้นงานที่ใช้วัด และประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้ง/
 ให้นักเรียนทราบในห้องเรียนหรือผ่านสมุดจดการบ้าน



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561
รายวิชาพลศึกษา รหัสวิชา พ31202

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สมรรถภาพ	- การยืนกระโดดไกล	10	10
	- การวิ่งเก็บของ	10	10
รวม			20

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การแข่งขันชกมวย	- การจับคู่ลงนาม	20	20
รวม			20

หมายเหตุ รายละเอียดเนื้อหาวิชา/ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้
ครูผู้สอนจะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียนหรือผ่านสมุดจดการบ้าน



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561
รายวิชาพลศึกษา รหัสวิชา พ31102

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทักษะวอลเลย์บอล	- การตีลูกหน้ามือ	10	10
	- การซูลูก	10	10
รวม			20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แข่งขันวอลเลย์บอล	- การแข่งขันวอลเลย์บอล	20	20
รวม			20

หมายเหตุ รายละเอียดเนื้อหาวิชา/ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้
 ครูผู้สอนจะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียนหรือผ่านสมุดจดการบ้าน