



คู่มือการทดสอบ
ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

สายศิลป์

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ภาษาไทย รหัสวิชา ท31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
วรรณคดีวิภังค์	- หัวใจชายหนุ่ม - ทุกข์ของชานาในบทกวี	20 20	20
ภาษาเพื่อการ พัฒนาการเรียนรู้	- ส่งสารด้วยการอ่าน - ส่งสารด้วยการพูด	5 5	

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
วรรณคดีวิภังค์	- มงคลสูตรคำฉันท์ - มหาเวสสันดรชาดก	22 22	20
ภาษาเพื่อการ พัฒนาการเรียนรู้	- การรับและส่งสารเพื่อกิจธุระ	6	



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

ราชาวิชา หน้าที่พลเมือง 2 รหัสวิชา ส30208

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1. ความเป็นพลเมืองดีใน ระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็น ประมุข	-พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย	5	10
	-กระบวนการประชาธิปไตยและการมีส่วนร่วม	5	
	-การรู้เท่าทันสื่อ ข่าวสาร และการคาดการณ์โดยใช้ ข้อมูล	10	
2. การปรองดอง สมานฉันท์	-สังคมพหุวัฒนธรรม	5	10
	-การอยู่ร่วมกันอย่างสันติ และการพึ่งพาอาศัยกัน	5	
	-การปรับหลักปรองดองสมานฉันท์กับสถานการณ์โลก	10	
รวม		40	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1. รักชาติ ยึดมั่นใน ศาสนา และเทิดทูน สถาบันพระมหากษัตริย์	-รักชาติ	5	15
	-ยึดมั่นในศาสนา	5	
	-เทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์	5	
	-พระบรมราโชวาท และพระราชดำรัส	5	
	-หลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	10	
2. ความมีวินัยในตัวเอง	-การมีวินัยในตัวเอง	5	5
	-การปฏิบัติตนเป็นผู้มีวินัยในตัวเอง	5	
รวม		40	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส31102

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	- ความหมาย ความสำคัญ ปัญหาพื้นฐาน การตัดสินใจเลือก - หน่วยเศรษฐกิจ และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ - ปัจจัยการผลิต - ระบบเศรษฐกิจ - ตลาดในระบบเศรษฐกิจ - การกำหนดราคาตามกลไกราคาตามอุปสงค์ อุปทาน - การกำหนดค่าจ้างและอัตราค่าจ้างแรงงานของไทยและอาเซียน	20	20
2. เศรษฐกิจพอเพียง	- หลักปรัชญาและเป้าหมาย - แนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่ - แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 1 และฉบับปัจจุบัน	10	
3. สหกรณ์	- วิวัฒนาการในประเทศไทย - หลักการสหกรณ์-ประเภทสหกรณ์ - ปัญหาและแนวทางแก้ไขพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน	5	
4. หลักธรรมทางพุทธศาสนา	- คุณค่าของพระพุทธ - อริยสัจ 4 (หลักธรรมที่เกี่ยวกับทุกข์ สมุทัย นิโรธ มรรค) - สันโดษ 3	10	
5. พุทธศาสนสุภาษิต หน้าที่และมารยาทชาวพุทธ	- พุทธศาสนสุภาษิตแบบภาษาบาลี ความหมายและคำแปล - หน้าที่ชาวพุทธ - มารยาทชาวพุทธทางกาย วาจา และใจ	15	
รวม		60	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1.ภูมิศาสตร์ เบื้องต้น	-ชนิดของแผนที่ -องค์ประกอบของแผนที่ -เครื่องมือและอุปกรณ์ในการศึกษาภูมิศาสตร์ -ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	35	20
2.วันสำคัญและ ศาสนพิธีทางพุทธ ศาสนา การบริหารจิต	-วันมาฆบูชา วันวิสาขบูชา วันอัฐมีบูชา วันอาสาฬหบูชา วัน เข้าพรรษา วันออกพรรษา วันธรรมสวนะ ศาสนพิธี(พิธีเวียนเทียน พิธีถวายสังฆทาน พิธีถวายผ้าอาบน้ำฝน พิธีทอดกฐิน) การบริหารจิต(ความหมาย ประโยชน์ วิธีการ) และการเจริญ ปัญญา	15	
3.ศาสนาสำคัญ อื่นๆในประเทศ ไทย	หลักคำสอน/พิธีกรรมของศาสนาพราหมณ์-ฮินดู คริสต์ อิสลาม และซิกข์	10	
รวม		60	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

ราชาวิชา หน้าที่พลเมือง 2 รหัสวิชา ส30208

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1. ความเป็นพลเมืองดีใน ระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็น ประมุข	-พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย	5	10
	-กระบวนการประชาธิปไตยและการมีส่วนร่วม	5	
	-การรู้เท่าทันสื่อ ข่าวสาร และการคาดการณ์โดยใช้ ข้อมูล	10	
2. การปรองดอง สมานฉันท์	-สังคมพหุวัฒนธรรม	5	10
	-การอยู่ร่วมกันอย่างสันติ และการพึ่งพาอาศัยกัน	5	
	-การปรับหลักปรองดองสมานฉันท์กับสถานการณ์โลก	10	
รวม		40	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1. รักชาติ ยึดมั่นใน ศาสนา และเทิดทูน สถาบันพระมหากษัตริย์	-รักชาติ	5	15
	-ยึดมั่นในศาสนา	5	
	-เทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์	5	
	-พระบรมราโชวาท และพระราชดำรัส	5	
	-หลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	10	
2. ความมีวินัยในตัวเอง	-การมีวินัยในตัวเอง	5	5
	-การปฏิบัติตนเป็นผู้มีวินัยในตัวเอง	5	
รวม		40	20



เนื้อหาการทดสอบ

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัส วิชา ค31202

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
เรขาคณิตวิเคราะห์ (ปรนัย)	- โพรเจกชันของจุดและเส้นตรง	1	10
	- ระยะทางระหว่างจุดสองจุด	3	
	- จุดกึ่งกลางระหว่างจุดสองจุด	1	
	- ความชันของเส้นตรง	3	
	- เส้นขนานและเส้นตั้งฉาก	2	
	- ระยะระหว่างเส้นตรงกับจุด	2	
	- ระยะระหว่างเส้นตรงกับเส้นตรง	1	
	- สมการเส้นตรง	4	
ภาคตัดกรวย (ปรนัย)	- สมการวงกลม	2	
	- การหารัศมีของวงกลม ณ จุดสัมผัส	1	
เรขาคณิตวิเคราะห์ (อัตนัย)	- การประยุกต์ระยะทางระหว่างจุดสองจุด	1	10
	- การสร้างสมการเส้นตรง	1	
ภาคตัดกรวย (อัตนัย)	- สมการวงกลม	1	
รวม		23	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ภาคตัดกรวย (ปรนัย)	- วงกลม	5	10
	- พาราโบลา	5	
	- วงรี	4	
	- ไฮเพอร์โบลา	4	
	- การเลื่อนกราฟ	2	
ภาคตัดกรวย (อัตนัย)	- พาราโบลา	1	10
	- วงรี	1	
	- ไฮเพอร์โบลา	1	
รวม		23	20

** หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้นักเรียนทราบในชั้นเรียน **



เนื้อหาการทดสอบ

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ความสัมพันธ์กับ ฟังก์ชัน (ปรนัย)	- คู่อันดับ	1	20
	- ผลคูณคาร์ทีเซียน	5	
	- ความสัมพันธ์	2	
	- โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์	10	
	- อินเวอร์สของความสัมพันธ์	2	
(อัตนัย)	- โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์	3	
	- กราฟของความสัมพันธ์	1	
รวม		24	

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
เซต	- ฟังก์ชัน	3	20
	- ฟังก์ชันจากเซตหนึ่งไปอีกเซตหนึ่ง	4	
	- ฟังก์ชันเพิ่ม ฟังก์ชันลด	2	
	- ตัวผกผันของฟังก์ชัน	2	
	- การดำเนินการของฟังก์ชัน	2	
	- ฟังก์ชันเชิงประกอบ	7	
(อัตนัย)	- การดำเนินการของฟังก์ชัน	1	
	- ฟังก์ชันเชิงประกอบ	1	
รวม		22	



เนื้อหาการสอบ รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว 31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 (ปรนัย) สารชีวโมเลกุล	สารชีวโมเลกุล -ไขมันและน้ำมัน -โปรตีน -คาร์โบไฮเดรต -มอนอแซคคาไรด์ -ไดแซคคาไรด์ -พอลิแซคคาไรด์ -กรดนิวคลีอิก	60	20

2. ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 (ปรนัย) บิโตรเลียม พอลิเมอร์	บิโตรเลียม -การเกิดและแหล่งบิโตรเลียม -การกลั่นน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ -การแยกแก๊สธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ -เชื้อเพลิงในชีวิตประจำวันผลของผลิตภัณฑ์ บิโตรเลียมต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม พอลิเมอร์ -พอลิเมอร์ธรรมชาติ พอลิเมอร์สังเคราะห์ -การเกิดพอลิเมอร์โครงสร้างของพอลิเมอร์ -ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ เส้นใย ยาง พลาสติก	60	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

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 - การคล - การอนุรักษ์โมเมนตัม - การระเบิด	10	5
	แบบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) - การคลและแรงคล - 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 จิมเปิลฮาร์โมนิก	แบบปรนัย 5 ตัวเลือก (ทฤษฎี) - ลักษณะการเคลื่อนที่แบบจิมเปิลฮาร์โมนิก - การกระจัด ความเร็ว ความเร่ง ณ ตำแหน่งต่างๆของการเคลื่อนที่ - คาบ และความถี่	10	5
	แบบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) - สมการการเคลื่อนที่แบบจิมเปิลฮาร์โมนิก - กราฟการเคลื่อนที่แบบจิมเปิลฮาร์โมนิก - คาบ/ความถี่ของมวลติดสปริง - คาบ/ความถี่ของลูกตุ้มนาฬิกา - การประยุกต์	1 1 1 1 1	5
รวม		30	20

*หมายเหตุ รายละเอียดเนื้อหาวิชา/ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียน



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

รายวิชา เคมีเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30222

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปริมาณสารสัมพันธ์ 1	แบบปรนัย		20
	- ความหมายของมวลอะตอม มวลโมเลกุล	3	
	- โมล	3	
	- โมลอะตอม	2	
	- ระบบ	1	
	- กฎทรงมวล กฎสัดส่วน	2	
	- หน่วยความเข้มข้น	2	
	- การเตรียมสารละลาย	3	
	- คุณสมบัติคอลลิเกทีฟ	2	
	- สูตร โมเลกุล สูตรอย่างง่าย	2	
รวม		20	

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ของแข็ง ของเหลว แก๊ส	แบบปรนัย		20
	- สมการเคมี	7	
	- แก๊ส	3	
	- อุณหภูมิกับสถานะ	1	
	- กฎของแก๊ส	5	
	- กฎการแพร่ของเกรแฮม	2	
	- ของเหลว	2	
รวม		20	



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	



เนื้อหาการสอบ

รายวิชา สื่อมัลติมีเดีย รหัสวิชา ง 31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

1. กลางภาคเรียน (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ความรู้เบื้องต้นโปรแกรม Adobe Muse	- ขอบเขตความสามารถและรูปแบบผลงานของโปรแกรม Adobe Muse		20
การใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น	- ส่วนประกอบของ Adobe Muse พื้นที่สร้างงาน - การจัดการ Text - การแทรกรูปภาพ - การใส่ effect - การสร้างปุ่มเชื่อมโยง - การใส่รูปภาพ ข้อความ วิดีโอ เสียงประกอบ		
รวม			

2. ปลายภาคเรียน (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
การผลิตชิ้นงาน	- รวมการกำหนดรูปแบบ/คำสั่ง/การแทรก ผลิตเป็นชิ้นงาน - การ Package File		20
รวม			

หมายเหตุ เนื้อหาการสอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสมจะแจ้งให้นักเรียนทราบก่อนสอบ



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560
รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 รหัสวิชา ง31102

กลางภาคเรียน (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1.การประดิษฐ์ของใช้ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย	- รายงานการผลิตคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ที่เป็นนวัตกรรมขวดพลาสติก โดยมีวัตถุประสงค์ใช้ประดับและตกแต่งบ้านที่เน้นเอกลักษณ์ไทย และใช้ขวดพลาสติกเป็นวัตถุดิบหลัก	1	20
	รวม	1	20

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1. วัสดุ อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ และกลไก	- วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีทำงานช่าง - ความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ - กลไกและการควบคุม	3	15
2. อินเทอร์เน็ต จริยธรรม และความปลอดภัย	- การใช้อินเทอร์เน็ตอย่างถูกกฎหมาย	1	5
	รวม	4	20

หมายเหตุ รายละเอียดเนื้อหาวิชา/ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียนหรือผ่านสมุดจดการบ้าน



เนื้อหาการทดสอบ
รายวิชา พลศึกษา รหัสวิชา พ31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
กลางภาคเรียนที่ 2

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

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แข่งขันวอลเลย์บอล	- การแข่งขันวอลเลย์บอล	20	20
รวม		20	



เนื้อหาการทดสอบ
รายวิชา พลศึกษา รหัสวิชา พ31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
กลางภาคเรียนที่ 2

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

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การแข่งขันชกมวย	- การจับคู่ลงนาม	20	20
รวม		20	



เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาศิลปะพื้นฐาน รหัสวิชา ศ 31102
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2560

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ทัศนธาตุในงานศิลปะ	- ทัศนธาตุ	ปฏิบัติ	20
รวม			20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ประวัติศาสตร์ศิลป์	- งานศิลปะในยุคต่างๆ	ปฏิบัติ	20
รวม			20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะ รหัสวิชา ศ 31101
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- ประดิษฐ์ตัวหนังสือในเรื่อง รามเกียรติ์	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- เพลง กรุงศรีอยุธยา	ปฏิบัติ	20



เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาศิลปะเพิ่มเติม รหัสวิชา ศ 31202

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2560

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ทฤษฎีสี	- สีกับการออกแบบ	ปฏิบัติ	20
รวม			20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ออกแบบนิเทศศิลป์	- การออกแบบโปสเตอร์	ปฏิบัติ	20
รวม			20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะ (เพิ่มเติม) รหัสวิชา ศ 31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- รำวงมาตรฐาน	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- เพลง เพื่อนไทย	ปฏิบัติ	20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะเพิ่มเติม
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	ปฏิบัติการแสดงดนตรี	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	ปฏิบัติการแสดงดนตรีสากล	ปฏิบัติ	20

Assessment and Evaluation

Subject: English Conversation M4

Semester 2 Academic Year 2017

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Evaluation 1:
▪ Behavior and Participation
Students show satisfactory classroom behavior and attitude, demonstrate active participation and engage in class activities. | 10 points |
| 2. | Evaluation 2:
▪ Worksheets and Assignments
Assignment 1 (Five-Paragraph Essay)
Assignment 2 (Essay Writing) | 20 points

10 points
10 points |
| 3. | Evaluation 3:
▪ Worksheets and Assignments
Worksheet 3 (Four Major Types of Essays)
Worksheet 4 (Essay Writing) | 20 points

10 points
10 points |
| 4. | Evaluation 4:
▪ Notebooks and Homework
Students show compliance of orders and requests from teacher | 10 points |
| 5. | Midterm Examination:
▪ Conversation: What do you like about writing essay?
▪ Listening Test: Dictation & Writing | 20 points
10 points
10 points |
| 6. | Final Examination:
▪ Conversation: Describe you favourite type of essay.
▪ Listening Test: Dictation & Writing | 20 Points
10 points
10 points |

Prepared by: Teacher Daniel Hill



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ชีววิทยาเพิ่มเติม รหัสวิชา ว30242

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียนที่ 2

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
	- การรักษาคุณภาพในร่างกาย - โครงสร้างแลกเปลี่ยนก๊าซ - การหายใจ/ การขับถ่าย - ระบบน้ำเหลือง - ภูมิคุ้มกัน - ระบบน้ำเหลือง - การหมุนเวียนเลือด - ระบบน้ำเหลือง	60	20
	- การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต - การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว - การเคลื่อนที่ของแมงกะพรุน, หมึก - การเคลื่อนที่ของดาวทะเล, ไส้เดือนดิน - การเคลื่อนที่ของแมลง		
	- การเคลื่อนที่ของสัตว์มีกระดูกสันหลัง - การเคลื่อนที่สัตว์มีกระดูกสันหลัง - ระบบโครงกระดูกของคน - ระบบกล้ามเนื้อ - การเคลื่อนที่ของคน		

ปลายภาคเรียนที่2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
	- ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก - การรับรู้และการตอบสนอง - โครงสร้างเซลล์ประสาท - การทำงานของประสาท - อวัยวะรับความรู้สึก	60	20
	- ระบบต่อมไร้ท่อ - ฮอรโมนจากต่อมไร้ท่อ - อวัยวะที่สำคัญ - การรักษา สมดุล ของร่างกายด้วยฮอรโมน		
	- พฤติกรรมของสัตว์ - กลไกการเกิดพฤติกรรมของสัตว์ - ประเภทพฤติกรรมของสัตว์		
	- ความสัมพันธ์พฤติกรรมกับการพัฒนาระบบประสาท - การสื่อสารระหว่างสัตว์		



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ภาษาไทย รหัสวิชา ท31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

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

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
วรรณคดีวิจักขณ์	- มงคลสูตรคำฉันท์ - มหาเวสสันดรชาดก	22 22	20
ภาษาเพื่อการ พัฒนาการเรียนรู้	- การรับและส่งสารเพื่อกิจธุระ	6	



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ศิลป์) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

รายวิชา กฎหมาย 2 รหัสวิชา ส30202

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. เจตนาทางอาญา มาตรา 59	-การกระทำโดยแสดงเจตนา	5	10
	-การกระทำโดยประมาท	5	
	-การงดเว้นการกระทำ	5	
	-องค์ประกอบของความผิด	5	
2. หลักดินแดน	-กระทำความผิดที่ถือว่าในราชอาณาจักร	5	5
	-การกระทำความผิดที่ต้องรับโทษในราชอาณาจักร	5	
3. การกระทำโดย พลาดและการกระทำ โดยสำคัญผิด	-การกระทำโดยพลาด	5	5
	-การกระทำโดยสำคัญผิด	5	
รวม		40	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. เหตุสุดวิสัยใน คดีอาญา	-การกระทำโดยจำเป็น	5	10
	-การกระทำโดยป้องกัน	5	
	-การกระทำโดยบันดาลโทสะ	5	
	-การพยายามกระทำความผิด	5	
2. ผู้ที่เกี่ยวข้องใน การกระทำความผิด	-ตัวการ	5	7.5
	-ผู้ใช้	5	
	-ผู้สนับสนุน	5	
3. โทษทางอาญา	-อัตราและบทลงโทษ	3	2.5
	-การกระทำความผิดหลายกรรม	2	
รวม		40	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

ราชาวิชา หน้าที่พลเมือง 2 รหัสวิชา ส30208

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1. ความเป็นพลเมืองดีใน ระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็น ประมุข	-พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย	5	10
	-กระบวนการประชาธิปไตยและการมีส่วนร่วม	5	
	-การรู้เท่าทันสื่อ ข่าวสาร และการคาดการณ์โดยใช้ ข้อมูล	10	
2. การปรองดอง สมานฉันท์	-สังคมพหุวัฒนธรรม	5	10
	-การอยู่ร่วมกันอย่างสันติ และการพึ่งพาอาศัยกัน	5	
	-การปรับหลักปรองดองสมานฉันท์กับสถานการณ์โลก	10	
รวม		40	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1. รักชาติ ยึดมั่นใน ศาสนา และเทิดทูน สถาบันพระมหากษัตริย์	-รักชาติ	5	15
	-ยึดมั่นในศาสนา	5	
	-เทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์	5	
	-พระบรมราโชวาท และพระราชดำรัส	5	
	-หลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	10	
2. ความมีวินัยในตัวเอง	-การมีวินัยในตัวเอง	5	5
	-การปฏิบัติตนเป็นผู้มีวินัยในตัวเอง	5	
รวม		40	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส31102

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	- ความหมาย ความสำคัญ ปัญหาพื้นฐาน การตัดสินใจเลือก - หน่วยเศรษฐกิจ และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ - ปัจจัยการผลิต - ระบบเศรษฐกิจ - ตลาดในระบบเศรษฐกิจ - การกำหนดราคาตามกลไกราคาตามอุปสงค์ อุปทาน - การกำหนดค่าจ้างและอัตราค่าจ้างแรงงานของไทยและอาเซียน	20	20
2. เศรษฐกิจพอเพียง	- หลักปรัชญาและเป้าหมาย - แนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่ - แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 1 และฉบับปัจจุบัน	10	
3. สหกรณ์	- วิวัฒนาการในประเทศไทย - หลักการสหกรณ์-ประเภทสหกรณ์ - ปัญหาและแนวทางแก้ไขพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน	5	
4. หลักธรรมทางพุทธศาสนา	- คุณค่าของพระพุทธ - อริยสัจ 4 (หลักธรรมที่เกี่ยวกับทุกข์ สมุทัย นิโรธ มรรค) - สันโดษ 3	10	
5. พุทธศาสนสุภาษิต หน้า ที่ และมารยาทชาวพุทธ	- พุทธศาสนสุภาษิตแบบภาษาบาลี ความหมายและคำแปล - หน้า ที่ ชาวพุทธ - มารยาทชาวพุทธทางกาย วาจา และใจ	15	
รวม		60	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. ภูมิศาสตร์ เบื้องต้น	- ชนิดของแผนที่ - องค์ประกอบของแผนที่ - เครื่องมือและอุปกรณ์ในการศึกษาภูมิศาสตร์ - ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	35	20
2. วันสำคัญและ ศาสนพิธีทางพุทธ ศาสนา การบริหารจิต	- วันมาฆบูชา วันวิสาขบูชา วันอัฐมีบูชา วันอาสาฬหบูชา วัน เข้าพรรษา วันออกพรรษา วันธรรมสวนะ ศาสนพิธี(พิธีเวียนเทียน พิธีถวายสังฆทาน พิธีถวายผ้าอาบน้ำฝน พิธีทอดกฐิน) การบริหารจิต(ความหมาย ประโยชน์ วิธีการ) และการเจริญ ปัญญา	15	
3. ศาสนาสำคัญ อื่นๆในประเทศ ไทย	หลักคำสอน/พิธีกรรมของศาสนาพราหมณ์-ฮินดู คริสต์ อิสลาม และซิกข์	10	
รวม		60	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

ราชาวิชา หน้าที่พลเมือง 2 รหัสวิชา ส30208

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1. ความเป็นพลเมืองดีใน ระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็น ประมุข	-พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย	5	10
	-กระบวนการประชาธิปไตยและการมีส่วนร่วม	5	
	-การรู้เท่าทันสื่อ ข่าวสาร และการคาดการณ์โดยใช้ ข้อมูล	10	
2. การปรองดอง สมานฉันท์	-สังคมพหุวัฒนธรรม	5	10
	-การอยู่ร่วมกันอย่างสันติ และการพึ่งพาอาศัยกัน	5	
	-การปรับหลักปรองดองสมานฉันท์กับสถานการณ์โลก	10	
รวม		40	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1. รักชาติ ยึดมั่นใน ศาสนา และเทิดทูน สถาบันพระมหากษัตริย์	-รักชาติ	5	15
	-ยึดมั่นในศาสนา	5	
	-เทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์	5	
	-พระบรมราโชวาท และพระราชดำรัส	5	
	-หลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	10	
2. ความมีวินัยในตัวเอง	-การมีวินัยในตัวเอง	5	5
	-การปฏิบัติตนเป็นผู้มีวินัยในตัวเอง	5	
รวม		40	20



เนื้อหาการทดสอบ

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัส วิชา ค31202

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
เรขาคณิตวิเคราะห์ (ปรนัย)	- โพรเจกชันของจุดและเส้นตรง	1	10
	- ระยะทางระหว่างจุดสองจุด	3	
	- จุดกึ่งกลางระหว่างจุดสองจุด	1	
	- ความชันของเส้นตรง	3	
	- เส้นขนานและเส้นตั้งฉาก	2	
	- ระยะระหว่างเส้นตรงกับจุด	2	
	- ระยะระหว่างเส้นตรงกับเส้นตรง	1	
	- สมการเส้นตรง	4	
ภาคตัดกรวย (ปรนัย)	- สมการวงกลม	2	
	- การหารัศมีของวงกลม ณ จุดสัมผัส	1	
เรขาคณิตวิเคราะห์ (อัตนัย)	- การประยุกต์ระยะทางระหว่างจุดสองจุด	1	10
	- การสร้างสมการเส้นตรง	1	
ภาคตัดกรวย (อัตนัย)	- สมการวงกลม	1	
รวม		23	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ภาคตัดกรวย (ปรนัย)	- วงกลม	5	10
	- พาราโบลา	5	
	- วงรี	4	
	- ไฮเพอร์โบลา	4	
	- การเลื่อนกราฟ	2	
ภาคตัดกรวย (อัตนัย)	- พาราโบลา	1	10
	- วงรี	1	
	- ไฮเพอร์โบลา	1	
รวม		23	20

** หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้นักเรียนทราบในชั้นเรียน **



เนื้อหาการทดสอบ

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ความสัมพันธ์กับ ฟังก์ชัน (ปรนัย)	- คู่อันดับ	1	20
	- ผลคูณคาร์ทีเซียน	5	
	- ความสัมพันธ์	2	
	- โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์	10	
	- อินเวอร์สของความสัมพันธ์	2	
(อัตนัย)	- โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์	3	
	- กราฟของความสัมพันธ์	1	
รวม		24	

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
เซต	- ฟังก์ชัน	3	20
	- ฟังก์ชันจากเซตหนึ่งไปอีกเซตหนึ่ง	4	
	- ฟังก์ชันเพิ่ม ฟังก์ชันลด	2	
	- ตัวผกผันของฟังก์ชัน	2	
	- การดำเนินการของฟังก์ชัน	2	
	- ฟังก์ชันเชิงประกอบ	7	
(อัตนัย)	- การดำเนินการของฟังก์ชัน	1	
	- ฟังก์ชันเชิงประกอบ	1	
รวม		22	



เนื้อหาการสอบ รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว 31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 (ปรนัย) สารชีวโมเลกุล	สารชีวโมเลกุล -ไขมันและน้ำมัน -โปรตีน -คาร์โบไฮเดรต -มอนอแซคคาไรด์ -ไดแซคคาไรด์ -พอลิแซคคาไรด์ -กรดนิวคลีอิก	60	20

2. ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 (ปรนัย) บีโตรเลียม พอลิเมอร์	บีโตรเลียม -การเกิดและแหล่งบีโตรเลียม -การกลั่นน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ -การแยกแก๊สธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ -เชื้อเพลิงในชีวิตประจำวันผลของผลิตภัณฑ์ บีโตรเลียมต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม พอลิเมอร์ -พอลิเมอร์ธรรมชาติ พอลิเมอร์สังเคราะห์ -การเกิดพอลิเมอร์โครงสร้างของพอลิเมอร์ -ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ เส้นใย ยาง พลาสติก	60	20



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4, 4/5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560
รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ รหัสวิชา ว 31202

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความรู้พื้นฐาน โภชนาการ (ปรนัย)	- อาหารหลัก 5 หมู่ - การรับประทานอาหารอย่างถูกสุขอนามัย - ครรชนีมวลกาย	2 3 2	3.5
สารชีวโมเลกุล (ปรนัย)	- คาร์โบไฮเดรต - โปรตีน - ไขมันและน้ำมัน - เอนไซม์	4 4 4 4	8
สัดส่วนสารอาหาร โรคขาดสารอาหาร (ปรนัย)	- สัดส่วนของสารอาหารที่ร่างกายต้องการ - ลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการขาดสารอาหารแต่ละประเภท	2 4	3
การถนอมอาหารและ การแปรรูปของอาหาร (ปรนัย)	- การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหารประเภทต่างๆ - สารปรุงแต่งในอาหาร - สารพิษในอาหารแต่ละประเภทวิธีการแก้ไข	4 3 4	5.5
รวม		40	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบร่างกาย (ปรนัย)	- ระบบโครงร่าง	5	16
	- ระบบกล้ามเนื้อ	5	
	- ระบบประสาท	5	
	- ระบบย่อยอาหาร	10	
	- ระบบขับถ่าย	9	
	- ระบบต่อมไร้ท่อ	6	
ระบบร่างกาย (อัตนัย)	- ระบบหมุนเวียนเลือด	1	4
รวม		41	20



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	



เนื้อหาการสอบ

รายวิชา สื่อมัลติมีเดีย รหัสวิชา ง 31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

1. กลางภาคเรียน (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ความรู้เบื้องต้นโปรแกรม Adobe Muse	- ขอบเขตความสามารถและรูปแบบผลงานของโปรแกรม Adobe Muse		20
การใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น	- ส่วนประกอบของ Adobe Muse พื้นที่สร้างงาน - การจัดการ Text - การแทรกรูปภาพ - การใส่ effect - การสร้างปุ่มเชื่อมโยง - การใส่รูปภาพ ข้อความ วิดีโอ เสียงประกอบ		
รวม			

2. ปลายภาคเรียน (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
การผลิตชิ้นงาน	- รวมการกำหนดรูปแบบ/คำสั่ง/การแทรก ผลิตเป็นชิ้นงาน - การ Package File		20
รวม			

หมายเหตุ เนื้อหาการสอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสมจะแจ้งให้นักเรียนทราบก่อนสอบ



เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560
รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 รหัสวิชา ง31102

กลางภาคเรียน (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1.การประดิษฐ์ของใช้ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย	- รายงานการผลิตคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ที่เป็นนวัตกรรมขวดพลาสติก โดยมีวัตถุประสงค์ใช้ประดับและตกแต่งบ้านที่เน้นเอกลักษณ์ไทย และใช้ขวดพลาสติกเป็นวัตถุดิบหลัก	1	20
	รวม	1	20

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
1. วัสดุ อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ และกลไก	- วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีทำงานช่าง - ความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ - กลไกและการควบคุม	3	15
2. อินเทอร์เน็ต จริยธรรม และความปลอดภัย	- การใช้อินเทอร์เน็ตอย่างถูกกฎหมาย	1	5
	รวม	4	20

หมายเหตุ รายละเอียดเนื้อหาวิชา/ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียนหรือผ่านสมุดจดการบ้าน



เนื้อหาการทดสอบ
รายวิชา พลศึกษา รหัสวิชา พ31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
กลางภาคเรียนที่ 2

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

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แข่งขันวอลเลย์บอล	- การแข่งขันวอลเลย์บอล	20	20
รวม		20	



เนื้อหาการทดสอบ
รายวิชา พลศึกษา รหัสวิชา พ31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
กลางภาคเรียนที่ 2

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

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การแข่งขันชกมวย	- การจับคู่ลงนาม	20	20
รวม		20	



เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาศิลปะพื้นฐาน รหัสวิชา ศ 31102
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2560

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ทัศนธาตุในงานศิลปะ	- ทัศนธาตุ	ปฏิบัติ	20
รวม			20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ประวัติศาสตร์ศิลป์	- งานศิลปะในยุคต่างๆ	ปฏิบัติ	20
รวม			20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะ รหัสวิชา ศ 31101
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- ประดิษฐ์ตัวหนังสือในเรื่องราวเกียรติ	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- เพลง กรุงศรีอยุธยา	ปฏิบัติ	20



เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาศิลปะเพิ่มเติม รหัสวิชา ศ 31202

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2560

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ทฤษฎีสี	- สีกับการออกแบบ	ปฏิบัติ	20
รวม			20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ออกแบบนิเทศศิลป์	- การออกแบบโปสเตอร์	ปฏิบัติ	20
รวม			20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะ (เพิ่มเติม) รหัสวิชา ศ 31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- รำวงมาตรฐาน	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- เพลง เพื่อนไทย	ปฏิบัติ	20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะเพิ่มเติม
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	ปฏิบัติการแสดงดนตรี	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	ปฏิบัติการแสดงดนตรีสากล	ปฏิบัติ	20

Assessment and Evaluation

Subject: English Conversation M4

Semester 2 Academic Year 2017

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Evaluation 1:
▪ Behavior and Participation
Students show satisfactory classroom behavior and attitude, demonstrate active participation and engage in class activities. | 10 points |
| 2. | Evaluation 2:
▪ Worksheets and Assignments
Assignment 1 (Five-Paragraph Essay)
Assignment 2 (Essay Writing) | 20 points

10 points
10 points |
| 3. | Evaluation 3:
▪ Worksheets and Assignments
Worksheet 3 (Four Major Types of Essays)
Worksheet 4 (Essay Writing) | 20 points

10 points
10 points |
| 4. | Evaluation 4:
▪ Notebooks and Homework
Students show compliance of orders and requests from teacher | 10 points |
| 5. | Midterm Examination:
▪ Conversation: What do you like about writing essay?
▪ Listening Test: Dictation & Writing | 20 points
10 points
10 points |
| 6. | Final Examination:
▪ Conversation: Describe you favourite type of essay.
▪ Listening Test: Dictation & Writing | 20 Points
10 points
10 points |

Prepared by: Teacher Daniel Hill