



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ภาษาไทย รหัสวิชา ท31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

1. กลางภาคเรียน

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

2. ปลายภาคเรียน

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



เนื้อหาการทดสอบรายวิชา สังคมศึกษา 2 รหัสวิชา ส31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1.หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	-ความหมาย ความสำคัญ ปัญหาพื้นฐาน การตัดสินใจเลือก -หน่วยเศรษฐกิจ และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ -ปัจจัยการผลิต -ระบบเศรษฐกิจ -ตลาดในระบบเศรษฐกิจ-การกำหนดราคาตาม กลไกราคาตามอุปสงค์ อุปทาน -การกำหนดค่าจ้าง และ อัตรา ค่าจ้างแรงงานของไทย	30	20
2.เศรษฐกิจพอเพียง	-หลักปรัชญาและเป้าหมาย -แนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 1 และฉบับ ปัจจุบัน	10	
3.สหกรณ์	-วิวัฒนาการในประเทศไทย -หลักการสหกรณ์-ประเภทสหกรณ์ -ปัญหาและแนวทางแก้ไขพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน	10	
4.พุทธศาสน สุภาษิต หน้าที่ และมารยาทชาว พุทธ	-การเขียนคำพุทธศาสนสุภาษิตแบบภาษาบาลี สะกดเขียน ไทย คำแปล - การปฏิบัติตนต่อพระภิกษุทางกาย วาจา ใจ -คุณสมบัติของทายก(ผู้ให้) ปฏิภาห(ผู้รับ) -การรักษาศีล -การปฏิบัติตนตามหลักทศเบื่องบนและหลัง	10	
รวม		60	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. ภูมิศาสตร์ เบื้องต้น	- ชนิดของแผนที่ - องค์ประกอบของแผนที่ - เครื่องมือและอุปกรณ์ในการศึกษาภูมิศาสตร์ - ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	40	20
2. วันสำคัญและ ศาสนพิธีทางพุทธ ศาสนา การบริหารจิต	- วันมาฆบูชา วันวิสาขบูชา วันอัฐมิบูชา วันอาสาฬหบูชา วัน เข้าพรรษา วันออกพรรษา วันธรรมสวนะ ศาสนพิธี(พิธีเวียนเทียน พิธีถวายสังฆทาน พิธีถวายผ้าอาบน้ำฝน พิธีทอดกฐิน) การบริหารจิต(ความหมาย ประโยชน์ วิธีการ) และการเจริญ ปัญญา	20	
รวม		60	20



เนื้อหาการสอบ ราชวิชา กฎหมาย 2 รหัสวิชา ส30202

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ศิลป์)

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



เนื้อหาการสอบ ราชวิชา กฎหมาย 2 รหัสวิชา ส30202

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ศิลป์)

ปลายภาคเรียนที่ 2

5 วิชาที่สอบ

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. เหตุลดโทษในคดีอาญา	-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



เนื้อหาการทดสอบ

วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัส วิชา ค31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. ความสัมพันธ์และ ฟังก์ชัน	- ผลคูณคาร์ทีเซียน	2	
	- การเขียนความสัมพันธ์	2	
	- โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์และฟังก์ชัน	3	
	- ฟังก์ชันเชิงเส้น	2	
	- ฟังก์ชันกำลังสอง	3	
	- การหาค่าต่ำสุดหรือสูงสุดของฟังก์ชันกำลังสอง	2	
	- ฟังก์ชันค่าสมบูรณ์	2	
	- การหาค่าของฟังก์ชัน	2	
	- อินเวอร์สของฟังก์ชัน	2	
	- ฟังก์ชันคอมโพสิท	2	
	รวม	22 (อัตร้อย)	20

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
2. อัตราส่วนตรีโกณมิติ	- อัตราส่วนตรีโกณมิติ	14	
	- การประยุกต์ของอัตราส่วนตรีโกณมิติ	6	
	- การประยุกต์ของอัตราส่วนตรีโกณมิติ	2	
	รวม	22 (อัตร้อย)	20



เนื้อหาการทดสอบ

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1.เรขาคณิต วิเคราะห์	- ระยะทางระหว่างจุดสองจุด	3	20
	- จุดกึ่งกลางระหว่างจุดสองจุด	3	
	- ความชันของเส้นตรง	3	
	- เส้นขนาน	3	
	- เส้นตั้งฉาก	3	
	- ระยะห่างระหว่างเส้นตรงกับจุด	3	
	- สมการของเส้นตรง	2 (อัตนัย)	
รวม		22	

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
	- วงกลม	7	20
	- วงรี	7	
	- พาราโบลา	7	
	- ไฮเพอร์โบลา	2	
	- การเลื่อนกราฟ	7	
รวม		30	



เนื้อหาการทดสอบ
รายวิชาฟิสิกส์ 2 รหัสวิชา ว 30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม	
การเคลื่อนที่วงกลม (ปรนัย)	1. หลักการเคลื่อนที่วงกลม	4	10	
	2. ปริมาณที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการเคลื่อนที่วงกลม	2		
	3. การหาแรงเข้าสู่ศูนย์กลาง	2		
การเคลื่อนที่แบบหมุน (ปรนัย)	1. โมเมนต์ความเฉื่อย	3		
	2. การหาทิศทางของ ความเร็วเชิงมุม ความเร่งเชิงมุม ทอร์ก และโมเมนต์ัมเชิงมุม	2		
	3. พลังงานในการหมุน	2		
สมดุลกล (ปรนัย)	1. สมดุลต่อการเลื่อนตำแหน่ง	3		
	2. สมดุลต่อการหมุน	2		
รวม		20 ข้อ		
การเคลื่อนที่วงกลม (อัตนัย)	1. การหาคาบและความถี่	1		10
	2. การหาแรงเข้าสู่ศูนย์กลางของการเคลื่อนที่วงกลมรูปแบบต่างๆ	2		
การเคลื่อนที่แบบหมุน (อัตนัย)	1. ทอร์กและโมเมนต์ัมเชิงมุม	2		
	2. การอนุรักษ์โมเมนต์ัมเชิงมุม	1		
สมดุลกล (อัตนัย)	1. สมดุลต่อการเลื่อนตำแหน่ง	2		
	2. สมดุลต่อการหมุน	2		
รวม		10 ข้อ	20	

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
งาน พลังงาน กำลัง (ปรนัย)	1. งาน 2. พลังงานจลน์ 3. พลังงานศักย์โน้มถ่วง 4. พลังงานศักย์ยืดหยุ่น 5. กฎการอนุรักษ์พลังงาน 5. กำลัง	2 1 1 1 2 1	10
โมเมนตัม (ปรนัย)	1. การดลและแรงดล 2. การอนุรักษ์โมเมนตัม	3 2	
ซิมเปิลฮาร์โมนิก (ปรนัย)	1. ลักษณะการเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก 2. การกระจัด ความเร็ว ความเร่ง ของวัตถุที่ตำแหน่งต่างๆ 3. สมการการเคลื่อนที่ 4. คาบและความถี่ของมวลติดสปริง 5. คาบและความถี่ของลูกตุ้มนาฬิกา	2 2 1 1 1	
รวม		20 ข้อ	
งาน พลังงาน กำลัง (อัตนัย)	1. งาน 2. ทฤษฎีงาน – พลังงาน 3. กฎการอนุรักษ์พลังงาน	1 1 2	
โมเมนตัม (อัตนัย)	1. การดลและแรงดล 2. การอนุรักษ์โมเมนตัม	1 2	
ซิมเปิลฮาร์โมนิก (อัตนัย)	1. สมการการเคลื่อนที่ 2. คาบและความถี่ของมวลติดสปริง 3. คาบและความถี่ของลูกตุ้มนาฬิกา	1 1 1	
รวม		10 ข้อ	20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว 31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

1. กลางภาคเรียน

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

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียนที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 (ปรนัย)	ปิโตรเลียม -การเกิดและแหล่งปิโตรเลียม -การกลั่นน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ -การแยกแก๊สธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ -เชื้อเพลิงในชีวิตประจำวันผลของผลิตภัณฑ์ ปิโตรเลียมต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม พอลิเมอร์ -พอลิเมอร์ธรรมชาติ พอลิเมอร์สังเคราะห์ -การเกิดพอลิเมอร์โครงสร้างของพอลิเมอร์ -ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ เส้นใย ยาง พลาสติก	60	20



เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ รหัสวิชา ว 31202
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4, 4/5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

กลางภาคเรียนที่ 2

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด	สาระแกนกลาง/สาระสำคัญ	เวลาเรียน	น้ำหนัก คะแนน
1	สารอาหารที่ร่างกาย ต้องการ	-	อาหารหลัก 5 หมู่ และการรับประทาน อาหารอย่างถูกสุขอนามัย	3	3
2	คาร์โบไฮเดรต	-	สมบัติของคาร์โบไฮเดรต ชนิดของคาร์โบไฮเดรต น้ำตาล โมเลกุลเดี่ยวและน้ำตาล โมเลกุล คู่ ประโยชน์ของคาร์โบไฮเดรต	3	3
3	คาร์โบไฮเดรต	-	การทดสอบสารอาหารคาร์โบไฮเดรต	3	3
4	โปรตีน	-	สมบัติของโปรตีน ชนิดของโปรตีน ประโยชน์ของโปรตีน	3	3
5	โปรตีน	-	การทดสอบสารอาหารประเภทโปรตีน	3	3
6	ไขมันและน้ำมัน	-	สมบัติของไขมัน ของชนิดของไขมัน กรดไขมันอิ่มตัวกับไม่อิ่มตัวได้ ประโยชน์ของไขมันและน้ำมัน การทดสอบสารอาหารประเภทไขมัน	3	3
7	เอนไซม์	-	สมบัติของเอนไซม์ หลักการทำงานของเอนไซม์และระบบ ย่อยอาหารภายในร่างกาย ประโยชน์จากเอนไซม์	3	3

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด	สาระแกนกลาง/สาระสำคัญ	เวลาเรียน	น้ำหนัก คะแนน
9	สัดส่วนของ สารอาหารที่ร่างกาย ต้องการ และโรคที่เกิด จากการขาด สารอาหาร	-	สัดส่วนของสารอาหารที่ร่างกายต้องการ ลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการขาด สารอาหารแต่ละประเภท	3	3
10	การถนอมอาหารและ การแปรรูปของอาหาร สารปรุงแต่งและ สารพิษในอาหาร	-	การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร ประเภทต่างๆ สารปรุงแต่งในอาหาร สารพิษในอาหารแต่ละประเภทวิธีการ แก้ไข	3	3
รวม (ปรนัย)					30



เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ รหัสวิชา ว 31202
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4, 4/5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

ปลายภาคเรียนที่ 2

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด	สาระแกนกลาง/สาระสำคัญ	เวลาเรียน	น้ำหนัก คะแนน
1	ระบบต่างๆภายใน ร่างกาย	-	ระบบต่างๆภายในร่างกาย ระบบโครงร่าง ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบต่อมไร้ท่อ	3	3
2	ระบบต่อมไร้ท่อในร่างกาย	-	ระบบต่อมไร้ท่อในร่างกาย	3	3
3	ระบบโครงร่าง	-	ระบบโครงร่าง	3	3
4	ระบบกล้ามเนื้อ	-	ระบบกล้ามเนื้อ	3	3
5	ระบบประสาท	-	ระบบประสาท	3	3
6	ระบบย่อยอาหาร	-	ระบบย่อยอาหาร	3	3
7	ระบบขับถ่าย	-	ระบบขับถ่าย	3	3
8	ระบบต่อมไร้ท่อ	-	ระบบต่อมไร้ท่อ	3	3
9	ความสัมพันธ์ของ ระบบต่างๆภายใน ร่างกาย	-	ความสัมพันธ์ของระบบต่างๆภายใน ร่างกาย	3	3
10	ระบบต่างๆในร่างกาย	-	ระบบต่างๆในร่างกาย	3	3
รวม (ปรนัย)					30



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ชีววิทยาเพิ่มเติม รหัสวิชา ว30242

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

1. กลางภาคเรียนที่ 2

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
	<ul style="list-style-type: none">- การรักษาคุณภาพในร่างกาย- โครงสร้างแลกเปลี่ยนก๊าซ- การหายใจ/ การขับถ่าย- ระบบน้ำเหลือง- ภูมิคุ้มกัน- ระบบน้ำเหลือง- การหมุนเวียนเลือด- ระบบน้ำเหลือง	60	20
	<ul style="list-style-type: none">- การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต- การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว- การเคลื่อนที่ของแมงกะพรุน, หมึก- การเคลื่อนที่ของดาวทะเล, ไส้เดือนดิน- การเคลื่อนที่ของแมลง		
	<ul style="list-style-type: none">- การเคลื่อนที่ของสัตว์มีกระดูกสันหลัง- การเคลื่อนที่สัตว์มีกระดูกสันหลัง- ระบบโครงกระดูกของคน- ระบบกล้ามเนื้อ- การเคลื่อนที่ของคน		

ปลายภาคเรียนที่2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก - การรับรู้และการตอบสนอง - โครงสร้างเซลล์ประสาท - การทำงานของประสาท - อวัยวะรับความรู้สึก 	60	20
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบต่อมไร้ท่อ - ฮอร์โมนจากต่อมไร้ท่อ - อวัยวะที่สำคัญ - การรักษา สมดุล ของร่างกายด้วยฮอร์โมน 		
	<ul style="list-style-type: none"> - พฤติกรรมของสัตว์ - กลไกการเกิดพฤติกรรมของสัตว์ - ประเภทพฤติกรรมของสัตว์ 		
	<ul style="list-style-type: none"> - ความสัมพันธ์พฤติกรรมกับการพัฒนา ระบบประสาท - การสื่อสารระหว่างสัตว์ 		



เนื้อหาการทดสอบ
รายวิชา เคมีเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว 30222 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ปริมาณสารสัมพันธ์ (ปรนัย)	- มวลอะตอม มวล โมเลกุลและมวลอะตอมเฉลี่ยในธรรมชาติ	5	20
	- โมล และปริมาณสารกับโมล	5	
	- ระบบ กฎทรงมวล กฎสัดส่วนคงที่	5	
	- หน่วยความเข้มข้นสารละลาย	5	
	- การเตรียมสารละลาย	3	
	- คุณสมบัติคอลลอยด์	3	
	- สูตรอย่างง่าย สูตร โมเลกุล	4	
	รวม		

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ปริมาณสารสัมพันธ์ (ปรนัย)	- ปฏิกิริยาของก๊าซ	2	20
	- สมการเคมี	4	
	- ร้อยละผลได้ สารจำกัดปริมาณ	3	
	- สมการต่อเนื่อง	2	
ก๊าซ ของเหลว ของแข็ง (ปรนัย)	- กฎของก๊าซ บอยล์ ชาร์ลส์ เกย์ลูสแซค อวอกาโดร	4	20
	- กฎการแพร่ของเกรแฮม	2	
	- ของเหลว	2	
	- ของแข็ง	1	
	รวม		



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	



เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาภาษาอังกฤษรอบรู้ 1 รหัสวิชา อ31202
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. Reading	- Unseen passages - Dialogues - Similes - Understanding Stated Concepts	30	20
2. Vocabulary	- Unit 9-12 (English in Mind Book 4)	10	
รวม		40	

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. Reading	- Unseen passages - Dialogues - Analogies - Acronyms	30	20
2. Vocabulary	- Unit 13-16 (English in Mind Book 4)	10	
รวม		40	



Assessment and Evaluation
Subject: English Conversation M4
Semester 2 / Academic Year 2016

- | | |
|---|------------------|
| 1. Evaluation 1 | 10 points |
| *Behavior and Participation | |
| - Students show satisfactory classroom behavior and attitude, demonstrate active participation and engage in class activities | |
|
 | |
| 2. Evaluation 2 | 20 points |
| *Worksheets and Assignments | |
| -Worksheet (Jobs & Occupations) | 10 points |
| -Dictations | 10 points |
|
 | |
| 3. Evaluation 3 | 20 points |
| *Worksheets and Assignments | |
| -Worksheet (Clothing) | 10 points |
| -Worksheet (Around the House) | 10 points |
|
 | |
| 4. Evaluation 4 | 10 points |
| *Notebooks and Homework | |
| -Students show compliance of orders and requests from teacher | |
|
 | |
| 5. Midterm Examination | 20 points |
| -Conversation: What is your dream job? Why? | 5 points |
| -Conversation: Job categories | 5 points |
| -Skills Worksheet (Writing, Dictation, Gap-Fill, Multi-Choice) | 10 points |
|
 | |
| 6. Final Examination | 20 Points |
| -Conversation: What type of fashion do you like? | 5 points |
| -Conversation: All around the house | 5 points |
| -Skills Worksheet (Writing, Dictation, Gap-Fill, Multi-Choice) | 10 points |

Prepared by: Mr. Perry Mangelsdorf



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
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 รายวิชาการงานพื้นฐาน รหัสวิชา ง31102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลางภาคเรียนที่ 2 ทำการสอบปฏิบัตินอกตาราง

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. การประดิษฐ์ของใช้ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย	<ul style="list-style-type: none">- ลักษณะของงานประดิษฐ์- ประเภทของงานประดิษฐ์- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์- การออกแบบและการตัดแปลงงานประดิษฐ์- ชุรกิจเกี่ยวกับงานประดิษฐ์	1	20

ปลายภาคเรียนที่ 2 ทำการทดสอบในตาราง

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
1. การเกษตรเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ความหมาย - สาเหตุและความจำเป็นที่ต้องอนุรักษ์ธรรมชาติ - หลักในการอนุรักษ์ธรรมชาติ - ความสัมพันธ์ของการเกษตรกับการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ - การออกแบบผังการปลูกไม้ผล - การจัดการผลผลิต 	1	} 20
2. วัสดุ อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการทำงานช่าง - วิธีการทำงานไม้ - อุปกรณ์งานไฟฟ้า - ความรู้เกี่ยวกับงานไฟฟ้า - ความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ 	1	
3. อินเทอร์เน็ต จริยธรรม และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - มารยาทการใช้งานอินเทอร์เน็ต - อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ 	1	
4. เทคโนโลยีเพื่อการงานอาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยีที่มีประโยชน์ต่อการดำรงชีวิต - การเลือกใช้เทคโนโลยี 	1	
รวม		4	



เนื้อหาการสอบ

รายวิชา คอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2

1. กลางภาคเรียน (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ความรู้เบื้องต้นโปรแกรม Adobe Captivate9	- ขอบเขตความสามารถและรูปแบบผลงานของ โปรแกรม Adobe Captivate9		20
การใช้งานโปรแกรม เบื้องต้น	- ส่วนประกอบของ Adobe Captivate9 พื้นที่การ สร้างงาน - 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



เนื้อหาการสอบ รายวิชาศิลปะ(เพิ่มเติม) รหัสวิชา ศ 31202

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียน ที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
นาฏศิลป์ (เพิ่มเติม)	เพลงพ็อนเจียว - สอบปฏิบัติ	-	-

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียน ที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
นาฏศิลป์ (เพิ่มเติม)	ระบำม้า - สอบปฏิบัติ	-	-



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะพื้นฐาน รหัสวิชา ศ 31102
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียน ที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	ออกแบบตัวการ์ตูน	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียน ที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	สมุดภาพ	ปฏิบัติ	20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะเพิ่มเติม รหัสวิชา ศ 31202
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียน ที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	- จิตรกรรมสีโปสเตอร์	ปฏิบัติ	20
ดนตรี	- ปฏิบัติการแสดงดนตรี	ปฏิบัติ	20
นาฏศิลป์	- การแต่งกายโขนละคร	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียน ที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	- ออกแบบฉาก	ปฏิบัติ	20
ดนตรี	- ปฏิบัติการแสดงดนตรี	ปฏิบัติ	20
นาฏศิลป์	- การทำหัวโขน และเครื่องประดับ	ปฏิบัติ	20



เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะพื้นฐาน รหัสวิชา ศ 31102
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียน ที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- ประวัติความเป็นมาของนาฏศิลป์และละครไทย - การแสดงนาฏศิลป์ไทย - การแสดงละครของไทย	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียน ที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- การแสดงนาฏศิลป์ไทยประเภทการแสดงคู่และหมู่ - การวิจารณ์การแสดง	ปฏิบัติ	20