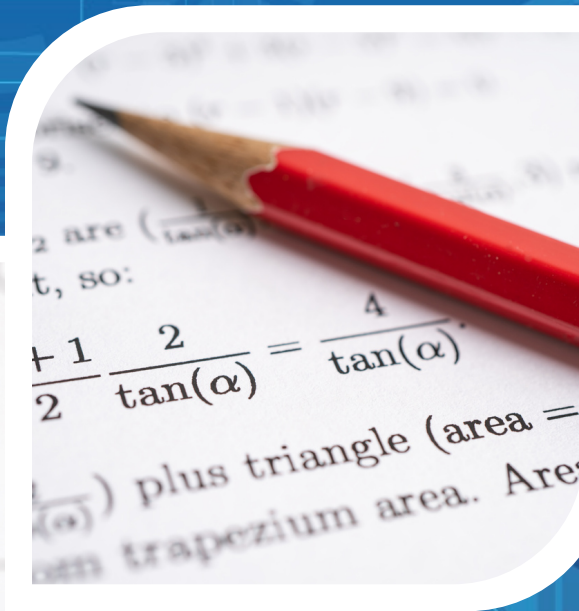




SAINT
DOMINIC
SCHOOL

เนื้อหาการสอบ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566



งานวัดและประเมินผล ฝ่ายวิชาการ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาภาษาไทย 2 รหัสวิชา ท31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
วรรณคดีวิจักขณ์	- หัวใจชายหนุ่ม	20	20
	- ทุกข์ของชาวนาในบทกวี	20	
การสื่อสาร	- จดหมาย	5	
	- เรียงความ	5	
รวม		50	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
วรรณคดีวิจักขณ์	- มงคลสูตรคำฉันท์	20	20
	- มหาเวสสันดรชาดก	20	
ภาษาเพื่อการพัฒนา การเรียนรู้	- การฟัง การดู และการพูด	5	
	- ย่อความ	5	
รวม		50	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 รหัสวิชา ค31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน (ปรนัย)	- คู่อันดับของความสัมพันธ์	6	3
	- ความสัมพันธ์ผลคูณคาร์ทีเซียน	6	3
	- โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์	8	4
	- ตัวผกผันของความสัมพันธ์	6	3
	- การวิเคราะห์กราฟของความสัมพันธ์	4	2
ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน (อัตนัย)	- ประยุกต์การแก้ปัญหาโดเมนและเรนจ์	1	2
	- ประยุกต์โจทย์ปัญหาความสัมพันธ์	1	3
รวม		32	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน (ปรนัย)	- ฟังก์ชันและสัญลักษณ์	4	2
	- ชนิดของฟังก์ชัน	4	2
	- ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	6	3
	- หาโดเมนและเรนจ์ ตัวผกผันของความสัมพันธ์	6	3
	- การดำเนินการของฟังก์ชัน ฟังก์ชันประกอบ ฟังก์ชันผกผัน	10	5
ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน (อัตนัย)	- ประยุกต์การดำเนินการของฟังก์ชัน	2	5
รวม		32	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ค31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ภาคตัดกรวยและ เรขาคณิตวิเคราะห์ (ปรนัย)	- การวิเคราะห์รูป วงรี, วงกลม, พาราโบลา, ไฮเพอร์โบลา	6	3
	- การหาจุดศูนย์กลางของ วงรี, วงกลม, พาราโบลา, ไฮเพอร์โบลา	8	4
	- การหาจุดยอดและจุดโฟกัสของวงรี, วงกลม, พาราโบลา, ไฮเพอร์โบลา	8	4
	- การหาจุดยอดและจุดโฟกัสของวงรี, วงกลม, พาราโบลา, ไฮเพอร์โบลา	8	4
	- การใช้เรขาคณิตวิเคราะห์ในการแก้ปัญหา ภาคตัดกรวย		
ภาคตัดกรวยและ เรขาคณิตวิเคราะห์ (อัตนัย)	- ประยุกต์การใช้ภาคตัดกรวยและเรขาคณิต วิเคราะห์	1	2
	- ประยุกต์โจทย์ปัญหาภาคตัดกรวยและ เรขาคณิตวิเคราะห์	1	3
รวม		32	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เมทริกซ์ (ปรนัย)	- การดำเนินการบวก ลบ คูณ ฮาร เมทริกซ์	8	4
	- การหาดีเทอร์มิแนนต์และอินเวอร์สของเมทริกซ์ 2 x 2	6	3
	- การหาดีเทอร์มิแนนต์และอินเวอร์สของเมทริกซ์ 2 x 2	4	2
	- การหาดีเทอร์มิแนนต์และอินเวอร์สของเมทริกซ์ n x n	4	2
	- การใช้โคแฟกเตอร์	8	4
เมทริกซ์ (อัตนัย)	- การใช้เมทริกซ์แก้ระบบสมการเชิงเส้น		
	- ประยุกต์การใช้เมทริกซ์แก้ระบบสมการเชิงเส้น	2	5
รวม		32	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 2 รหัสวิชา ว31103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
สารประกอบอินทรีย์	- โครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ - หมู่ฟังก์ชันของสารอินทรีย์ - สมบัติของสารประกอบอินทรีย์ - ความอิมตัวของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน - ปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน	15	15
	พอลิเมอร์	- การเกิดพอลิเมอร์ - โครงสร้างของพอลิเมอร์ - ประเภทของพอลิเมอร์ - ผลิตภัณฑ์จากการขึ้นรูปพอลิเมอร์ - การแก้ปัญหาขยะจากพอลิเมอร์	
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (เติมคำตอบและอธิบาย) จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 5 คะแนน			
สารประกอบอินทรีย์	- อธิบายความหมายของสารประกอบอินทรีย์ - เขียนสูตรโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์	5	5
	พอลิเมอร์	- ระบุประเภทของการเกิดพอลิเมอร์ - แปลความหมายสัญลักษณ์ของพลาสติกกรีไซเคิล	
รวม		40	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
ปฏิกิริยาเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - การเกิดปฏิกิริยาเคมี - ระบบและสิ่งแวดล้อม - พลังงานของปฏิกิริยา - อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี - ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมี - การนำไปใช้ที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี - ไปใช้ประโยชน์ - ปฏิกิริยารีดอกซ์ 	30	10
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (เติมคำตอบและอธิบาย) จำนวน 5 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
ปฏิกิริยาเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - อธิบายการเกิดปฏิกิริยาเคมี - เขียนสมการเคมี - อธิบายปฏิกิริยารีดอกซ์ 	5	10
รวม		35	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว31104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แนวคิดเชิงคำนวณ	<ul style="list-style-type: none"> - แนวคิดการแยกย่อย - แนวคิดการจดจำรูปแบบ - แนวคิดเชิงนามธรรม - แนวคิดการออกแบบขั้นตอน 		10
การพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดปัญหา - การวิเคราะห์ระบบ - การออกแบบระบบ - การพัฒนาและทดสอบระบบ - การติดตั้งระบบ - การบำรุงรักษาระบบ 		10
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การเขียนรายงานการพัฒนาโครงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนประกอบตอนต้น - ส่วนประกอบเนื้อหา - ส่วนประกอบท้าย 		20
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา สื่อมัลติมีเดีย รหัสวิชา ว31282 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ประเภทของสื่อ	- สื่อสิ่งพิมพ์ - สื่อเทคโนโลยี		20
สื่อสิ่งพิมพ์	- โปรแกรมการสร้างงานสื่อสิ่งพิมพ์ - การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์รูปแบบต่าง ๆ - การจัดการรูปภาพ ตัวอักษร		
รวม			

ปลายภาคเรียน (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สื่อเทคโนโลยี	- โปรแกรมสร้างงานสื่อเทคโนโลยี - การจัดการ ภาพ เสียง ตัวอักษร - การ Package File งาน		20
รวม			

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา Basic Programming รหัสวิชา ว31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
คำสั่งควบคุมทิศทางการทำงานของโปรแกรม	1.คำสั่งควบคุมแบบมีทางเลือก - if...elif...else 2. คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ - while - while in range - while True - while else - for		20
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ข้อมูลชนิดเรียงลำดับ เซต และ ดิกชันนารี	1. ข้อมูลชนิดข้อความ - การเข้าถึงข้อมูลชนิดข้อความ 2. ข้อมูลชนิดลิสต์และทูเปิล - การเข้าถึงข้อมูลชนิดลิสต์และทูเปิล 3. ข้อมูลชนิดเซต - การเข้าถึงข้อมูลชนิดเซต 4. ข้อมูลชนิดดิกชันนารี - การเข้าถึงข้อมูลชนิดดิกชันนารี		20
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 - 4/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 8 คะแนน			
1. สมดุลกล	- สมดุลต่อการเลื่อนที่ - สมดุลต่อการหมุน - สมดุลของวัตถุ - คาน รอก ล้อและเพลา	8	8
2.งานและพลังงาน	- แรงและงาน - พลังงาน - กฎการอนุรักษ์พลังงานกล - เครื่องกล - แหล่งพลังงานและการใช้พลังงาน	7	
3.โมเมนตัมและการชน	- โมเมนตัม - แรงและการเปลี่ยนแปลงโมเมนตัม - การดลและแรงดล	5	
รวม		20	8
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 12 คะแนน			
1. สมดุลกล	- สมดุลต่อการเลื่อนที่ - สมดุลต่อการหมุน - สมดุลของวัตถุ - คาน รอก ล้อและเพลา	1 1 1 1	5
2. งานและพลังงาน	- กฎการอนุรักษ์พลังงานกล - เครื่องกล	3 1	5
3. โมเมนตัมและการชน	- แรงและการเปลี่ยนแปลงโมเมนตัม - การดลและแรงดล	1 1	2
รวม		10	12

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ คะแนนเต็ม 5 คะแนน			
1. โม่เมนต์และการชน	- การชนแบบยืดหยุ่นใน 1 มิติ - การชนแบบไม่ยืดหยุ่นใน 1 มิติ - การชนใน 2 มิติ - การระเบิดแบบสมบูรณ์	7	8
2. การเคลื่อนที่แนวโค้ง	- การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ - การเคลื่อนที่แบบวงกลม	8	
3. การเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกอย่างง่าย	- สมการการเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกอย่างง่าย - กราฟการเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกอย่างง่าย - การสั้นของมวลติดสปริง - การแกว่งของลูกตุ้มอย่างง่าย	5	
รวม		20	
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน			
1. โม่เมนต์และการชน	- การชนแบบยืดหยุ่นใน 1 มิติ - การชนแบบไม่ยืดหยุ่นใน 1 มิติ - การชนใน 2 มิติ - การระเบิดแบบสมบูรณ์	1 1 1 1	6
การเคลื่อนที่แนวโค้ง	- วัตถุเคลื่อนที่ลงแบบโปรเจกไทล์ - วัตถุเคลื่อนที่ขึ้นแบบโปรเจกไทล์ - การเคลื่อนที่แบบวงกลมด้วยอัตราเร็วคงที่ - รถเลี้ยวโค้งบนถนนราบ	1 1 1 1	7
3. การเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกอย่างง่าย	- การสั้นของมวลติดสปริง - การแกว่งของลูกตุ้มอย่างง่าย	1 1	2
รวม		10	15

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา เคมีเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30222 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 - 4/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปริมาณสารสัมพันธ์ 1 (ปรนัย)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารสัมพันธ์ 1 - มวลอะตอม , มวลอะตอมเฉลี่ย - โมล - สูตรเอมพิริคัลและสูตรโมเลกุล 		
	รวม		20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปริมาณสารสัมพันธ์ 2 (ปรนัย)	สารละลาย <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของสารละลาย ในหน่วยต่างๆ - % โดยมวล - % โดยปริมาตร - % โดยมวล/ปริมาตร - mol/dm³ (โมลาริตี) - mol/kg (โมแลลริตี) - ppm , ppb - เศษส่วนโมล - การเตรียมสารละลายจากสารบริสุทธิ์ - การเปลี่ยนหน่วยความเข้มข้นของ สารละลาย - สมบัติคอลลอยด์ สมการเคมี <ul style="list-style-type: none"> - การคำนวณสารในปฏิกิริยาเคมี 		
	รวม		20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ชีววิทยาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30242 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 - 4/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบย่อยอาหาร และระบบหายใจ (ปรนัย)	- รูปแบบการย่อยอาหารของสิ่งมีชีวิต	2	20
	- โครงสร้างโภชนาการ และการกินอาหารของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3	
	- กายวิภาคทางเดินอาหารของสัตว์มีกระดูกสันหลัง	3	
	- กายวิภาคของทางเดินอาหารของมนุษย์	4	
	- (สรีรวิทยา) กลไกการทำงานระบบย่อยอาหารของมนุษย์	4	
	- โครงสร้างทางเดินหายใจและการแลกเปลี่ยนแก๊สของสัตว์	3	
	- กายวิภาคทางเดินหายใจของมนุษย์	4	
	- (สรีรวิทยา) กลไกการทำงานระบบหายใจของมนุษย์	4	
ระบบย่อยอาหาร และระบบหายใจ (อัตนัย)	- อธิบายความสำคัญของระบบย่อยอาหารและระบบหายใจของสัตว์	1	
	- อธิบายกระบวนการย่อยอาหารในสิ่งมีชีวิต	1	
	- อธิบายกลไกการหายใจและแลกเปลี่ยนแก๊สในสิ่งมีชีวิต	1	
	- ความผิดปกติของระบบย่อยอาหารและระบบหายใจของมนุษย์	2	
	รวม	32	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบไหลเวียนโลหิตและภูมิคุ้มกัน (ปรนัย)	- โครงสร้างและลักษณะการไหลเวียนของสารในร่างกาย สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3	20
	- ระบบไหลเวียนโลหิตของสัตว์มีกระดูกสันหลัง	3	
	- กายวิภาคระบบไหลเวียนโลหิต (โครงสร้างของหัวใจและหลอดเลือด)	5	
	- กลไกการทำงานของหัวใจและการไหลเวียนเลือด	3	
	- องค์ประกอบของเลือดและโครงสร้างเซลล์เม็ดเลือด	4	
	- กลไกการแข็งตัวของเลือด	2	
	- การทำงานของภูมิคุ้มกันที่มีมาแต่กำเนิด	3	
	- การทำงานของภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นภายหลัง	5	
ระบบไหลเวียนโลหิตและภูมิคุ้มกัน (อัตนัย)	- กลไกทางสรีรวิทยาของเซลล์เม็ดเลือด และการไหลเวียนเลือด	2	
	- ความผิดปกติของระบบไหลเวียนเลือด และระบบภูมิคุ้มกัน	2	
	รวม	32	

*

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ 2 รหัสวิชา ว31262 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก			
ธรณีประวัติ (Geologic Time)	<ul style="list-style-type: none"> - กฎเอกรูปนิยม (Uniformitarianism) - อธิบายกฎลำดับชั้นหินของนิโคลัส สตีโน <ul style="list-style-type: none"> - กฎชั้นแนวนอน (Law of Original horizontality) - กฎการลำดับชั้น (Law of Superposition) - กฎความสัมพันธ์การตัดผ่าน (Law of Cross-cutting Relationship) - การหาอายุเปรียบเทียบของชั้นหิน - การหาอายุสัมบูรณ์, ซากดึกดำบรรพ์ดัชนี - ตารางธรณีกาล 		20
ทรัพยากรธรณี (Geo resource)	<ul style="list-style-type: none"> - นิยามและความหมายของแร่ - คุณสมบัติที่ขึ้นอยู่กับโครงสร้างภายในของแร่ - คุณสมบัติและการใช้ประโยชน์จากแร่ - อธิบายการเกิด, สมบัติทางกายภาพของหินอัคนี, หินตะกอนและหินแปร - วัฏจักรหิน - ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (น้ำมันดิบและแก๊สธรรมชาติ) - การปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน 		
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ข้อสอบอัตนัย (อธิบายคำตอบและแสดงวิธีทำ)			
แผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา (Topographic & Geologic Map)	- อธิบายองค์ประกอบหลักของแผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา		
	- อธิบายและแปลความหมายของแผนที่ภูมิประเทศ		
	- การสร้างภาคตัดขวางภูมิประเทศ (topographic cross section จากแผนที่ที่กำหนดให้)		
	- อธิบายและตอบคำถามเกี่ยวกับเส้นชั้นความสูง		
	- อธิบายหลักการ Remote Sensing และ GPS		
	- อธิบายเกี่ยวกับการแปลความหมายแผนที่ธรณีวิทยาและพิกต์กริด		
	- อธิบายและตอบคำถามเกี่ยวกับแผนที่ธรณีวิทยา		
	- อธิบายเกี่ยวกับการแปลความหมายแผนที่ธรณีวิทยาและพิกต์กริด		
	- อธิบายองค์ประกอบของแผนที่พิกต์ต่างๆ		
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา สังคมศึกษา 2 รหัสวิชา ส31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ความหมาย ความสำคัญ ขอบข่าย และเป้าหมายของเศรษฐศาสตร์ - ปัญหาพื้นฐานและกิจกรรมด้านเศรษฐศาสตร์ - เศรษฐศาสตร์กับการดำเนินชีวิต 	10	20
ระบบเศรษฐกิจในโลกปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยเศรษฐกิจ - ระบบเศรษฐกิจ(แบบทุนนิยม แบบสังคมนิยม และแบบผสม) - ตลาดในระบบเศรษฐกิจ(ความสำคัญ ประเภทของตลาด) - การกำหนดราคาในระบบเศรษฐกิจ (อุปสงค์ อุปทาน) - การกำหนดค่าจ้างแรงงานในสังคมไทย 	20	
เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาเศรษฐกิจไทย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างเศรษฐกิจไทย - การพัฒนาเศรษฐกิจของไทย(ความหมาย ปัจจัยและเครื่องชี้วัดการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ) - หลักปรัชญาและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน 	8	
สหกรณ์กับการพัฒนาชุมชนของไทย	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะหลักการและวิวัฒนาการของสหกรณ์ในประเทศไทย - ประเภทและความสำคัญของสหกรณ์ 	7	
หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	<ul style="list-style-type: none"> - หลักปรัชญาและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน 	1	5
รวม		46	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<p>แผนที่และเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศ</p>	<p>-แผนที่และองค์ประกอบแผนที่ -การอ่านแปลความหมายแผนที่ การแบ่งเขต ภูมิอากาศแบบเคิปเปนและประโยชน์ของแผนที่ -ระบบ GPS และประโยชน์ -ระบบ RS (รูปถ่ายทางอากาศ ภาพจาก ดาวเทียม แปลความหมาย และประโยชน์) -ระบบ GIS ประเภทของข้อมูล และประโยชน์</p>	25	
<p>โลกและการ เปลี่ยนแปลงทาง กายภาพ</p>	<p>-การเปลี่ยนแปลงทางธรณีภาค(เปลือกโลกและ ปรากฏการณ์ธรณีภาค) -การเปลี่ยนแปลงทางบรรยากาศภาค (ชั้นบรรยากาศปรากฏการณ์บรรยากาศภาค และ ลมพายุในประเทศไทย) -การเปลี่ยนแปลงทางอุทกภาค(วัฏจักรอุทกวิทยา และอิทธิพลกระแสน้ำในมหาสมุทร) -การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาค (ระบบชีวนิเวศและความหลากหลาย) -ผลจากการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ (ภูมิประเทศ ภูมิอากาศ,ทรัพยากรธรรมชาติ)</p>	25	20
รวม		50	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา กฎหมาย 2 รหัสวิชา ส30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 และ 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หลักการใช้ กฎหมายอาญา	- เวลาที่กฎหมายบังคับใช้ - สถานที่ที่กฎหมายอาญาใช้บังคับ	30	15
ความรับผิด ทางอาญา	- ความหมายของการกระทำ		
การกระทำ ที่ต้องรับผิด ทางอาญา	- การกระทำโดยเจตนาและการกระทำโดยพลาด		
	- การกระทำโดยไม่รู้ข้อเท็จจริงอันเป็นองค์ประกอบความผิด		
	- การกระทำโดยสำคัญผิด		
	- การกระทำโดยประมาท		
อรรถนัย	เนื้อหาที่ 2 และ 3	2	5
รวม		32	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เหตุยกเว้นโทษ บรรเทาโทษ ลดโทษ	- การป้องกันโดยชอบด้วยกฎหมาย - การกระทำด้วยความจำเป็น - การกระทำโดยบันดาลโทสะ - เหตุอื่นๆ	30	15
การพยายาม กระทำความผิด	- พยายามกระทำความผิดทั่วไป		
	- พยายามกระทำความผิดที่ไม่สามารถบรรลุผลได้อย่างแน่แท้		
	- การยับยั้งหรือกลับใจแก้ไข		
ตัวการ ผู้ใช้ ผู้สนับสนุน	- ความหมาย หลักเกณฑ์ และตัวอย่างของตัวการ, ผู้ใช้ และ ผู้สนับสนุน	2	5
อรรถนัย	เนื้อหาทั้งหมด		
รวม		32	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาศิลปะ 2 (นาฏศิลป์) รหัสวิชา ศ31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- องค์ประกอบนาฏศิลป์ - การแต่งกายโขน	ปฏิบัติ	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- เพลงที่ใช้ประกอบพิธีไหว้ครู - การประดิษฐ์หนังใหญ่	ปฏิบัติ	20

วิชา ศิลปะ 2 (ทัศนศิลป์) รหัสวิชา ศ 31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1- 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
Drawing	- Drawing พื้นฐาน ตา จมูก ปาก - Drawing พื้นฐานหุ่นนิ่ง(ผลไม้)	1	20
รวม		1	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
Drawing	- Drawing หน้าคน - Drawing พื้นฐานหุ่นนิ่ง(วัตถุ)	1	20
รวม		1	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ศ 31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 - 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การออกแบบ	- ออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์	(ปฏิบัติ)	20
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การสร้างสรรค์ผลงาน	- การสร้างสรรค์ผลงานการออกแบบ	(ปฏิบัติ)	20
รวม		-	20

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม 2 (ดนตรีไทย) รหัสวิชา ศ 31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 - 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สาระที่2 ดนตรีไทย	➤ เดี่ยวเครื่องดนตรีไทย เพลงแขกบรเทศ ชั้นเดียว	ปฏิบัติ	
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สาระที่2 ดนตรีไทย	➤ ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทย เพลงจระเข้หางยาว 3 ชั้น	ปฏิบัติ	
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม 2 (ดนตรีสากล) รหัสวิชา ศ 31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 - 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สาระที่2 ดนตรีสากล	➤ พื้นฐานการเล่นคอรัทกีตาร์	ปฏิบัติ	
	รวม		20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สาระที่ 2 ดนตรี	➤ ตีคอรัทกับเพลง 1 เพลง	ปฏิบัติ	
	รวม		20

รายวิชา ศิลปะเพิ่มเติม 2 (นาฏศิลป์) รหัสวิชา ศ 31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 - 4/5

กลางภาค

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

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- ปฏิบัติการแสดงนาฏศิลป์ไทย	ปฏิบัติ	20
	รวม		20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 รหัสวิชา อ31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา/รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Reported speech - Reported statements - Reported verb patterns - Reported commands & requests - Reported questions - Polite questions in form of reported speech	15	20
2. Question tags & Short agreement	10	
3. Conditionals - Zero Conditional - First Conditional - Second Conditional - Third Conditional	10	
4. Error recognition	10	
รวม	45	

ปลายภาค

เนื้อหา/รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Wish forms - I wish... - If only...	10	20
2. Relative clauses - defining & non-defining relative clauses - contact clauses - prepositions in relative clauses - introductory expressions in non-defining relative clauses	15	
3. Non-tensed verbs - Infinitive, gerund, participle	10	
4. Error recognition	10	
รวม	45	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาภาษาอังกฤษรอบรู้ 2 รหัสวิชา อ31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
Reading	<ul style="list-style-type: none"> - Unseen Passage - Dialogues - Main idea & Title - Acronyms - Word Formation - Multi-Part Verbs 	30	20
Vocabulary	- Unit 6-8 (Aim High 4 book)	10	
รวม		40	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
Reading	<ul style="list-style-type: none"> - Unseen Passage - Synonym and Antonym - Finding Topic - Multi-Part Verbs - Main idea & Title - Word Formation 	30	20
Vocabulary	- Unit 9-10 (Aim High 4 book)	10	
รวม		40	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 รหัสวิชา อ30203 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)

- Test: write a script according to the question asked by a teacher and record a video
Content area: Mobile phone manners

Final Exam (20 Points)

- Test: write a script according to the question asked by a teacher and record a video
Content area: Health impacts of fast-food for teens

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ภาษาจีนอ่าน-เขียน 2 รหัสวิชา จ31204 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4

- | | |
|--|------------------------|
| <p>1. ประเมินผล 1</p> <p>- การตอบคำถามในห้องเรียน</p> | <p>10 คะแนน</p> |
| <p>2. ประเมินผล 2</p> <p>- การทำแบบฝึกหัดและการคัดจีน</p> | <p>20 คะแนน</p> |
| <p>3. ประเมินผล 3</p> <p>- การทำ HSK</p> | <p>20 คะแนน</p> |
| <p>4. ประเมินผล 4</p> <p>- จิตพิสัย</p> | <p>10 คะแนน</p> |
| <p>5. การทดสอบกลางภาคเรียนที่ 2</p> <p>- เนื้อหาเรื่อง นี้ไช่ยาจิ้นใหม่ จำนวน 10 ข้อ</p> <p>เสียงอ่านพินอินและคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับสิ่งของ ลักษณะนาม การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย</p> <p>- เนื้อหาเรื่อง จักรยานของเธอเป็นคันใหม่หรือคันเก่า จำนวน 10 ข้อ</p> <p>เสียงอ่านพินอินและคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับยานพาหนะ การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย</p> <p>- เนื้อหาเรื่อง ครอบครัวของคุณมีสมาชิกกี่คน จำนวน 10 ข้อ</p> <p>เสียงอ่านพินอินและคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับครอบครัว การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย</p> <p>- เนื้อหาเรื่อง คุณไปห้องสมุดบ่อยไหม จำนวน 10 ข้อ</p> <p>เสียงอ่านพินอินและคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับสถานที่ การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย</p> <p>- เนื้อหาเรื่อง เขากำลังทำอะไรอยู่ จำนวน 10 ข้อ</p> <p>เสียงอ่านพินอินและคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับกิจกรรมและวิชาเรียน การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย</p> | <p>20 คะแนน</p> |

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

6. การทดสอบปลายภาคเรียนที่ 2

20 คะแนน

- เนื้อหาเรื่อง ฉันไปซื้อของที่ซูเปอร์มาร์เก็ต จำนวน 15 ข้อ

เสียงอ่านพินอินและคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับสถานที่ การใช้คำกริยา “去ไป” การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย

- เนื้อหาเรื่อง ของลองหน้อยได้ไหม จำนวน 10 ข้อ

เสียงอ่านพินอินและคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับเครื่องแต่งกายและการซื้อ ขายสินค้า การเข้าคำกริยา “看看 ดูสักหน้อย” , “试试 ลองสักหน้อย” การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยค

- เนื้อหาเรื่อง สุขสันต์วันเกิด จำนวน 10 ข้อ

เสียงอ่านพินอินและคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับการอวยพรและวันเวลา การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย

- เนื้อหาเรื่อง พรุ่งนี้พวกเราออกเดินทางตอนเจ็ดโมงสิบห้านาที จำนวน 15 ข้อ

เสียงอ่านพินอินและคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับกิจกรรมและวิชาเรียน ตำแหน่งไวยากรณ์ของ “来 มา” , “去 ไป” , “在 อยู่” การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย

รวม 100 คะแนน

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ สุขศึกษาและพลศึกษา

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาพลศึกษา 2 รหัสวิชา พ31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สมรรถภาพทางกาย	- การยืนกระโดดไกล	10	10
	- การวิ่ง 50 เมตร	10	10
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แข่งขันวอลเลย์บอล	- การแข่งขันวอลเลย์บอล	20	20
รวม			20

วิชาพลศึกษาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา พ31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทักษะกีฬาแฮนด์บอล	- การเลี้ยงอ้อมหลัก	10	10
	- การเลี้ยงระยะไกล	10	10
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การแข่งขันแฮนด์บอล	- การแข่งขันแฮนด์บอล	20	20
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาการงานอาชีพ 2 รหัสวิชา ง31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 – 4/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การดูแลรักษาบ้านและจัดตกแต่งบ้าน	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 4. การดูแลรักษาและจัดตกแต่งโรงเรียน	20	10
อาหารและโภชนาการ	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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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 งานแกะสลักผักและผลไม้ งานแกะสลักไม้	20	10
เสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย	1. ทักษะในการเลือกเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย 1.1 วิธีการทำงานเพื่อการดำรงชีวิต 1.2 ทักษะกระบวนการแก้ปัญหาในการทำงาน 2. หลักการเลือกใช้เสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย 2.1 การเลือกเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกายให้เหมาะสมแก่โอกาส 2.2 การเลือกเสื้อผ้าและแต่งกายให้เหมาะสมแก่ฤดูกาลและสี ผิว 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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)