

Diligent, Pious & Cheerful



เนื้อหาการสอบ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จัดทำโดย งานวัดและประเมินผล ฝ่ายวิชาการ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

วิชาภาษาไทย 6 รหัสวิชา ท23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทักษะภาษา			
- พระบรมราโชวาท	-รู้ เข้าใจเกี่ยวกับลักษณะคำประพันธ์แต่ละประเภท	4	20
- อธิธิฎาณภาศิต	-รู้ เข้าใจถึงประวัติที่มาของเรื่องและจุดประสงค์ของผู้แต่ง	8	
- ความรักไตควรไฟหา	-รู้ เข้าใจเกี่ยวกับความหมายของคำศัพท์และถ้อยคำสำนวน	12	
- คาขวัญโน้มน้ำจิต โน้มน้ำคิดคำคม	-จับใจความสำคัญของเรื่อง	12	
	-แสดงความความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทตัวละคร	10	
	-สรุปข้อคิดเห็นจากเรื่อง	4	
หลักภาษา			
- การแต่งกาพย์ฉบัง 16, โคลงสี่สุภาพ, อินทรวชิรฉันทน์	- มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะ ของคำประพันธ์ประเภทโคลงสี่สุภาพ, กาพย์ฉบัง 16, อินทรวชิรฉันทน์ 11	5	
- การสะกดคำ	- เขียนสะกดคำได้ถูกต้อง	5	
รวม		60	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทักษะภาษา			
- บทพากย์เอราวัณ	- รู้ เข้าใจเกี่ยวกับลักษณะของคำประพันธ์แต่ละประเภท	4	20
- เพลงนี้มีประวัติ	- รู้ เข้าใจถึงประวัติผู้แต่ง ที่มาของเรื่องและจุดประสงค์ของผู้แต่ง	8	
- รู้ตำนานสี่ประสานวัฒนธรรม	- รู้ เข้าใจเกี่ยวกับความหมายของคำศัพท์และถ้อยคำสำนวน	12	
	- จับใจความสำคัญของเรื่อง	12	
	- แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทตัวละคร	10	
	- สรุปข้อคิดเห็นจากเรื่อง	4	
- กลุ่มคำและหน้าที่ของกลุ่มคำ	- นำกลุ่มคำไปใช้ได้ถูกต้อง	5	
- ประโยคซับซ้อน	- บอกชนิดของประโยคความเดียว ความรวม ความซ้อน เงื่อนไขที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น	5	
รวม		60	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 6 รหัสวิชา ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/2

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม	
สมการเอกซ์โพเนนเชียล และสมการลอการิทึม เบื้องต้น	- สมการเอกซ์โพเนนเชียล	5	20	
	- สมการเอกซ์โพเนนเชียล	5		
แนวข้อสอบโอเน็ต	- จำนวนและการดำเนินการ	4		
	- การวัด	4		
	- เรขาคณิต	4		
	- พีชคณิต	4		
	- การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	4		
รวม		30		20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แนวข้อสอบ ม.4	- สมการกำลังสองและระบบสมการ	2	20
	- พื้นที่ พื้นที่ผิวและปริมาตร	4	
	- สมการ อสมการและกราฟ	3	
	- จำนวนและตัวเลข	2	
	- เรขาคณิต	4	
	- เลขยกกำลัง igrณธ์และรากที่ n	3	
	- ความน่าจะเป็น	4	
	- สถิติ	4	
	- พีทาโกรัสและตรีโกณมิติ	4	
รวม		30	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 6 รหัสวิชา ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 – 3/6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สถิติ	- แผนภาพกล่อง	3	20
	- การนำแผนภาพกล่องไปใช้ในชีวิตประจำวัน	3	
ความน่าจะเป็น	- เหตุการณ์จากการทดลองสุ่ม	5	
	- ความน่าจะเป็น	5	
	- การนำความรู้เกี่ยวกับความน่าจะเป็นไปใช้ในชีวิตจริง	4	
พื้นที่ผิวและปริมาตร	- การหาพื้นที่ผิวของพีระมิด กรวย ทรงกลม	5	
	- การนำความรู้เกี่ยวกับพื้นที่ผิวของ พีระมิด กรวย ทรงกลม ไปใช้ในการ แก้ปัญหา	5	
	- การหาปริมาตรของพีระมิด กรวย ทรงกลม	5	
	- การนำความรู้เกี่ยวกับปริมาตรของ พีระมิด กรวย และทรงกลมไปใช้ใน การแก้ปัญหา	5	
รวม		40	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
วงกลม	- วงกลม คอร์ด และเส้นสัมผัส	3	20
	- ทฤษฎีบทเกี่ยวกับวงกลม	5	
อัตราส่วนตรีโกณมิติ	- อัตราส่วนตรีโกณมิติ	3	
	- การนำอัตราส่วนตรีโกณมิติไปใช้ แก้ปัญหา	5	
ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	-แก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	4	
	-นำระบบสมการสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา (อัตรหัย)	4	
รวม		24	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 รหัสวิชา ค23202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/2

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แนวข้อสอบ ม.4 (แนวข้อสอบเข้า มหิดลวิทยานุสรณ์)	- สมการกำลังสองและระบบสมการ	2	20
	- พื้นที่ พื้นที่ผิวและปริมาตร	4	
	- สมการ อสมการและกราฟ	3	
	- จำนวนและตัวเลข	2	
	- เรขาคณิต	4	
	- ความน่าจะเป็น	2	
	- สถิติ	2	
	- พีทาโกรัสและตรีโกณมิติ	3	
	- พหุนาม การแยกตัวประกอบและทฤษฎีบทเศษเหลือ	3	
	- ลำดับและอนุกรม	2	
	- เลขยกกำลัง igrณธ์และรากที่ n	3	
รวม		30	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แนวข้อสอบ ม.4 (แนวข้อสอบเข้า เตรียมอุดม)	- สมการกำลังสองและระบบสมการ	2	20
	- พื้นที่ พื้นที่ผิวและปริมาตร	4	
	- สมการ อสมการและกราฟ	3	
	- จำนวนและตัวเลข	2	
	- เรขาคณิต	4	
	- ความน่าจะเป็น	2	
	- สถิติ	2	
	- พีทาโกรัสและตรีโกณมิติ	3	
	- พหุนาม การแยกตัวประกอบและทฤษฎีบทเศษเหลือ	3	
	- ลำดับและอนุกรม	2	
	- เลขยกกำลัง igrณธ์และรากที่ n	3	
รวม		30	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 รหัสวิชา ค23202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 – 3/6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบสมการ	ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร การนำความรู้เกี่ยวกับการแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปใช้ในการแก้ปัญหา	20	20
ติว O-NET	ทบทวนความรู้ของข้อสอบ O-NET ปีการศึกษา 2562-2564	10	
รวม		30	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การประยุกต์อัตราส่วนตรีโกณมิติ	การหาระยะทางและความสูงของสิ่งของต่างๆ ความรู้เรื่องเส้นระดับสายตา มุมก้ม และมุมเงย	15	20
พื้นฐานเซต	ความหมายของเซต สมาชิกของเซต เขียนเซตโดยวิธีแจกแจงและโดยกำหนดเงื่อนไขของสมาชิก เซตว่าง เซตจำกัด เซตอนันต์ สับเซต สับเซตแท้ของเซต พาวเวอร์เซต $A \cup B, A \cap B, A'$ และ $A - B$ การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้เซต	20	
	อัตรันย	5	
รวม		40	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศให้ชั้นเรียน)

Evaluation 1 (Midterm) (10 Points)

- Attention/Behavior
- Participation
- Responsibilities

Evaluation 2 (Midterm) (20 Points)

- Chapter Test (Chapter 3, 6 & 9)
- Workbook

Evaluation 3 (Final) (20 Points)

- Chapter Test (Chapter 8, 10 & 11)
- Workbook

Evaluation 4 (Final) (10 Points)

- Attention/Behavior
- Participation
- Responsibilities

Midterm Exam (20 Points)

- Multiple Choice
- Problem Solving

Final Exam (20 Points)

- Multiple Choice
- Problem Solving

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

MIDTERM EXAM

CONTENT AREA	DETAILS	ITEMS	POINTS
Chapter 3: Systems of Linear Equations	<ul style="list-style-type: none"> – Systems of Linear Equations in two variables – Solving Systems of Linear Equations in two variables 	9	20
Chapter 6: Surface Areas and Volumes of Pyramids, Cones and Spheres	<ul style="list-style-type: none"> – Surface Areas of Pyramids, Cones and Spheres – Volumes of Pyramids, Cones and Spheres 	8	
Chapter 9: Circles	<ul style="list-style-type: none"> – Parts of a Circle – Angles in a Circles – Cyclic Quadrilaterals – Angles between Tangents and Chords 	8	
Total		25	20

FINAL EXAM

CONTENT AREA	DETAILS	ITEMS	POINTS
Chapter 8: Trigonometric Ratios	<ul style="list-style-type: none"> – Tangent – Sine – Cosine – Values of Tangent, Sine and Cosine 	9	20
Chapter 10: Box Plots	<ul style="list-style-type: none"> – Constructing Box Plots – Interpreting Box Plots 	9	
Chapter 11: Probability	<ul style="list-style-type: none"> – Events and Outcomes – Probability – Outcomes from Independent Events 	7	
Total		25	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศให้ชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบนิเวศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. บอกระบบนิเวศต่าง ๆ ในท้องถิ่นและอธิบายความสัมพันธ์ขององค์ประกอบภายในระบบนิเวศ 2. อธิบายความหมายประชากร และกลุ่มสิ่งมีชีวิต 3. อธิบายรูปแบบความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตพร้อมยกตัวอย่าง 4. วิเคราะห์และอธิบายความสัมพันธ์ของการถ่ายทอดพลังงานของสิ่งมีชีวิตในรูปของโซ่อาหารและสายใยอาหาร 5. อธิบายความสัมพันธ์ของผู้ผลิตผู้บริโภคและผู้ย่อยสลาย 6. อธิบายวัฏจักรน้ำวัฏจักรคาร์บอนและความสำคัญที่มีต่อระบบนิเวศ 7. บอกปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากรในระบบนิเวศ 		10
พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ	<ol style="list-style-type: none"> 1. อธิบายเกี่ยวกับลักษณะของ หน่วยพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะต่างๆ ของสิ่งมีชีวิตและกระบวนการในเซลล์ได้ 2. อธิบายลักษณะของโครโมโซม ยีนที่อยู่บนโครโมโซม และจำนวนโครโมโซมของสิ่งมีชีวิต 3. อธิบายการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามกฎเมนเดล 4. อธิบายการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่ถูกควบคุมโดยยีนเด่นและยีนด้อย 5. อธิบายความหมายของจีโนไทป์ และฟีโนไทป์ 6. คำนวณอัตราส่วนการเกิดจีโนไทป์และฟีโนไทป์ของรุ่นลูก 7. บอกความหมายและความแตกต่างระหว่างการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสไมโทซิส 8. อธิบายการดัดแปลงพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตและผลกระทบที่มี ต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม 9. อธิบายความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพที่มีต่อการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ และต่อมนุษย์ 	40	10
	รวม	40	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พอลิเมอร์	1.อธิบายความหมายของพอลิเมอร์ เซรามิกส์ และวัสดุผสมได้ 2.บอกสมบัติของพอลิเมอร์เซรามิกส์ และวัสดุผสมแต่ละ ประเภทได้ 3.จำแนกประเภทของพอลิเมอร์ เซรามิกส์ และวัสดุผสม 4.เลือกใช้พอลิเมอร์เซรามิกส์และวัสดุผสมในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม 5.บอกหลักการเลือกใช้พอลิเมอร์เซรามิกส์และวัสดุผสมให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ 6.บอกผลกระทบของพอลิเมอร์ เซรามิกส์และวัสดุผสมที่มีต่อสิ่งแวดล้อม		10
ปฏิกิริยาเคมี	1.อธิบายการเกิดปฏิกิริยาเคมีหรือการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่ทำให้เกิดสารใหม่ 2.อธิบายจัดเรียงตัวใหม่ของอะตอมเมื่อเกิดปฏิกิริยาเคมี 3.อธิบายแบบจำลองของสมการเคมีก่อน – หลังการเกิดปฏิกิริยาเคมี 4.อธิบายการดุลสมการเคมีของสารตั้งต้นและสารผลิตภัณฑ์ 5.อธิบายปฏิกิริยาคูดความร้อนและคายความร้อน 7.อธิบายการเปลี่ยนแปลงพลังงานความร้อนของปฏิกิริยา 8.อธิบายการปฏิกิริยาของโลหะกับกรด 9.อธิบายการปฏิกิริยาของกรดกับ เบส 10.อธิบายการปฏิกิริยาของโลหะ กับเบส 11.อธิบายปฏิกิริยาเผาไหม้การเกิดฝนกรดและการสังเคราะห์แสง 12.การเขียนสมการการเกิดปฏิกิริยาเคมีในรูปแบบต่างๆ 13.ยกตัวอย่างประโยชน์ของ ปฏิกิริยาเคมีที่พบในชีวิตประจำวัน 14.ยกตัวอย่างโทษของปฏิกิริยาเคมีที่พบในชีวิตประจำวัน 15.บอกแนวทางป้องกันและแก้ปัญหาที่เกิดจากปฏิกิริยาเคมีที่พบในชีวิตประจำวัน	60	10
	รวม	60	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์ วิทยา 6 รหัสวิชา ว23104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/6

กลางภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เทคโนโลยีกับชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุหรือปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี - ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น - การนำเทคโนโลยีไปสร้างนวัตกรรม 	10	10
เทคโนโลยีกับการพัฒนางานอาชีพภายในชุมชนหรือท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาหรือความต้องการภายในชุมชนหรือท้องถิ่น - การใช้เทคโนโลยีในการแก้ปัญหา 	10	10
รวม		20	20

ปลายภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และความรู้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนางาน	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้เกี่ยวกับวัสดุสำหรับการพัฒนาชิ้นงาน - อุปกรณ์และเครื่องมือช่างพื้นฐานในการแก้ปัญหาและสร้างชิ้นงาน - ความรู้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาชิ้นงาน 	10	10
การแก้ปัญหาชุมชนหรือท้องถิ่นด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมกับการแก้ปัญหาชุมชนหรือท้องถิ่น - กรณีศึกษาการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปพัฒนาชุมชน 	10	10
รวม		20	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ICT-Media Literacy 6 รหัสวิชา ว23286 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1, 3/3 – 3/6

กลางภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การเขียนผังงาน	- เขียนผังงานแสดงการทำงานของโปรแกรม คำสั่งต่างๆ	5	20
ควบคุมทิศทางการทำงานของโปรแกรมด้วยคำสั่งตัดสินใจ	- คำสั่ง if - คำสั่ง if...else - คำสั่ง if...else if - คำสั่ง switch-case		

ปลายภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ควบคุมการทำงานของโปรแกรมด้วยคำสั่งทำซ้ำ	- คำสั่ง for - คำสั่ง while - คำสั่ง do...while	3	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์ประยุกต์ 6 (ฟิสิกส์) รหัสวิชา ว20206 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1-3/2

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
คลื่นกล	<ul style="list-style-type: none"> - การถ่ายโอนพลังงานของคลื่น - ชนิดของคลื่น - องค์ประกอบของคลื่น - สมบัติของคลื่น 	10	10
คลื่นเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - การเกิดเสียง - อัตราเร็วของเสียง - การสะท้อนของเสียง - การหักเหของเสียง - การแทรกสอดของเสียง - การเลี้ยวเบนของเสียง - ความเข้มและระดับความเข้มของเสียง - คุณภาพและความดังเบาของเสียง - การเกิดบีตส์และคลื่นนิ่ง - การสั่นพ้องของเสียงในอากาศ - ปรากฏการณ์ดอปเพลอร์, คลื่นกระแทก 	20	
รวม		30	10
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) จำนวน 8 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
คลื่นเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราเร็วของเสียง - การสะท้อนของเสียง - การแทรกสอดของเสียง - ความเข้มและระดับความเข้มของเสียง - คลื่นนิ่ง - ปรากฏการณ์ดอปเพลอร์ - คลื่นกระแทก 	1 1 1 2 1 1 1	1 1 2 2 1 2 1
รวม		8	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
แสงและทัศนอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - การเคลื่อนที่และอัตราเร็วของแสง - การสะท้อนแสงของแสง - กระจกเว้า กระจกนูน - การหักเหของแสง - ลึกลับจริง ลึกลับปรากฏ - ปรากฏการณ์เกี่ยวกับแสง - เลนส์บาง(เลนส์เว้า เลนส์นูน) - ตาและการมองเห็น - ทัศนอุปกรณ์ - ความสว่าง - การเกิดสี 	20	10
แสงเชิงกายภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - การแทรกสอดของแสง - การเลี้ยวเบนของแสง - เกรตติง - การประเจิงของแสง 	10	
รวม		30	10
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) จำนวน 8 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
แสงและทัศนอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - กระจกเว้า กระจกนูน - ลึกลับจริง ลึกลับปรากฏ - เลนส์บาง(เลนส์เว้า เลนส์นูน) 	2 1 2	3 1 3
แสงเชิงกายภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - การแทรกสอดของแสง - การเลี้ยวเบนของแสง - เกรตติง 	1 1 1	1 1 1
รวม		8	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์ประยุกต์ 6 (เคมี) รหัสวิชา ว20206 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1-3/2

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ คะแนนเต็ม 5 คะแนน			
กรด – เบส 2 (Acid – Base 2)	- ทฤษฎีการเกิดปฏิกิริยาการสะเทิน	4	5
	- ทฤษฎีการเกิดปฏิกิริยา Hydrolysis	4	
	- การไทเทรต กรด – เบส	3	
	- กราฟการไทเทรต กรด – เบส	3	
	- การประยุกต์ใช้ความรู้กรดเบสในชีวิตประจำวัน	1	
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 8 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน			
กรด – เบส 2 (Acid – Base 2)	- เขียนสมการปฏิกิริยาการสะเทิน	1	2
	- เขียนปฏิกิริยา Hydrolysis	1	2
	- การคำนวณ $[H_3O^+]$, $[OH^-]$, pH และ pOH ของเกลือที่เกิดจากปฏิกิริยา Hydrolysis	2	4
	- อธิบายวิธีการไทเทรต กรด-เบส	1	2
	- การคำนวณเกี่ยวกับการไทเทรต กรด-เบส	2	4
	- อธิบายเกี่ยวกับกรด – เบส ในชีวิตประจำวัน	1	1
รวม		23	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 5 คะแนน			
เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	- ความสำคัญของสารอินทรีย์	2	5
	- สมบัติของสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์	2	
	- การเขียนสูตรโครงสร้างแบบลิวอิส, แบบย่อ, แบบเส้นและมุมของสารอินทรีย์	3	
	- ไอโซเมอร์ซีมและหมู่ฟังก์ชัน	3	
	- สมบัติทางกายภาพและเคมีของสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (แอลเคน, แอลคีน, แอลไคน์และ อะโรมาติก)	5	
- สมบัติทางกายภาพและเคมีของสารประกอบอินทรีย์ แอลกอฮอล์, ฟีนอล, อีเทอร์, แอลดีไฮด์, คีโตน กรดอินทรีย์, เอสเทอร์, เอมีน, เอไมด์	5		
- การใช้ประโยชน์สารอินทรีย์ในชีวิตประจำวัน			
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 11 ข้อ คะแนนเต็ม 14 คะแนน			
เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	- การเขียนสูตรโครงสร้างแบบเส้นและมุม,แบบย่อ และแบบลิวอิสของสารอินทรีย์	2	3
	- การเขียนไอโซเมอร์ของสารประกอบอินทรีย์	2	2
	- การระบุชื่อหมู่ฟังก์ชัน	2	3
	- การอ่านชื่อสารประกอบอินทรีย์	2	3
	- การเขียนปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์	2	3
	- โจทย์ประยุกต์	1	1
รวม		31	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ 6 (ชีววิทยา) รหัสวิชา ว20246 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1-3/2

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบนิเวศ และไบโอม	ระบบนิเวศและไบโอม - องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต - ไบโอมชนิดต่างๆ - ทુંหญ้าแพรรี - ทુંหญ้าสเตปป์ - ทુંหญ้าสะวันนา - การถ่ายทอดพลังงาน - ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต	50	20
รวม		50	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความสัมพันธ์ ระหว่างสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม - ป่าชายเลน - ป่าไม้ - สัตว์สงวน - น้ำเสีย - ความเป็นกรด ความเป็นเบสของดิน - มลพิษทางอากาศ	50	20
รวม		50	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ 6 (ดาราศาสตร์) รหัสวิชา ว20246 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1-3/2

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
ระบบสุริยะ	- กำเนิดระบบสุริยะและการแบ่งเขตบรีวาร - การโคจรของดาวเคราะห์รอบดวงอาทิตย์ - โครงสร้างและปรากฏการณ์บนดาวอังคาร	10	10
ทรงกลมฟ้า	- ทรงกลมฟ้าและลูกโลก - พิกัดท้องฟ้า - การกำหนดเวลาบนโลก	10	
รวมคะแนนตอนที่ 1		20	10
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 6 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
ระบบสุริยะ	- กำเนิดระบบสุริยะและการแบ่งเขตบรีวาร - การโคจรของดาวเคราะห์รอบดวงอาทิตย์ - โครงสร้างและปรากฏการณ์บนดาวอังคาร	3	
ทรงกลมฟ้า	- ทรงกลมฟ้าและลูกโลก - พิกัดท้องฟ้า - การกำหนดเวลาบนโลก	3	
รวมคะแนนตอนที่ 2		6	10
รวม		26	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
การเคลื่อนที่ปรากฏของดาวเคราะห์	- การเคลื่อนที่ปรากฏของดาวเคราะห์ - มุมห่างและคาบการโคจรของดาวเคราะห์	10	10
เทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้	- เทคโนโลยีอวกาศกับการสำรวจอวกาศ - เทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้	10	
รวมคะแนนตอนที่ 1		20	10
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 6 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
การเคลื่อนที่ปรากฏของดาวเคราะห์	- การเคลื่อนที่ปรากฏของดาวเคราะห์ - มุมห่างและคาบการโคจรของดาวเคราะห์	3	
เทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้	- เทคโนโลยีอวกาศกับการสำรวจอวกาศ - เทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้	3	
รวมคะแนนตอนที่ 2		6	10
รวม		26	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา พื้นฐานวิศวกรรม 6 รหัสวิชา ว20286 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/2

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนนเต็ม
หุ่นยนต์เดินตามเส้น	สอบปฏิบัติ ชิ้นงานหุ่นยนต์เดินตามเส้น	1	10
	แบบอัตนัย		
	- ความรู้เกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์	5	10
	- หลักการทำงานของหุ่นยนต์เดินตามเส้น	3	
- โครงสร้างของหุ่นยนต์เดินตามเส้น	2		
รวม		11	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หุ่นยนต์เดินตามเส้น	สอบปฏิบัติ นำเสนอผลงานหุ่นยนต์เดินตามเส้น	1	10
	แบบอัตนัย การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์เดินตามเส้น	10	10
รวม		11	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา Science 6 รหัสวิชา ว23202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/6

Evaluation 1 (Midterm)

(10 points)

- Attendance/ Behavior
- Class Participation/ Class Activities
- Responsibilities

Evaluation 2 (Midterm)

(20 points)

- Chapter Test (Chapter 1 & 2- FS Science 3)
- Assignment
- Notebook
- Worksheets

Evaluation 3 (Final)

(20 points)

- Chapter Test (Chapter 3 & 4- FS Science 3)
- Assignment
- Notebook
- Worksheets

Evaluation 4 (Final)

(10 points)

- Attendance/ Behavior
- Class Participation/ Class Activities
- Responsibilities

Midterm Examination:

(20 points)

Skills: Understanding, Identifying, differentiating, Analyzing

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

Chapter 1: Interdependence among Living Things and the Environment

- Interdependence among Organism
- Interactions between Organism
- Food Webs

Chapter 2: Heredity

- Traits and Heredity Unit
- Chromosomes
- DNA and Genes
- Inheritance of Traits
- Cell Division
- Genetic Disorders
- Genetically Modified Organisms
- Biodiversity

Final Examination:

(20 Points)

Skills: Understanding, Identifying, Differentiating, Analyzing

Chapter 3: Materials

- Polymers
- Ceramics
- Composite Materials

Chapter 4: Chemical Reactions

- Chemical Equations
- Energy Changes in Chemical Reactions
- Chemical Reactions in Daily life

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศให้ชั้นเรียน)

MIDTERM EXAM

CONTENTS	DETAILS	ITEMS	POINTS
Chapter 1: Interdependence among Living Things and the Environment	<ul style="list-style-type: none"> - Interdependence among Organisms - Interactions between Organisms - Foods Webs 	20	
Chapter 2: Heredity	<ul style="list-style-type: none"> - Traits and Heredity Unit - Chromosomes - DNA and Genes - Inheritance of Traits - Cell Division - Genetic Disorders - Genetically Modified Organisms - Biodiversity 	40	20
Total		60	20

FINAL EXAM

CONTENTS	DETAILS	ITEMS	POINTS
Chapter 3: Materials	<ul style="list-style-type: none"> - Polymers - Ceramics - Composite Materials 	30	
Chapter 4: Chemical Reactions	<ul style="list-style-type: none"> - Chemical Equations - Energy Changes in Chemical Reactions - Chemical Reactions in Daily life 	30	20
Total		60	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศให้ชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

วิชา สังคมศึกษา 6 รหัสวิชา ส23103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พระพุทธศาสนา	- หน้าที่ชาวพุทธในเรื่องการเวียนรู้หน้าที่ของพระสงฆ์ในการปฏิบัติตามหลักพระธรรมวินัย และจริยวัตรอย่างเหมาะสม	3	20
	- ปฏิบัติตนต่อพระภิกษุในงานศาสนพิธีที่บ้าน การสนทนา การแต่งกาย มรรยาท และการพูดกับภิกษุตามฐานะ	3	
	- ทิศ 6 และการเป็นศิษย์ที่ดีตามหลักทิศเบื้องขวาในทิศ 6	2	
	- การปฏิบัติหน้าที่ชาวพุทธตามหลักพุทธปณิธาน 4 ในมหาปริณิพานสูตร	3	
	- พิธีกรรมทางศาสนาและการปฏิบัติตนในศาสนพิธีต่าง ๆ	4	
ภูมิศาสตร์	- แผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ และสามารถใช้ประโยชน์จากแผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์	4	60
	- ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีทางภูมิศาสตร์	2	
	- ลักษณะทางกายภาพ ของทวีปอเมริกาเหนือ	20	
	- ลักษณะทางประชากร สังคมและวัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเมืองของทวีปอเมริกาเหนือ	19	
	รวม	60	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พระพุทธศาสนา	- วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา และการปฏิบัติตนในศาสนพิธีได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม	5	20
	- ขั้นตอนและการแสดงตนเป็นพุทธมามกะ	3	
	- องค์ประกอบของพระพุทธศาสนาและองค์กรต่าง ๆ ของชาวพุทธ	4	
	- การปลูกจิตสำนึกในด้านการบำรุงรักษาวัดและพุทธสถานเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม	3	
ภูมิศาสตร์	- ลักษณะทางกายภาพของทวีปอเมริกาใต้	20	
	- ลักษณะทางประชากร สังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรมของทวีปอเมริกาใต้	15	
	- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อมใหม่ทางสังคมอันเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงด้านต่าง ๆ ของทวีปอเมริกาเหนือและทวีปอเมริกาใต้	2	
	- การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของทวีปอเมริกาเหนือและทวีปอเมริกาใต้	2	
	- ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในทวีปอเมริกาเหนือและทวีปอเมริกาใต้	2	
	- ผลกระทบต่อเนื่องของสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือและทวีปอเมริกาใต้ ที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย	2	
	- เข้าใจและอธิบายถึงประวัติวันสำคัญทางศาสนา และปฏิบัติตนในศาสนพิธีได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	2	
	รวม	60	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ประวัติศาสตร์ 6 รหัสวิชา ส23104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ประวัติศาสตร์	- การสถาปนากรุงเทพมหานครเป็นราชธานี และพัฒนาการด้านต่าง ๆ ในสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น	5	20
	- ปัจจัยที่ส่งผลต่อความมั่นคง และความเจริญรุ่งเรืองของไทยในด้านต่าง ๆ สมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น	5	
	- บทบาทของพระมหากษัตริย์ไทยในราชวงศ์จักรีในการสร้างสรรค์ความเจริญและความมั่นคงของชาติ	10	
	- พัฒนาการของไทยทางด้านการเมือง การปกครอง สังคม เศรษฐกิจ ศิลปวัฒนธรรม และด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของไทยในสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น	10	
	- วิเคราะห์เหตุการณ์สำคัญสมัยรัตนโกสินทร์และผลกระทบที่มีต่อเหตุการณ์ในประวัติศาสตร์สมัยรัตนโกสินทร์	10	
	รวม	40	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ประวัติศาสตร์	- ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทยในสมัยรัตนโกสินทร์ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาชาติไทยจนถึงปัจจุบัน	10	20
	- ความสำคัญของภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทยพร้อมทั้งสามารถรักษาไว้เป็นมรดกแก่อนุชนรุ่นหลังได้	10	
	- บทบาทของไทยในสังคมโลกด้านต่าง ๆ ตั้งแต่เปลี่ยนแปลงการปกครองเป็นระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข จนถึงปัจจุบัน	18	
	- ความสำคัญของภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทย	2	
	รวม	40	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

วิชา ศิลปะ 6 รหัสวิชา ศ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1-3/2

กลางภาค

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

ปลายภาค

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

วิชาออกแบบพื้นฐาน 6 รหัสวิชา ศ23202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยที่ 6	เทคนิคในการระบายสี	ชิ้นงาน	20
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยที่ 7	ออกแบบวัตถุสิ่งของตามหลักทัศนียวิทยา	ชิ้นงาน	20
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะ 6 (ทัศนศิลป์) รหัสวิชา ศ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 – 3/6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ศิลปะยุคใหม่	- ออกแบบงานงานศิลปะสมัยใหม่	1	20
รวม		1	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ศิลปะวิจารณ์	- วิจารณ์งานทัศนศิลป์	1	20
รวม		1	20

วิชา ศิลปะ 6 (ดนตรีไทย) รหัสวิชา ศ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 – 3/6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปฏิบัติขลุ่ยเพียงออ	- เพลง ค้างคาวกินกล้วย บรรทัดที่ 1,2	20	20
รวม		20	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปฏิบัติขลุ่ยเพียงออ	- เพลง ค้างคาวกินกล้วย - บรรทัดที่ 3,4	20	20
รวม		20	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะ 6 (ดนตรีสากล) รหัสวิชา ศ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 – 3/6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ประวัติดนตรีสากล	วิวัฒนาการดนตรีตะวันตก	20	20
รวม		20	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรี	ปฏิบัติคีย์บอร์ดเพลงในคีย์ F MAJOR	ปฏิบัติดนตรี	20
รวม		20	20

วิชา ศิลปะ 6 (นาฏศิลป์) รหัสวิชา ศ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 – 3/6

กลางภาค

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- รำวงมาตรฐาน	20	20
รวม		20	20

ปลายภาค

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- วิธีการเลือกการแสดง	20	20
รวม		20	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ

กลางภาค

Writing			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. The Passive	- The first motor car was built by Karl Benz in Germany in 1885. - The keys had been lost earlier.	10	
2. Reported Speech : Statements & Questions	- Claire said that Tom lived in France. - She asked me if I had seen the football match the day before.	10	
3. Comparatives	- John is older than Zoe. - Sue is more polite than Cindy.	3	
4. Superlatives	- It was the best holiday we've ever had. - Tim is the most popular student in the school.	2	
5. The Use of Participle (V.ed and V.ing)	- The children are amused by the juggles. - His instruction is absolutely confusing.	10	
6. Question Tags	- You were on holiday, weren't you? - She lost her purse, didn't she?	2	
7. Wish, If only, I'd rather	- I wish it were Sunday. - I'd rather have a coffee. - If only I had more money.	3	
8. Verbs with two objects	- Peter gave Penelope his keys. - Peter gave his keys to Penelope.	5	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

9. Idioms: heart	- My grandfather is ninety, but he's still young at heart. He enjoys playing computer games.	5	
รวม		50	10

Reading			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Vocabulary Unit6 – Unit8	- Vocabularies (from the passages; "I'm Your Long-Lost Son!", "Is There Such A Thing as A True Friend?" and "Big Cat Diary") - Activates - Extends	10	
2. Seen Passage	- From the passages in unit6 and unit7 ("The Loch Ness Monster" / "Is There Such A Thing as A True Friend?")	10	
3. KET Test	- Cambridge University Test	20	
4. Business Media Reading	- Read about signs, advertisements, business correspondences, comic strips and horoscopes	10	
5. Oral Expressions	- Short and long conversations	10	
รวม		60	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศให้ชั้นเรียน)

ปลายภาค

Writing			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Conditional Sentences	- If you don't wear socks, your feet get cold. - If I had a billion dollars, I would buy many sports cars. - If I had been more careful, I wouldn't have hurt myself.	10	
2. Indefinite Pronouns : some- , any- , no-	- Suddenly, she saw somebody standing at the side of the road. - There wasn't anything unusual about the girl. - There was nothing there.	10	
3. Causative (to have something done)	- I had my hair cut yesterday. - I'm having my computer repaired tomorrow.	5	
4. Participle Clauses	- It shows Parisians relaxing beside a lake on a sunny afternoon. - <i>La Grande Jatte</i> , permanently displayed in an art gallery in Chicago, is Seurat's most famous work.	10	
5. Determiners : all , each , every , few , little , no	- Each egg is painted in different colors. - A few students stayed behind to help me.	5	
6. Idioms and Inseparable Phrasal Verbs	- My grandfather has very little money to live on. He's quite hard up . - My grandmother often looks after my little brothers and sisters.	10	
รวม		50	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศให้ชั้นเรียน)

Reading			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Vocabulary Unit9 – Unit10	- Vocabularies (from the passages; "Thanks a Million", and "Banksy & Pavement Picasso") - Activates - Extends	10	
2. Seen Passage	- From the passages in unit9 and unit10 ("Thanks a Million" and "Young Minds for Sale")	10	
3. O-NET Test	- Reading Passages from O-NET	20	
4. Business Media Reading	- Read about signs, advertisements, business correspondences, comic strips and horoscopes	10	
5. Oral Expressions	- Short and long conversations	10	
รวม		60	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศให้ชั้นเรียน)

วิชา ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 6 รหัสวิชา อ23202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/6

Evaluation 1: (Midterm) (10 points)

- Classroom attention/ behavior
- Participation/ On-task activities
- Responsibilities

Evaluation 2: (Midterm) (20 points)

- Assignments
- English Communication in class
- Quizzes

Evaluation 3: (Final) (20 points)

- Assignments
- English Communication in class
- Quizzes

Evaluation 4: (Final) (10 points)

- Classroom attention/ behavior
- Participation/ On-task activities
- Responsibilities

Midterm Examination: (20 points)

Listening Test and Speaking Test

- *Content area: Having a picnic*
Pronunciation and enunciation

Final Examination: (20 Points)

Listening Test and Speaking Test

- *Content area: Cinema*
Saying farewell
Pronunciation and enunciation

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

MIDTERMSkills: Listening and Speaking

CONTENT AREA	DETAILS	POINTS
Having a picnic	- This is a project based assessment. Students will be involved and provide period of time to complete their task which is to be announced by the subject teacher in class	20 <i>*Based on the rubric</i>
Total		20

FINALSkills: Listening and Speaking

CONTENT AREA	DETAILS	POINTS
Cinema	— This is a project based assessment. Students will be involved and provide period of time to complete their task which is to be announced by the subject teacher in class	20 <i>*Based on the rubric</i>
Saying farewell		
Total		20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศให้ชั้นเรียน)

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” (พึงประกาศให้ชั้นเรียน)

วิชา ภาษาจีน 6 รหัสวิชา จ23202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 (GIFTED)

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทีมไหนชนะ	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การเรียกประเภทการแข่งขันต่างๆ ไวยากรณ์ ประโยคในบทเรียน	15	
ให้ตัวหนึ่งหนึ่งใบกับ คุณ	คำศัพท์ วลีสั้นๆ ประโยคในบทเรียน การถาม-ตอบเกี่ยวกับสิ่งที่ชอบ	15	
งานอดิเรกของคุณคือ อะไร	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การถามงานอดิเรก ไวยากรณ์ ประโยคในบทเรียน	20	

รวม	50	20
-----	----	----

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การแข่งขันใกล้จะเริ่ม แล้ว	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การถามสถานที่ ไวยากรณ์ ประโยคในบทเรียน	25	
เพื่อนใหม่ของฉัน	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การบรรยายลักษณะต่างๆของเพื่อน ไวยากรณ์ ประโยคในบทเรียน	25	

รวม	50	20
-----	----	----

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ภาษาจีน 6 รหัสวิชา จ20206 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/4 – 3/6 (แกนกลาง)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนนี้เวลากี่โมง	คำศัพท์ ประโยคในบทเรียน การถามและการบอกเวลา การถามเกี่ยวกับสถานที่	10	
ทุกวันคุณตื่นนอน กี่โมง	คำศัพท์ ประโยคในบทเรียน การถามและการบอกเวลา กิจวัตรประจำวัน	10	
เมื่อวาน วันนี้ พรุ่งนี้	คำศัพท์ ประโยคในบทเรียน การบอกวันสำคัญต่าง ๆ วันเดือนปีของวันสำคัญต่าง ๆ	10	
รวม		30	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
วันเสาร์คุณทำอะไร	คำศัพท์ในบทเรียน การถามว่าวันไหนทำอะไร ประโยคการชักชวน ไวยากรณ์	10	
วันนี้อากาศเป็น อย่างไรบ้าง	คำศัพท์ การถามและการบอกสภาพภูมิอากาศ ประโยคในบทเรียน	10	
ฤดูหนาวก็หนาว ฤดูร้อนก็ร้อน	คำศัพท์ การบอกฤดูกาล ไวยากรณ์ ประโยคในบทเรียน	10	
รวม		30	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

วิชา สุขศึกษาและพลศึกษา 6 รหัสวิชา พ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
อาหารตามวัย	<ul style="list-style-type: none"> - ความสำคัญของอาหาร - หลักการเลือกบริโภคอาหาร - การกำหนดรายการอาหารที่เหมาะสมกับวัย 	5	
โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> - สถานการณ์การเจ็บป่วยและการตายของคนไทย - โรคติดต่อที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยและการตายของคนไทย - โรคไม่ติดต่อที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยและการตายของคนไทย 	5	
สุขภาพในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - แนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพชุมชน - ปัญหาสุขภาพในชุมชน - แนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพในชุมชน 	5	
การพัฒนาสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - การวางแผนและจัดเวลาในการออกกำลังกาย - การวางแผนและจัดเวลาในการพักผ่อน - การวางแผนและจัดเวลาในการสร้างเสริมสมรรถภาพ - การทดสอบสมรรถภาพทางกายแบบต่างๆ - แนวทางพัฒนาสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ 	5	
รวม		20	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพและความรุนแรง	- ปัจจัยเสี่ยง พฤติกรรมเสี่ยงและแนวทางการป้องกันความเสี่ยงต่อสุขภาพ - เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ต่อสุขภาพและอุบัติเหตุ - ความรุนแรง - อิทธิพลของสื่อต่อพฤติกรรมสุขภาพและความรุนแรง	10	
การช่วยฟื้นคืนชีพ	- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการช่วยฟื้นคืนชีพ - หลักการช่วยฟื้นคืนชีพ - ขั้นตอนปฏิบัติในการช่วยฟื้นคืนชีพ - วิธีการช่วยฟื้นคืนชีพในสถานการณ์ต่างๆ	10	
รวม		20	10

วิชาพัฒนาบุคลิกภาพและความเป็นผู้นำ 6 รหัสวิชา พ20206
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/4 – 3/6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เทคนิคการจูงใจ	- การบรรยายหน้าชั้นเรียน	20	20
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พัฒนาทักษะในการสื่อสาร	- การพูด การฟัง วิเคราะห์	20	20
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)