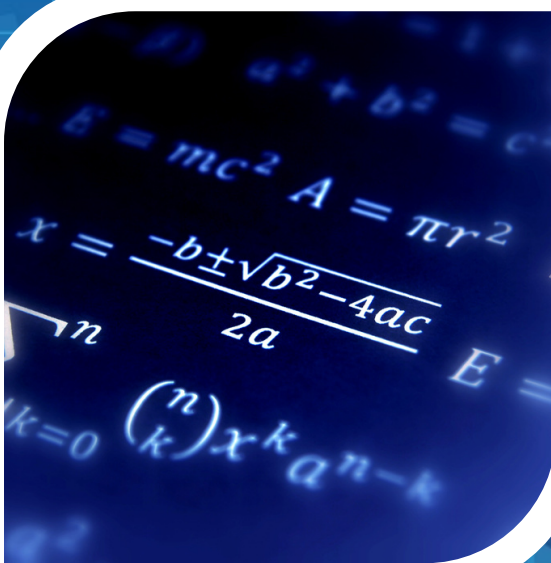




SAINT
DOMINIC
SCHOOL

เนื้อหาการสอบ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566



งานวัดและประเมินผล ฝ่ายวิชาการ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

วิชาภาษาไทย 6 รหัสวิชา ท23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทักษะภาษา			
พระบรมราโชวาท	-รู้ เข้าใจเกี่ยวกับลักษณะคำประพันธ์ แต่ละประเภท	2	20
อิศริญาณภษิต	-รู้ เข้าใจถึงประวัติที่มาของเรื่อง และจุดประสงค์ของผู้แต่ง	5	
ความรักใดควรไฝ่หา	-รู้ เข้าใจเกี่ยวกับความหมายของคำศัพท์ และถ้อยคำสำนวน	12	
คำขวัญโน้มน้ำจิต โน้มน้ำคิด	-จับใจความสำคัญของเรื่อง	12	
คำคม	-แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทตัวละคร -สรุปข้อคิดเห็นจากเรื่อง	8 4	
หลักภาษา			
- การแต่งกาพย์ฉันทน์ 16, โคลงสี่สุภาพ, อินทร วิเชียรฉันทน์	- มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะ ของคา ประพันธ์ประเภทโคลงสี่สุภาพ, กาพย์ฉันทน์ 16, อินทรวิเชียรฉันทน์ 11	5	20
- การสะกดคำ	- เขียนสะกดคำได้ถูกต้อง	12	
รวม		60	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทักษะภาษา			
บทพากย์เอราวัณ	-รู้ เข้าใจเกี่ยวกับลักษณะของคำประพันธ์ แต่ละประเภท	2	20
เพลงนี้มีประวัติ	-รู้ เข้าใจถึงประวัติผู้แต่ง ที่มาของเรื่อง และจุดประสงค์ของผู้แต่ง	4	
รู้ตำนานสี่บสนาน	-รู้ เข้าใจเกี่ยวกับความหมายของคำศัพท์ และถ้อยคำสำนวน	10	
วัฒนธรรม	-จับใจความสำคัญของเรื่อง	10	
	-แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทตัวละคร -สรุปข้อคิดเห็นจากเรื่อง	10 4	
- กลุ่มคำและหน้าที่ของ กลุ่มคำ	- นำกลุ่มคำไปใช้ได้ถูกต้อง	10	
- ประโยคซับซ้อน	- บอกชนิดของประโยคความเดียว ความรวม ความซ้อน เงื่อนไขที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น	10	
รวม		60	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

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

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แนวข้อสอบ ม.4 และ O-NET	- สถิติ	3	20
	- สมการและอสมการ	2	
	- เลขยกกำลัง กรณฑ์และรากที่ n	3	
	- ความน่าจะเป็น	2	
	- 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 กรณฑ์และรากที่ n	3	
	- ความน่าจะเป็น	4	
	- สถิติ	4	
	- พีทาโกรัสและตรีโกณมิติ	4	
รวม		30	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 6 รหัสวิชา ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 – 3/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม	
ระบบสมการเชิงเส้น สองตัวแปร	-แก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	10		
	-นำระบบสมการสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา	5		
พื้นที่ผิวและปริมาตร	- การหาพื้นที่ผิวของพีระมิด กรวย ทรงกลม	3		
	- การนำความรู้เกี่ยวกับพื้นที่ผิวของ พีระมิด กรวย ทรงกลม ไปใช้ในการ แก้ปัญหา	4		
	- การหาปริมาตรของพีระมิด กรวย ทรงกลม	3		
	- การนำความรู้เกี่ยวกับปริมาตรของ พีระมิด กรวย และทรงกลมไปใช้ใน การแก้ปัญหา	5		
รวม		30		20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
วงกลม	- วงกลม คอร์ด และเส้นสัมผัส	5	20
	- ทฤษฎีบทเกี่ยวกับวงกลม	5	
อัตราส่วนตรีโกณมิติ	- อัตราส่วนตรีโกณมิติ	5	
	- การนำอัตราส่วนตรีโกณมิติไปใช้ แก้ปัญหา	5	
ความน่าจะเป็น	ความน่าจะเป็น	5	
	การนำความรู้เกี่ยวกับความน่าจะเป็นไปใช้ในชีวิตจริง	5	
รวม		30	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แนวข้อสอบ ม.4	- 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	- 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 – 3/5

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” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา Mathematics 6 รหัสวิชา ค20206 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

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	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

<p>Chapter 11: Probability</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Events and Outcomes – Probability – Outcomes from Independent Events 	<p>7</p>	
<p>Total</p>		<p>25</p>	<p>20</p>

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

วิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 6 รหัสวิชา ว23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบนิเวศ	1.บอกระบบนิเวศต่างๆในท้องถิ่นและอธิบายความสัมพันธ์ขององค์ประกอบภายในระบบนิเวศ 2.อธิบายความหมายประชากร และกลุ่มสิ่งมีชีวิต 3.อธิบายรูปแบบความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตพร้อมตัวอย่าง 4.วิเคราะห์และอธิบายความสัมพันธ์ของการถ่ายทอดพลังงานของสิ่งมีชีวิตในรูปของโซ่อาหารและสายใยอาหาร 5.อธิบายความสัมพันธ์ของผู้ผลิตผู้บริโภคและผู้ย่อยสลาย 6.อธิบายวัฏจักรน้ำวัฏจักรคาร์บอนและความสำคัญที่มีต่อระบบนิเวศ 7.บอกปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากรในระบบนิเวศ		10
พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ	1.อธิบายเกี่ยวกับลักษณะของ หน่วยพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะต่างๆ ของสิ่งมีชีวิตและกระบวนการในเซลล์ได้ 2.อธิบายลักษณะของโครโมโซม ยีนที่อยู่บนโครโมโซม และจำนวนโครโมโซมของสิ่งมีชีวิต 3.อธิบายการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามกฎเมนเดล 4.อธิบายการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่ถูกควบคุมโดยยีนเด่นและยีนด้อย 5.อธิบายความหมายของจีโนไทป์ และฟีโนไทป์ 6.คำนวณอัตราส่วนการเกิดจีโนไทป์และฟีโนไทป์ของรุ่นลูก 7.บอกความหมายและความแตกต่างระหว่างการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสไม่โทซิส 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 และวัสดุผสม แต่ละ ประเภทได้ 3.จำแนกประเภทของพอลิเมอร์ เซรามิกส์ และวัสดุผสม 4.เลือกใช้พอลิเมอร์เซรามิกส์และวัสดุผสมในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม 5.บอกหลักการเลือกใช้พอลิเมอร์เซรามิกส์และวัสดุผสมให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ 6.บอกผลกระทบของพอลิเมอร์ เซรามิกส์และวัสดุผสม ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม		10
ปฏิกิริยาเคมี	1.อธิบายการเกิดปฏิกิริยาเคมีหรือการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่ทำให้เกิดสารใหม่ 2.อธิบายจัดเรียงตัวใหม่ของอะตอมเมื่อเกิดปฏิกิริยาเคมี 3.อธิบายแบบจำลองของสมการเคมีก่อน – หลัง การเกิดปฏิกิริยาเคมี 4.อธิบายการดุลสมการเคมีของสารตั้งต้นและสารผลิตภัณฑ์ 5.อธิบายปฏิกิริยาดูดความร้อนและคายความร้อน 7.อธิบายการเปลี่ยนแปลงพลังงานความร้อนของปฏิกิริยา 8.อธิบายการปฏิกิริยาของโลหะกับกรด 9.อธิบายการปฏิกิริยาของกรดกับ เบส 10.อธิบายการปฏิกิริยาของโลหะ กับเบส 11.อธิบายปฏิกิริยาเผาไหม้การเกิดฝนกรดและการสังเคราะห์แสง 12.การเขียนสมการการเกิดปฏิกิริยาเคมีในรูปแบบต่างๆ	60	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

	13.ยกตัวอย่างประโยชน์ของ ปฏิกริยาเคมีที่พบ ในชีวิตประจำวัน 14.ยกตัวอย่างโทษของปฏิกริยาเคมีที่พบในชีวิตประจำวัน 15.บอกแนวทางป้องกันและแก้ปัญหาที่เกิดจากปฏิกริยา เคมีที่พบในชีวิตประจำวัน		
	รวม	60	20

วิชา วิทยาศาสตร์ วิชยะ 6 (วิทยาการคำนวณ) รหัสวิชา ว23104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

กลางภาค (สอบนอกตาราง)

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

ปลายภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และความรู้ในการ แก้ปัญหาหรือพัฒนางาน	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้เกี่ยวกับวัสดุสำหรับการพัฒนาชิ้นงาน - อุปกรณ์และเครื่องมือช่างพื้นฐานในการแก้ปัญหาและสร้างชิ้นงาน - ความรู้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาชิ้นงาน 	10	10
การแก้ปัญหาชุมชนหรือ ท้องถิ่นด้วยกระบวนการ ออกแบบเชิงวิศวกรรม	<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 – 3/5

กลางภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ผังงาน Flowchart	ข้อสอบปรนัย -ผังงานเบื้องต้น	40	20
รวม		40	20

ปลายภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สตอรี่บอร์ด Story Board	-ข้อสอบปรนัย -สตอรี่บอร์ดเบื้องต้น	40	20
รวม		40	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 - การสิ้นพ้องของเสียงในอากาศ - 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 	<ul style="list-style-type: none"> 1 1 1 2 1 1 1 	<ul style="list-style-type: none"> 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 - ลีkJจริง ลีkJปรากฏ - 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 - ลีkJจริง ลีkJปรากฏ - 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 วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ 6 (เคมี) รหัสวิชา ว20206 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1-3/2

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 24 ข้อ คะแนนเต็ม 8 คะแนน			
เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1	- ความสำคัญของสารอินทรีย์	2	8
	- สมบัติของสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์	2	
	- การเขียนสูตรโครงสร้างแบบลิวิส, แบบย่อ, แบบเส้นและมุมของสารอินทรีย์	3	
	- ไอโซเมอร์ซีมและหมู่ฟังก์ชัน	6	
	- สมบัติทางกายภาพและเคมีของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (แอลเคน, แอลคีน, แอลไคน์และอะโรมาติก)	6	
- การใช้ประโยชน์สารอินทรีย์ในชีวิตประจำวัน	5		
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 6 ข้อ คะแนนเต็ม 12 คะแนน			
เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry 1	- การเขียนสูตรโครงสร้างแบบเส้นและมุม,แบบย่อ และแบบลิวิสของสารอินทรีย์	1	2
	- การเขียนไอโซเมอร์ของสารประกอบอินทรีย์	1	2
	- การระบุชื่อหมู่ฟังก์ชัน	1	2
	- การอ่านชื่อสารประกอบอินทรีย์ (แอลเคน, แอลคีน, แอลไคน์และอะโรมาติก)	1	2
	- การเขียนปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์	1	2
	- โจทย์ประยุกต์	1	2
รวม		35	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 32 ข้อ คะแนนเต็ม 8 คะแนน			
เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry 2	- การอ่านชื่อและไอโซเมอร์ของสารประกอบอินทรีย์ (แอลกอฮอล์, ฟีนอล, อีเทอร์, แอลดีไฮด์, คีโตน กรดอินทรีย์, เอสเทอร์, เอมีน, เอไมด์)	14	8
	- สมบัติทางกายภาพและเคมีของสารประกอบอินทรีย์ (แอลกอฮอล์, ฟีนอล, อีเทอร์, แอลดีไฮด์, คีโตน กรดอินทรีย์, เอสเทอร์, เอมีน, เอไมด์)	14	
	- การใช้ประโยชน์สารอินทรีย์ในชีวิตประจำวัน	4	
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน ข้อ คะแนนเต็ม 14 คะแนน			
เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry 2	- การเขียนไอโซเมอร์ของสารประกอบอินทรีย์ (แอลกอฮอล์, ฟีนอล, อีเทอร์, แอลดีไฮด์, คีโตน กรดอินทรีย์, เอสเทอร์, เอมีน, เอไมด์)	1	3
	- การระบุชื่อหมู่ฟังก์ชัน	1	1
	- การอ่านชื่อสารประกอบอินทรีย์ (แอลกอฮอล์, ฟีนอล, อีเทอร์, แอลดีไฮด์, คีโตน กรดอินทรีย์, เอสเทอร์, เอมีน, เอไมด์)	1	4
	- การเขียนปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์ (แอลกอฮอล์, ฟีนอล, อีเทอร์, แอลดีไฮด์, คีโตน กรดอินทรีย์, เอสเทอร์, เอมีน, เอไมด์)	1	4
รวม		36	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 6 รหัสวิชา ว20246 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1-2

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความหลากหลายของ สิ่งมีชีวิต (ปรนัย)	สิ่งมีชีวิตในอาณาจักรสัตว์ - phylum Porifera - phylum Cnidaria - phylum Ctenophora - phylum Platyhelminthes - phylum Nematoda - phylum Mollusca - phylum Annelida - phylum Arthropoda - phylum Echinodermata - phylum chordata	23	15
ระบบนิเวศ (ปรนัย)	นิยามและองค์ประกอบของระบบนิเวศ	7	
	ระบบนิเวศบก		
ความหลากหลายของ สิ่งมีชีวิต (อัตนัย)	สิ่งมีชีวิตในอาณาจักรสัตว์	1	5
รวม		31	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบนิเวศ (ปรนัย)	ระบบนิเวศแหล่งน้ำ	4	15
	การถ่ายทอดพลังงานในระบบนิเวศ	6	
	การหมุนเวียนสารในระบบนิเวศ	5	
	การเปลี่ยนแปลงแทนที่ในระบบนิเวศ	5	
	ระบบนิเวศประชากร	6	
ทรัพยากรธรรมชาติ (ปรนัย)	- ประเภทของทรัพยากรธรรมชาติ - การจัดการปัญหาทรัพยากรธรรมชาติ - การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จาก ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความยั่งยืน	4	
ทรัพยากรธรรมชาติ (อัตนัย)	- การจัดการปัญหาทรัพยากรธรรมชาติ	1	5
รวม		31	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา พื้นฐานวิศวกรรม 6 รหัสวิชา ว20286 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/2

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หุ่นยนต์เดินตามเส้น	สอบปฏิบัติ		
	ชิ้นงานหุ่นยนต์เดินตามเส้น	1	10
	แบบอัตรีย์		
	- ความรู้เกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์	5	10
- หลักการทำงานของหุ่นยนต์เดินตามเส้น	3		
- โครงสร้างของหุ่นยนต์เดินตามเส้น	2		
รวม		11	20

ปลายภาค

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา Science 6 รหัสวิชา ว23202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

Midterm Examination:

(20 points)

Skills: Understanding, Identifying, differentiating, Analyzing

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” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

วิชา สังคมศึกษา 6 รหัสวิชา ส23103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

กลางภาค

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พระพุทธศาสนา	- วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา และการปฏิบัติตนในศาสนาพิธีได้อย่างถูกต้อง 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	
	- เข้าใจและอธิบายถึงประวัติวันสำคัญทางศาสนาและปฏิบัติตนในศาสนาพิธีได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	2	
	รวม	60	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ประวัติศาสตร์ 6 รหัสวิชา ส23104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

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	- วิวัฒนาการโขน	20	20
รวม		20	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- รำวงมาตรฐาน	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 – 3/5

กลางภาค

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

ปลายภาค

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

วิชา ศิลปะ 6 (ดนตรีไทย) รหัสวิชา ศ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 – 3/5

กลางภาค

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

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปฏิบัติขลุ่ยเพียงออ	- เพลงใกล้รุ่งบรรทัดที่ 1-2 - เพลงค้างคาวกินกล้วย บรรทัดที่ 3,4	20	20
รวม		20	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะ 6 (ดนตรีสากล) รหัสวิชา ศ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 – 3/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ประวัติดนตรีสากล	วิวัฒนาการดนตรีตะวันตก	20	20
รวม		20	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรีคาลิมบา	ปฏิบัติคาลิมบา	ปฏิบัติดนตรี	20
รวม		20	20

วิชา ศิลปะ 6 (นาฏศิลป์) รหัสวิชา ศ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 – 3/5

กลางภาค

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

ปลายภาค

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

วิชา ภาษาอังกฤษ 6 รหัสวิชา อ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

กลางภาคเรียน

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. Comparatives	- John is older than Zoe. - Sue is more polite than Cindy	10	
3. Superlatives	- It was the best holiday we've ever had. - Tim is the most popular student in the school.	10	
4. Future Perfect and Future Perfect Continuous	- The train will have left Bangkok Railway Station 8 o'clock tonight. - By the end of next month, Mr. Clark will have been working in Peking for 5 years.	10	
5. Conditional Sentences	- Plants will die if it does not rain . - If I had much money, I would buy two new sports cars. - If Columbus had sailed eastward, he would not have found the new world.	10	
รวม		50	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

Reading			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Vocabulary Unit6 – Unit8	- Vocabularies	10	
2. Seen Passage	- From the passages in unit6, unit7 and unit8	5	
3. Unseen Passage	- External reading	15	
4. Business Media Reading	- Read about signs, advertisements, business correspondences, comic strips and horoscopes	10	
5. Oral Expressions	- Short and long conversations	10	
รวม		50	10

ปลายภาคเรียน

Writing			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Reported Speech : Statements & Questions	- Claire said that Tom lived in France. - She asked me if I had seen the football match the day before.	20	
2. Causative (to have something done)	- I had my hair cut yesterday. - I'm having my computer repaired tomorrow.	10	
3. Modal Verbs of Obligation, Prohibition and Advice	- To win a Michelin star, a restaurant must prepare food to a high standard. - You shouldn't be afraid of following your passion.	10	
4. Gerunds and Infinitives	- Running is good for you. - It's good to express your feeling.	10	
รวม		50	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

Reading			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1 . Vocabulary Unit9 – Unit10	- Vocabularies	10	
2. Seen Passage	- From the passages in unit9 and unit10	10	
3. O-NET Test	- Reading Passages from O-NET	10	
4. Business Media Reading	- Read about signs, advertisements, business correspondences, comic strips and horoscopes	10	
5. Oral Expressions	- Short and long conversations	10	
รวม		50	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 6 รหัสวิชา อ23202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

Assessment Scheme: M3		
Criteria	Key Points	Score
Participation in Group Discussion	Demonstrates active participation in group discussions	5
	Shares ideas and opinions clearly and confidently	2.5
	Responds to questions and comments thoughtfully	2.5
Total		10 points
Understanding of Lesson Topics	Consistently demonstrates a clear understanding of lesson topics	10
	Actively participates in class activities and discussions	6
	Can ask and answer questions related to lesson topics	4
Total		20 points
Grammar Usage	Demonstrates consistent and accurate use of grammar rules	10
	Can identify and correct grammatical errors in written work	6
	Uses a variety of grammatical structures in speaking and writing	4
Total		20 points
Written Expression & Vocabulary Acquisition	Exhibits a comprehensive ability to express themselves effectively in writing using a variety of genres and styles.	5
	Consistently produces grammatically flawless and error-free written compositions.	2.5

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

	Shows the ability to use vocabulary in a variety of contexts, to adapt one's vocabulary to different audiences, and to use vocabulary creatively.	2.5
Total		10 points
Mid-Term Test	Demonstrates a comprehensive understanding of the material covered in the first half of the semester	10
	Can apply grammar and vocabulary skills to various tasks	6
	Expresses ideas and opinions clearly and effectively in writing and speaking	4
Total		20 points
Final Test	Demonstrates a comprehensive understanding of the material covered throughout the semester	10
	Can apply grammar, vocabulary, and comprehension skills to various tasks	6
	Communicates effectively in English in a variety of contexts	4
Total		20 points

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

Assessment Scheme: Breakdown		
Assessment	Criteria	Score
Assessment 1	Participation in Group Discussion	10 points
Assessment 2	Understanding of Lesson Topics	20 points
Assessment 3	Grammar Usage	20 points
Assessment 4	Written Expression & Vocabulary Acquisition	10 points
Mid-term test	Displays a strong grasp of first-half semester content, adeptly applies grammar and vocabulary in diverse tasks, and communicates ideas proficiently in both written and spoken forms.	20 points
Final test	Exhibits a thorough comprehension of semester-long material, proficiently applies grammar, vocabulary, and comprehension skills across tasks, and communicates effectively in English across diverse contexts.	20 points
Total		100 points

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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

- | | |
|---|----------|
| 1. ประเมินผล 1 | 10 คะแนน |
| - การตอบคำถามในห้องเรียน | |
| 2. ประเมินผล 2 | 20 คะแนน |
| - การทำแบบฝึกหัดและการคัดจีน | |
| 3. ประเมินผล 3 | 20 คะแนน |
| - การทำ HSK | |
| 4. ประเมินผล 4 | 10 คะแนน |
| - จิตพิสัย | |
| 5. การทดสอบกลางภาคเรียนที่ 2 | 20 คะแนน |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “ทีมไหนชนะแล้ว” จำนวน 20 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับการแข่งขัน การเติมประโยคหรือ | |
| บทสนทนาให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “ให้ตัวหนังคุณหนึ่งใบ” จำนวน 15 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับตัว และความชื่นชอบ | |
| การเติมประโยคหรือบทสนทนาให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “งานอดิเรกของคุณคืออะไร” จำนวน 15 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับกิจกรรมงานอดิเรก การเติมประโยค | |
| หรือบทสนทนาให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |
| 6. การทดสอบปลายภาคเรียนที่ 2 | 20 คะแนน |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “การแข่งขันใกล้จะเริ่มต้นขึ้นแล้ว” จำนวน 25 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับสถานที่ และงานกิจกรรมต่าง ๆ | |
| การเติมประโยคหรือบทสนทนาให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “เพื่อนใหม่ของฉัน” จำนวน 25 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับกิจกรรมชมรมและประกาศ | |
| การเติมประโยคหรือบทสนทนาให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |

รวม 100 คะแนน

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ภาษาจีน 6 รหัสวิชา จ20206 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/4 – 3/5 (แกนกลาง)

- | | |
|--|----------|
| 1. ประเมินผล 1 | 10 คะแนน |
| - การตอบคำถามในห้องเรียน | |
| 2. ประเมินผล 2 | 20 คะแนน |
| - การทำแบบฝึกหัดและการคัดจีน | |
| 3. ประเมินผล 3 | 20 คะแนน |
| - การทำ HSK | |
| 4. ประเมินผล 4 | 10 คะแนน |
| - จิตพิสัย | |
| 5. การทดสอบกลางภาคเรียนที่ 2 | 20 คะแนน |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “คุณไม่สบายตรงไหน” จำนวน 10 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับอวัยวะร่างกายและอาการเจ็บป่วย | |
| การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “คุณหมอ ฉันทปวดฟัน” จำนวน 10 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับฟัน การเติมประโยคให้มีความหมาย | |
| ที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “คุณว่ายน้ำเป็นไหม” จำนวน 10 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับกีฬา การเติมประโยคให้ | |
| มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |
| 6. การทดสอบปลายภาคเรียนที่ 2 | 20 คะแนน |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “สระว่ายน้ำไปอย่างไร” จำนวน 10 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับตำแหน่ง การบอกทิศทางอย่างง่าย ๆ | |
| การเติมประโยคให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “คุณไปพักผ่อนที่ไหน” จำนวน 10 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับกิจกรรมในฤดูร้อน การเติมประโยค | |
| ให้มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “สนามกีฬามีคนเยอะมาก” จำนวน 10 ข้อ | |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับการแข่งขันกีฬา การเติมประโยคให้ | |
| มีความหมายที่สมบูรณ์และแปลประโยคเป็นภาษาไทย | |

รวม 100 คะแนน

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา

วิชา สุขศึกษาและพลศึกษา 6 รหัสวิชา พ23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

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	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจัยเสี่ยง พฤติกรรมเสี่ยงและแนวทางการป้องกันความเสี่ยงต่อสุขภาพ - เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ต่อสุขภาพและอุบัติเหตุ - ความรุนแรง - อิทธิพลของสื่อต่อพฤติกรรมสุขภาพและความรุนแรง 	10	
การช่วยฟื้นคืนชีพ	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการช่วยฟื้นคืนชีพ - หลักการช่วยฟื้นคืนชีพ - ขั้นตอนปฏิบัติในการช่วยฟื้นคืนชีพ - วิธีการช่วยฟื้นคืนชีพในสถานการณ์ต่างๆ 	10	
รวม		20	10

วิชาพัฒนาบุคลิกภาพและความเป็นผู้นำ 6 รหัสวิชา พ20206
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/4 – 3/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เทคนิคการจูงใจ	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยายหน้าชั้นเรียน 	1	20
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พัฒนาทักษะในการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> - การพูด การฟัง วิเคราะห์ 	20	20
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

วิชา การงานอาชีพ 6 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 – 3/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 1</p> <p>หลักการการทำงานเพื่อการดำรงชีวิต</p>	<p>1. ทักษะการทำงานร่วมกัน</p> <p>1.1 หลักการทำงานร่วมกัน</p> <p>1.2 แนวทางการเสริมสร้างทักษะการทำงานร่วมกัน</p> <p>2. ทักษะการจัดการ</p> <p>2.1 หลักการจัดการ</p> <p>2.2 แนวทางการเสริมสร้างทักษะการจัดการ</p> <p>3. คุณธรรมและจริยธรรมในการทำงาน</p> <p>4. การใช้ทรัพยากรในการปฏิบัติงาน</p> <p>4.1 ทรัพยากรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>4.2 หลักการใช้ทรัพยากรในการปฏิบัติงานตามหลัก 7R</p> <p>4.3 การวางแผนการใช้ทรัพยากร</p>	15	10
<p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 2</p> <p>ผ้าและการตัดเย็บ</p>	<p>1. การดูแลรักษาเสื้อผ้าและเครื่องประดับการแต่งกาย</p> <p>1.1 ความสำคัญของการดูแลรักษาเสื้อผ้า</p> <p>1.2 การดูแลรักษาเสื้อผ้า</p> <p>1.2.1 วิธีการดูแลรักษาเสื้อผ้า</p> <p>1.2.2 ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการดูแลรักษาเสื้อผ้า</p> <p>1.3 ความสำคัญของการดูแลรักษาเครื่องประกอบการแต่งกาย</p> <p>1.4 การดูแลรักษาเครื่องประกอบการแต่งกาย</p> <p>1.4.1 หลักการดูแลรักษาเครื่องประกอบการแต่งกาย</p> <p>2. การซ่อมแซมเสื้อผ้า</p> <p>2.1 ความสำคัญของการซ่อมแซมเสื้อผ้า</p> <p>2.2 หลักการซ่อมแซมเสื้อผ้า 2.3 วิธีการซ่อมแซมเสื้อผ้า</p> <p>3. การตกแต่งเสื้อผ้า</p> <p>3.1 ความสำคัญของการดัดแปลงเสื้อผ้า</p> <p>3.2 หลักการดัดแปลงเสื้อผ้า</p> <p>4. การดัดแปลงเสื้อผ้าและการตัดเย็บ</p>	15	10
	รวม	30	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 อาหารประเภทสำหรับ	1. อาหารประเภทสำหรับ 1.1 ความสำคัญของอาหารประเภทสำหรับ 1.2 หลักการเตรียมและประกอบอาหารประเภทสำหรับ 1.2.1 หลักการกำหนดรายการอาหาร 1.3 ประเภทของอาหาร 1.4 หลักการจัดรายการอาหารแต่ละมื้อ 2. การจัดและตกแต่งอาหารประเภทสำหรับ 2.1 ความสำคัญของการจัดและตกแต่งอาหารประเภทสำหรับ 2.2 หลักการจัดและตกแต่งอาหารประเภทสำหรับ 2.3 ศิลปะในการจัดและตกแต่งอาหารประเภทสำหรับ 2.4 ภาชนะที่ใช้สำหรับบรรจุอาหาร 2.5 ข้อควรคำนึงในการจัดและตกแต่งอาหารประเภทสำหรับ	15	10
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การปฏิบัติงานช่างในบ้าน	1.งานช่างในบ้าน 1.1 ความสำคัญของงานช่างในบ้าน 1.2 หลักการปฏิบัติงานช่างในบ้าน 1.3 หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่างในบ้าน 1.4 กระบวนการปฏิบัติงานงานช่างในบ้าน 2. เครื่องมืองานช่างที่มีไว้ติดบ้าน 3. การติดตั้งชั้นวางอเนกประสงค์แบบติดผนัง	15	10
	รวม	30	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)