



SAINT  
DOMINIC  
SCHOOL

# เนื้อหาการสอบ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566



งานวัดและประเมินผล ฝ่ายวิชาการ

# กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

วิชาภาษาไทย 2 รหัสวิชา ท21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<p><b>ทักษะภาษา</b></p> <p>1. เรื่องนิราศภูเขาทอง</p> <p>2. เรื่องนิทานพื้นบ้าน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รู้ เข้าใจเกี่ยวกับลักษณะคำประพันธ์แต่ละประเภท</li> <li>- รู้ เข้าใจถึงประวัติที่มาของเรื่องและจุดประสงค์ของผู้แต่ง</li> <li>- รู้ เข้าใจเกี่ยวกับความหมายของคำศัพท์และถ้อยคำสำนวน</li> <li>- จับใจความสำคัญของเรื่อง</li> </ul>	<p>5</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>15</p>	
<p><b>หลักภาษา</b></p> <p>1. การสร้างคำ</p> <p>คำมูล คำประสม คำซ้ำ</p> <p>คำซ้อน คำพ้องรูป</p> <p>คำพ้องเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อธิบายหลักการ และรวบรวม คำมูล คำประสม คำซ้ำ คำซ้อน</li> <li>- อธิบายหลักการ คำพ้องรูป คำพ้องเสียง</li> </ul>	<p>20</p> <p>10</p>	20
<b>รวม</b>		<b>60</b>	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<p><b>ทักษะภาษา</b></p> <p>1. เรื่องสุภาษิตพระร่วง</p> <p>2. เทียบท่าเรือ</p> <p>3. เรื่องคิดต่างกันอยู่ร่วมกันไม่ได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รู้ เข้าใจเกี่ยวกับลักษณะคำประพันธ์แต่ละประเภท</li> <li>- รู้ เข้าใจถึงประวัติที่มาของเรื่องและจุดประสงค์ของผู้แต่ง</li> <li>- รู้ เข้าใจเกี่ยวกับความหมายของคำศัพท์และถ้อยคำสำนวน</li> <li>- จับใจความสำคัญของเรื่อง</li> </ul>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>15</p>	20
<p><b>หลักภาษา</b></p> <p>4. ภาษาพูด</p> <p>5. ภาษาเขียน</p> <p>6. สำนวนสุภาษิต คำพังเพย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์ความแตกต่างของภาษาพูดได้</li> <li>- วิเคราะห์ความแตกต่างของภาษาเขียนได้</li> <li>- ยกตัวอย่างสุภาษิต สำนวน คำพังเพย</li> </ul>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>	
<b>รวม</b>		<b>60</b>	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

# กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 รหัสวิชา ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/3 (GIFTED)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
อัตราส่วน (ปรนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปรียบเทียบจำนวนโดยใช้อัตราส่วน</li> <li>- หาจำนวนที่แทนด้วยตัวแปรในสัดส่วน</li> <li>- แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสัดส่วน</li> <li>- เปลี่ยนอัตราส่วนเป็นร้อยละ และร้อยละเป็นอัตราส่วน</li> <li>- แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ</li> </ul>	3  4  3  3  3	
การสร้างทาง เรขาคณิต (ปรนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างส่วนของเส้นตรงให้ยาวเท่ากับความยาวของส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้</li> <li>- แบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้</li> <li>- สร้างมุมให้มีขนาดเท่ากับขนาดของมุมที่กำหนดให้</li> <li>- แบ่งครึ่งมุมที่กำหนด</li> <li>- สร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้</li> <li>- สร้างเส้นตั้งฉากจากจุดจุดหนึ่งบนเส้นตรงที่กำหนดให้</li> <li>- สร้างรูปสามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม ให้มีความยาวของด้านและขนาดของมุมที่กำหนดให้</li> <li>- สร้างมุมให้มีขนาดตามที่กำหนด</li> </ul>	2  1  2  2  1  2  2  2	10
(อัตนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หาจำนวนที่แทนด้วยตัวแปรในสัดส่วน</li> <li>- แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสัดส่วนได้</li> <li>- สร้างรูปสามเหลี่ยมให้มีความยาวและขนาดของมุมที่กำหนดให้</li> <li>- สร้างรูปสี่เหลี่ยมให้มีความยาวของด้านที่กำหนดให้</li> </ul>	2  1  1  1	10
<b>รวม</b>		<b>35</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สมการเชิงเส้น สองตัวแปร (ปรนัย)	- อ่านและแปลความหมายของกราฟบนระนาบพิกัด ฉากที่กำหนดให้	5	10
	- เขียนกราฟแสดงความเกี่ยวข้องของปริมาณสองชุด ที่กำหนดให้	5	
	- แก่ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรโดยใช้กราฟใน การแก้ปัญหา	5	
	- นำระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปใช้แก้ปัญหา	5	
สถิติ (ปรนัย)	- อ่าน และแปลความหมายของข้อมูลตามที่กำหนด	5	
	- เลือกใช้ และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบภูมิต่างๆ	5	
(อัตนัย)	- เขียนกราฟแสดงความเกี่ยวข้องของปริมาณสองชุด ที่กำหนดให้	3	10
	- อ่าน และแปลความหมายของข้อมูลตามที่กำหนด	2	
<b>รวม</b>		<b>35</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 รหัสวิชา ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม	
อัตราส่วน (ปรนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปรียบเทียบจำนวนโดยใช้อัตราส่วน</li> <li>- หาจำนวนที่แทนด้วยตัวแปรในสัดส่วน</li> <li>- แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสัดส่วน</li> <li>- เปลี่ยนอัตราส่วนเป็นร้อยละ และร้อยละเป็นอัตราส่วน</li> <li>- แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ</li> </ul>	3 4 3 3 3	15	
การสร้างทาง เรขาคณิต (ปรนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างส่วนของเส้นตรงให้ยาวเท่ากับความยาวของส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้</li> <li>- แบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้</li> <li>- สร้างมุมให้มีขนาดเท่ากับขนาดของมุมที่กำหนดให้</li> <li>- แบ่งครึ่งมุมที่กำหนด</li> <li>- สร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้</li> <li>- สร้างเส้นตั้งฉากจากจุดจุดหนึ่งบนเส้นตรงที่กำหนดให้</li> <li>- สร้างรูปสามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม ให้มีความยาวของด้านและขนาดของมุมที่กำหนดให้</li> </ul>	2 2 2 2 2 2 2		
(อัตนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสัดส่วนได้</li> <li>- สร้างรูปสี่เหลี่ยมให้มีความยาวของด้านที่กำหนดให้</li> </ul>	1 1		5
<b>รวม</b>		<b>32</b>		<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)



ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สมการเชิงเส้น สองตัวแปร (ปรนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่านและแปลความหมายของกราฟบนระนาบพิกัดฉากที่กำหนดให้</li> <li>- เขียนกราฟแสดงความเกี่ยวข้องของปริมาณสองชุดที่กำหนดให้</li> <li>- แก่ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรโดยใช้กราฟในการแก้ปัญหา</li> <li>- นำระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปใช้แก้ปัญหา</li> </ul>	5 5 5 5	10
สถิติ (ปรนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่าน และแปลความหมายของข้อมูลตามที่กำหนด</li> <li>- เลือกใช้ และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบภูมิต่างๆ</li> </ul>	5 5	
(อัตนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เขียนกราฟแสดงความเกี่ยวข้องของปริมาณสองชุดที่กำหนดให้</li> <li>- อ่าน และแปลความหมายของข้อมูลตามที่กำหนด</li> </ul>	1 1	
<b>รวม</b>		<b>32</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ค21202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ		คะแนน
การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง	- การแยกตัวประกอบโดยการใช้สมบัติการแจกแจง , การเปลี่ยนหมู่ และการสลับที่	2	ปรนัย	15
	- การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์	4		
	- การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างกำลังสอง	4		
	- การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองหรือมากกว่าสอง	4		
	- การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองโดยใช้สูตร	4		
	- การแยกตัวประกอบพหุนามที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็มโดยใช้ทฤษฎีบทเศษเหลือ	2		
สมการกำลังสองและสูงกว่าสอง	- สมการกำลังสองตัวแปรเดียว และคำตอบของสมการกำลังสองตัวแปรเดียว	2	ปรนัย	5
	- การแก้สมการกำลังสอง	3		
	- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสอง	3		
	- การแก้สมการกำลังสูงกว่าสอง	2		
<b>รวม</b>		<b>30</b>		<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนน
อสมการกำลังสอง	- การแกสมการกำลังสอง	13	ปรนัย 20
	- โจทย์ปัญหาอสมการกำลังสอง	2	
ฟังก์ชันกำลังสอง	- สมการพาราโบลา $y = a(x - h)^2 + k$ เมื่อ $a \neq 0$ จุดสูงสุด จุดต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด แกนสมมาตร	10	
	- สมการพาราโบลา $y = a(x - h)^2 + k$ เมื่อ $a \neq 0$ จุดสูงสุด จุดต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด แกนสมมาตร	5	
รวม		30	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ค21202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4-1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พหุนาม (ปรนัย)	-จำแนกนิพจน์ตามนิยามของเอกนามได้	3	15
	-บอกสัมประสิทธิ์และดีกรีของเอกนามและพหุนามได้	6	
	-หาผลบวกและลบของพหุนามได้	8	
	-หาผลคูณและหารของพหุนามอย่างง่ายได้	8	
	-แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพหุนามได้	5	
(อัตนัย)	-หาผลบวกและผลลบของเอกนามและพหุนามได้	5	5
	-หาผลคูณและผลหารของเอกนามและพหุนามอย่างง่ายได้	5	
<b>รวม</b>		40	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การเตรียมความพร้อมในการให้เหตุผล (ปรนัย)	- สังเกตข้อความคาดการณ์และให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์อย่างง่ายได้	7	15
บทประยุกต์ 2 (ปรนัย)	- หาแบบรูปของจำนวนได้ (พีโนนิกซี, พาลินโดรม, แบบจำลอง)	10	
	- หาจุดยอดของข่ายงานและบอกลักษณะของข่ายงานได้	5	
	- แก้ปัญหาโจทย์ประยุกต์เศษส่วนและทศนิยมได้	8	
(อัตนัย)	- แก้ปัญหาโจทย์ประยุกต์เศษส่วนและทศนิยมได้	3	5
	- วาดข่ายงานตามโจทย์กำหนดได้	2	
<b>รวม</b>		35	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา Mathematics 2 รหัสวิชา ค20202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/5

**Evaluation 1 (Midterm) (10 Points)**

- Attention Behavior
- Responsibilities
- Participation

**Evaluation 2 (Midterm) (20 Points)**

- Chapter Test (Chapter 1, 2 & 3)
- Worksheet and Quizzes
- Workbook and Assignment

**Evaluation 3 (Final) (20 Points)**

- Chapter Test (Chapter 7, 8 & 9)
- Worksheet and Quizzes
- Workbook and Assignment

**Evaluation 4 (Final) (10 Points)**

- Attention Behavior
- Responsibilities
- Participation

**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 6: Ratios, Proportion and Percentages	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ratio of Two Quantities</li> <li>– Proportion</li> <li>– Ratio of Three Quantities</li> <li>– Relationship between Percentages, Fractions and Decimals</li> </ul>	10	20
Chapter 9: Geometrical Constructions	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Constructions</li> </ul>	10	
Chapter 10: Solid Geometry	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cross Section of a Solid</li> <li>– Cubes and Cuboids</li> <li>– Plan, Front Elevation and Side Elevation of 3-D Geometrical Shapes</li> </ul>	10	
<b>Total :</b>		<b>30</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

CONTENT AREA	DETAILS	ITEMS	POINTS
Chapter 6: Ratios, Proportion and Percentages	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ratio of Two Quantities</li> <li>– Proportion</li> <li>– Ratio of Three Quantities</li> <li>– Relationship between Percentages, Fractions and Decimals</li> </ul>	10	20
Chapter 9: Geometrical Constructions	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Constructions</li> </ul>	10	
Chapter 10: Solid Geometry	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cross Section of a Solid</li> <li>– Cubes and Cuboids</li> <li>– Plan, Front Elevation and Side Elevation of 3-D Geometrical Shapes</li> </ul>	10	
Total:		30	20

FINAL EXAM

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

# กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี



วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 2 รหัสวิชา ว21103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/5

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พลังงานความร้อน	<u>แบบปรนัย</u>		
	1. อุณหภูมิและการวัด	5	15
	2. ผลของความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงของสสาร	10	
	3. สมดุลความร้อน	10	
	4. การถ่ายโอนความร้อน	5	
<u>แบบอัตนัย</u>		5	
	1. อุณหภูมิและการวัด	1	
	2. ผลของความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงของสสาร	1	
<b>รวม</b>		<b>32</b>	<b>20</b>

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
บรรยากาศ	<u>แบบปรนัย 4 ตัวเลือก</u>		15
	1. ชั้นบรรยากาศ	5	
	2. องค์ประกอบของลม พ้า อากาศ	10	
	3. ความแปรปรวนของลม พ้า อากาศ	5	
	4. การพยากรณ์อากาศ	5	
	5. การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก	5	
	<u>แบบอัตนัย</u>		5
	1. ความชื้นสัมบูรณ์	1	
	2. ความชื้นสัมพัทธ์	1	
<b>รวม</b>		<b>32</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาการคำนวณ 2 รหัสวิชา ว21104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/5

กลางภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก</b>			
1.การออกแบบและการเขียนอัลกอริทึม	-แนวคิดเชิงนามธรรม -อัลกอริทึมเบื้องต้น -การเขียนอัลกอริทึมด้วยภาษาธรรมชาติ -การเขียนอัลกอริทึมด้วยรหัสจำลอง -การเขียนอัลกอริทึมด้วยผังงาน	20	10
2.การออกแบบและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	-การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น -ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ -การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์จากอัลกอริทึม	20	10
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (อธิบายและแสดงวิธีทำ) จำนวน 1 ข้อ</b>			
	ออกแบบผังงานตามเรื่องที่กำหนด	1	10
<b>รวม</b>		<b>41</b>	<b>30</b>

ปลายภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก</b>			
1. การจัดการข้อมูลสารสนเทศ	-ข้อมูลกับสารสนเทศ -การประมวลผลข้อมูลสารสนเทศ -ซอฟต์แวร์และการเลือกใช้งาน	20	10
2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย	-ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ -จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	20	10
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (อธิบายและแสดงวิธีทำ) จำนวน 1 ข้อ</b>			
	Mind Map พรบ. คอมพิวเตอร์	1	10
<b>รวม</b>		<b>41</b>	<b>30</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ICT Media Literacy 2 รหัสวิชา ว21282 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 ,1/4-1/5

กลางภาค (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>สอบปฏิบัติ โปรแกรม MS-PowerPoint</b>			
	โปรแกรม PowerPoint - สร้างเมนูและลิงค์ไปยังหน้าต่างๆ ในชิ้นงานที่กำหนดให้ - คำสั่ง Animations ,Transitions	1	20
	<b>รวม</b>	1	20

ปลายภาค (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>สอบปฏิบัติ โปรแกรม Ms-PowerPoint</b>			
	โปรแกรม PowerPoint - สร้างเกมส์ กับรูปภาพ -คำสั่ง Trigger การจับคู่ภาพ	1	20
	<b>รวม</b>	1	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์ประยุกต์ 2 (ฟิสิกส์) รหัสวิชา ว20202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน</b>			
การเคลื่อนที่แบบต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์</li> <li>- การเคลื่อนที่แบบวงกลมด้วยอัตราเร็วคงตัว คาบ ความถี่ อัตราเร็วเชิงเส้น แรงสู่ศูนย์กลางและความเร่งสู่ศูนย์กลาง อัตราเร็วเชิงมุม</li> <li>- การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย แกว่งของลูกตุ้มอย่างง่าย การหาการกระจัด ความเร็ว ความเร่ง ณ จุดใด ๆ ของการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย</li> </ul>	10	10
งานและพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งาน งานของแรงที่ทำมุมกับแนวการเคลื่อนที่ งานของแรงที่มีขนาดเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่าง สม่ำเสมอ การหางานจากพื้นที่ใต้กราฟของแรงกับการกระจัด</li> <li>- พลังงาน พลังงานจลน์และพลังงานศักย์</li> <li>- กฎอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- การประยุกต์กฎอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- กำลังและเครื่องกล</li> </ul>	10	
รวมคะแนนตอนที่ 1		20	10
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 6 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน</b>			
การเคลื่อนที่แบบต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์</li> <li>- การเคลื่อนที่แบบวงกลมด้วยอัตราเร็วคงตัว คาบ ความถี่ อัตราเร็วเชิงเส้น แรงสู่ศูนย์กลางและความเร่งสู่ศูนย์กลาง อัตราเร็วเชิงมุม</li> </ul>	3	5

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย</li> <li>    การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย</li> <li>    แกว่งของลูกตุ้มอย่างง่าย</li> <li>การหาการกระจัด ความเร็ว ความเร่ง ณ จุดใด ๆ ของ</li> <li>การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย</li> </ul>		
งานและพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งาน <ul style="list-style-type: none"> <li>งานของแรงที่ทำมุมกับแนวการเคลื่อนที่</li> <li>งานของแรงที่มีขนาดเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>การหางานจากพื้นที่ใต้กราฟของแรงกับการกระจัด</li> </ul> </li> <li>- พลังงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>พลังงานจลน์และพลังงานศักย์</li> </ul> </li> <li>- กฎอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- การประยุกต์กฎอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- กำลังและเครื่องกล</li> </ul>	3	5
รวมคะแนนตอนที่ 2		6	10
<b>รวม</b>		<b>26</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน</b>			
โมเมนตัมและการชน	- โมเมนตัม - การดลและแรงดล - การชน  กฎอนุรักษ์โมเมนตัม, การชนในหนึ่งมิติ, การชนในสองมิติ, การระเบิด, การชนแบบยืดหยุ่นและไม่ยืดหยุ่น	20	10
รวมคะแนนตอนที่ 1		20	10
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 6 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน</b>			
โมเมนตัมและการชน	- โมเมนตัม - การดลและแรงดล - การชน  กฎอนุรักษ์โมเมนตัม, การชนในหนึ่งมิติ, การชนในสองมิติ, การระเบิด, การชนแบบยืดหยุ่นและไม่ยืดหยุ่น	5	10
รวมคะแนนตอนที่ 2		5	10
<b>รวม</b>		<b>25</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ 2 (เคมี) รหัสวิชา ว20222 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย</b>			
พันธะเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอ่านชื่อสารประกอบไอออนิก</li> <li>- การเขียนสูตรเคมีสารประกอบไอออนิก</li> <li>- พลังงานกับการเกิดสารประกอบไอออนิก</li> <li>- สมบัติของสารประกอบไอออนิก</li> </ul>		15
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย</b>			
พันธะเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเขียนแผนภาพบอห์น ฮาเบอร์</li> <li>- สมการไอออนิกสุทธิ</li> </ul>		5
<b>รวม</b>			<b>20</b>

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย</b>			
พันธะเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอ่านชื่อสารประกอบโคเวเลนต์</li> <li>- การเขียนสูตรเคมีสารประกอบโคเวเลนต์</li> <li>- ความยาวพันธะกับพลังงานพันธะ</li> <li>- รูปร่างโมเลกุลโคเวเลนต์</li> <li>- สภาพขั้วของโมเลกุลโคเวเลนต์</li> <li>- แรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลโคเวเลนต์</li> </ul>		17
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย</b>			
พันธะเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พลังงานกับการเกิดสารประกอบไอออนิก</li> </ul>		3
<b>รวม</b>			<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2 (ชีววิทยา) รหัสวิชา ว20242 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบย่อยอาหาร (ปรนัย)	การย่อยภายในเซลล์และการย่อยภายนอกเซลล์	4	15
	- สัตว์ที่ไม่มีทางเดินอาหาร - สัตว์ที่มีทางเดินอาหารไม่สมบูรณ์ - สัตว์ที่มีทางเดินอาหารสมบูรณ์		
	การย่อยเชิงกลและเชิงเคมี		
	หน้าที่ของอวัยวะในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์	2	
	การย่อยอาหารเชิงเคมีในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ - กลไกการย่อยโปรตีน - กลไกการย่อยคาร์โบไฮเดรต - กลไกการย่อยไขมัน - กลไกการย่อยกรดนิวคลีอิก	7	
	การดูดซึมสารอาหารของมนุษย์	2	
ระบบหายใจ (ปรนัย)	การแลกเปลี่ยนแก๊สของสัตว์ชนิดต่าง ๆ	2	5
	หน้าที่ของอวัยวะและโครงสร้างในระบบหายใจของมนุษย์	4	
	กลไกการหายใจเข้าและหายใจออกของมนุษย์	2	
	กลไกการลำเลียงและแลกเปลี่ยนแก๊สของมนุษย์	3	
	การรักษาสมดุลค่า pH ในเลือดโดยการหายใจ	2	
	การควบคุมการหายใจ	2	
ระบบย่อยอาหาร (อัตนัย)	หน้าที่ของอวัยวะในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์	1	5
ระบบหายใจ (อัตนัย)	หน้าที่ของอวัยวะและโครงสร้างในระบบหายใจของมนุษย์	1	
<b>รวม</b>		<b>32</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)



ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบหมุนเวียนเลือด (ปรนัย)	หน้าที่ของอวัยวะและโครงสร้างในระบบหมุนเวียนเลือดของมนุษย์	5	15
	กลไกและทิศทางการหมุนเวียนเลือดในมนุษย์	5	
	หมู่เลือดและหลักการให้เลือดของมนุษย์	3	
	ระบบน้ำเหลืองของมนุษย์	2	
ระบบขับถ่าย (ปรนัย)	การขับถ่ายของสัตว์แบบต่าง ๆ	2	
	โครงสร้างและอวัยวะในระบบขับถ่ายของมนุษย์	4	
	โครงสร้างและการทำงานของหน่วยไต	5	
	การรักษาคุณภาพของน้ำและกรด-เบสในมนุษย์โดยการทำงานของไต	2	
	โรคจากความผิดปกติของไต	2	
การระบบหมุนเวียนเลือด (อัตนัย)	หน้าที่ของอวัยวะและโครงสร้างในระบบหมุนเวียนเลือดของมนุษย์	1	5
ระบบขับถ่าย (อัตนัย)	โครงสร้างและการทำงานของหน่วยไต	1	
<b>รวม</b>		<b>32</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา พื้นฐานวิศวกรรม 2 รหัสวิชา ว20282 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/2 - 1/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การประยุกต์ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<b>ข้อสอบปฏิบัติ</b> การนำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานมาสร้างชิ้นงาน	1	10
	<b>ข้อสอบอัตนัย</b> การเลือกใช้งานแหล่งจ่ายไฟที่เหมาะสม	1	10
	การต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	4	
<b>รวม</b>		<b>10</b>	<b>20</b>

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พื้นฐาน การใช้เครื่องมือวัด (Digital Multimeter)	<b>ข้อสอบอัตนัย</b> การเลือกใช้เครื่องมือวัดให้เหมาะสม	2	10
	การวัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3	
	การคำนวณวงจรขั้นพื้นฐานเทียบกับการใช้เครื่องมือวัด	5	
	<b>ข้อสอบปฏิบัติ</b> การใช้เครื่องมือวัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	10	10
<b>รวม</b>		<b>20</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา Science 2 รหัสวิชา ว21202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

**Evaluation 1 (Midterm)**

(10 points)

- Communication / Participation
- Attention / Behavior
- Responsibilities (Homework / Activities)

**Evaluation 2 (Midterm)**

(20

points)

- Chapter Test (Chapters 4 & 5)
- Worksheets
- Workbook Activities
- Textbook (Test Yourself)

**Evaluation 3 (Final)**

(20 points)

- Chapter Test (Chapters 6 & 7)
- Worksheets
- Workbook Activities
- Textbook (Test Yourself)

**Evaluation 4 (Final)**

(10 points)

- Communication / Participation
- Attention / Behavior
- Responsibilities (Homework / Activities)

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

**Midterm Test**

**(20 points)**

Skills : Understanding, Identifying, Differentiating, Analyzing

***Chapter 4: States of Matter***

- States of Matter
- Changes of States of Matter

***Chapter 5: Atoms, Elements and Compounds***

- Atoms
- Elements
- Compounds and Mixtures
- Effects of Impurities

**Final Test**

**(20 points)**

Skills : Understanding, Identifying, Differentiating, Analyzing

***Chapter 6 – Heat***

- Heat as a Form of Energy
- Effects of Heat on Matter
- Thermal Equilibrium and Heat Flow

***Chapter 7 – Atmosphere and Weather***

- Layers of the Earth’s Atmosphere
- Weather
- Thunderstorms and Tropical Cyclones
- Changes in Global Climate

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

MIDTERM EXAM

CONTENTS	DETAILS	ITEMS	POINTS
Chapter 4: States of Matter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- States of Matter</li> <li>- Changes of States of Matter</li> </ul>	30	20
Chapter 5: Atoms, Elements and Compounds	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Atoms</li> <li>- Elements</li> <li>- Compounds and Mixtures</li> <li>- Effects of Impurities</li> </ul>	30	
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>20</b>

FINAL EXAM

CONTENTS	DETAILS	ITEMS	POINTS
Chapter 6: Heat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heat as a Form of Energy</li> <li>- Effects of Heat on Matter</li> <li>- Thermal Equilibrium and Heat Flow</li> </ul>	30	20
Chapter7: Atmosphere and Weather	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Layers of the Earth's Atmosphere</li> <li>- Weather</li> <li>- Thunderstorms and Tropical Cyclones</li> <li>- Changes in Global Climate</li> </ul>	30	
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

# กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา สังคมศึกษา 2 รหัสวิชา ว21103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พระพุทธศาสนา	- การบำเพ็ญประโยชน์และการบำรุงรักษาวัด - บทบาทหน้าที่ของพระภิกษุ - การปฏิบัติตนตามหลักพระพุทธศาสนา / ศาสนพิธี / วันสำคัญทางศาสนา	10	20
ภูมิศาสตร์	- พิกัดภูมิศาสตร์ - เส้นแบ่งเวลาของประเทศไทยกับทวีปต่าง ๆ	10	
	- ภูมิศาสตร์ทวีปเอเชีย	20	
	รวม	40	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พระพุทธศาสนา	- โยนิโสมนสิการ - บริหารจิตและเจริญปัญญาด้วยอานาปานสติ - ศาสนสัมพันธ์ และศาสนาอื่น ๆ	15	20
ภูมิศาสตร์	- ภูมิศาสตร์ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย	35	
	- ภัยธรรมชาติ	10	
	รวม	60	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ประวัติศาสตร์ 2 รหัสวิชา ส21104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ประวัติศาสตร์	- การตั้งหลักแหล่งในดินแดนไทย	20	20
	- แหล่งโบราณคดีในดินแดนไทย		
	- รัฐโบราณในดินแดนไทย เช่น ทวารวดี หรือสุโขทัย ลานนา เป็นต้น	20	
	- อิทธิพลของอารยธรรมโบราณ		
<b>รวม</b>		<b>40</b>	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ประวัติศาสตร์	- การสถาปนาอาณาจักรสุโขทัย	20	20
	- พัฒนาการของอาณาจักรสุโขทัย		
	- ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมสมัยสุโขทัย	20	
	- การเสื่อมของอาณาจักรสุโขทัย		
<b>รวม</b>		<b>40</b>	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)



# กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

วิชา ศิลปะ 2 (ดนตรีไทย) รหัสวิชา ศ21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปฏิบัติ ขลุ่ยเพียงออ	- โไลเสียง	10	20
		10	
รวม		20	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปฏิบัติ ขลุ่ยเพียงออ	- เพลงชวาทอน 1	10	20
		10	
รวม		20	20

วิชา ศิลปะ 2 (ดนตรีสากล) รหัสวิชา ศ21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทฤษฎีโน้ต	- ลักษณะตัวโน้ต	10	20
	- เครื่องหมายกำหนดจังหวะ	10	
รวม		20	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

**ปลายภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทฤษฎีโน้ต	- การเรียกชื่อตัวโน้ต	10	20
	- กฎแจประจําหลัก	10	
<b>รวม</b>		<b>20</b>	<b>20</b>

**วิชา การออกแบบพื้นฐาน รหัสวิชา ศ21202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 (GIFTED 3)**

**กลางภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยที่ 4	สีกับการออกแบบ	ชิ้นงาน	20
<b>รวม</b>			<b>20</b>

**ปลายภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยที่ 5	การออกแบบงาน 3 มิติ	ชิ้นงาน	20
<b>รวม</b>			<b>20</b>

**วิชา ศิลปะ 2 (ทัศนศิลป์) รหัสวิชา ศ21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5**

**กลางภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยที่ 5	ทัศนศิลป์ในวัฒนธรรมไทย	1	20
<b>รวม</b>			<b>20</b>

**ปลายภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยที่ 6	งานปั้นและงานสื่อผสม	1	20
<b>รวม</b>			<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะ 2 (ดนตรีไทย) รหัสวิชา ศ21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4- 1/5

กลางภาค

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

ปลายภาค

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

วิชา ศิลปะ 2 (ดนตรีสากล) รหัสวิชา ศ21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 - 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรี	การปฏิบัติคาลิมบอสเพลง Ode to joy	ปฏิบัติดนตรี	20
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรี	ปฏิบัติคีย์บอร์ดเพลง Aura lee	ปฏิบัติดนตรี	20
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะ 2 (นาฏศิลป์) รหัสวิชา ศ21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- องค์ประกอบนาฏศิลป์ไทย	20	20
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- ละครไทยในสมัยต่าง ๆ - ตัวละครในเรื่องรามเกียรติ์	20	20
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

# กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

วิชา การงานอาชีพ 2 รหัสวิชา ง21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การประดิษฐ์ของใช้ ของตกแต่ง จากวัสดุท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประโยชน์ของงานประดิษฐ์ของใช้ของตกแต่ง</li> <li>- ชนิดของวัสดุท้องถิ่น</li> <li>- เครื่องมือเครื่องใช้ในการทำงานประดิษฐ์</li> <li>- การออกแบบงานประดิษฐ์</li> <li>- งานประดิษฐ์จากวัสดุท้องถิ่น</li> <li>- การฝึกประดิษฐ์ชิ้นงานของใช้ ของตกแต่งจากวัสดุท้องถิ่น</li> </ul>	30	20
<b>รวม</b>		<b>30</b>	<b>20</b>

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 โลกของอาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประกอบอาชีพ</li> <li>- แนวทางในการเลือกอาชีพ</li> <li>- กระบวนการในการเลือกอาชีพ</li> <li>- เจตคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพสุจริต</li> <li>- การสร้างอาชีพ</li> </ul>	30	20
<b>รวม</b>		<b>30</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

# กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ



วิชา ภาษาอังกฤษ 2 รหัสวิชา อ21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาคเรียน

Reading			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Vocabulary	Unit 6 - Do teens buy in the shops or online? / Smart clothes - Shops & shopping / clothes Unit 7 - Video referees; good, bad or necessary? / BMX – a young and extreme sport - Sports & sports competitions / sports people	35	10
2. Unseen passage	Multiple choices	15	
<b>รวม</b>		50	
Writing			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Unit 6	- Present continuous & Present Simple	30	10
2. Unit 7	- Past simple		
3. Irregular verbs	- Write 3 based forms	10	
<b>รวม</b>		40	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาคเรียน

Reading			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.Vocabulary	Unit 8 - Inspiring teens / From student to inspiration Unit 9 - Jobs / personal qualities / adjectives to describe jobs Unit 10 - Nature’s perfect creatures / An article about two unusual islands - Animals and insects / parts of the body - Where are you going to go? / I can’t wait for my next holiday. - The weather / Things to take on holiday / types of transport	35	10
2. Unseen Passages	Multiple choices	15	
<b>รวม</b>		50	
Writing			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Unit 8	- Past simple	35	10
2. Unit 9	- Comparative & superlative / Present perfect		
3. Unit 10	- Will & be going to / prepositions of time / must & have to / should & shouldn’t		
4. A blog post	- Write a blog post.	1	
<b>รวม</b>		36	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2 รหัสวิชา อ21202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

**Evaluation 1: (Midterm)**

10 points

- Classroom attention/ behavior
- Engagement and active participation
- Fulfilling responsibilities

**Evaluation 2: (Midterm Content Area)**

20 points

- Assignments
- English Communication in class
- Quizzes

**Evaluation 3: (Final Content Area)**

20 points

- Assignments
- English Communication in class
- Quizzes

**Evaluation 4: (Final)**

10 points

- Classroom attention/ behavior
- Engagement and active participation
- Fulfilling responsibilities

**Midterm Examination:**

20 points

- Listening Test

*Content area: Shopping*

*I love cooking!*

- Speaking Test

*Content area: Shopping*

*I love cooking!*

*Pronunciation and enunciation*

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

**Final Examination:**

**20 Points**

- Listening Test

*Content area: New news*

*Travelling abroad*

*My dream holiday*

- Speaking Test

*Content area: New news*

*Travelling abroad*

*My dream holiday*

*Pronunciation and enunciation*

**MIDTERM**

Skills: Listening and Speaking

CONTENT AREA	DETAILS	POINTS
<u>Shopping</u>	— Students will be assigned with a task in exam conditions.	20  <i>*Based on the rubric</i>
<u>I love cooking</u>	— Each student will have to complete their assigned tasks within a given timeframe. — Students will engage in relevant dialogue and provide accurate information or confidently express opinions.	
		20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

FINAL

Skills: Listening and Speaking

CONTENT AREA	DETAILS	POINTS
<u>New News</u>	— Students will be assigned with a task in exam conditions.	20  <i>*Based on the rubric</i>
<u>Travelling abroad</u>	— Each student will have to complete their assigned tasks within a given timeframe.	
<u>My dream holiday</u>	— Students will engage in relevant dialogue and provide accurate information or confidently express opinions.	
		20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

<b>English Listening and Speaking Rubric</b>				
<b>Criteria</b>	<b>Performance</b>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b><i>Comprehensibility</i></b>	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)
<b><i>Fluency</i></b>	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
<b><i>Pronunciation</i></b>	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%)
<b><i>Vocabulary</i></b>	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%)
<b><i>Content</i></b>	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 ภาษาจีน 2 รหัสวิชา จ21202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 (GIFTED ภาษาจีน)

- |  |          |
|--|----------|
| 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 “เยี่ยมบ้านเพื่อน” จำนวน 25 ข้อ                                 |          |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์จากบทเรียนเรื่อง “เยี่ยมบ้านเพื่อน”        |          |
| การใช้คำถาม ใคร อะไร ที่ไหน เท่าไหร่ ประโยคเกี่ยวกับการสถานที่และเวลา                    |          |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “สี” จำนวน 25 ข้อ   |          |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์จากบทเรียนเรื่อง “สี” การใช้ไวยากรณ์ “是不是” |          |
| ประโยคเกี่ยวกับสี  |          |
| 6. การทดสอบปลายภาคเรียนที่ 2   | 20 คะแนน |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “เสื้อผ้า” จำนวน 25 ข้อ   |          |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์จากบทเรียนเรื่อง “เสื้อผ้า” การใช้ไวยากรณ์ |          |
| “的” เพื่อการบอกสีของเสื้อผ้า ประโยคเกี่ยวกับเสื้อผ้า                                     |          |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “รูปร่างหน้าตา” จำนวน 25 ข้อ                                    |          |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน และคำแปลของคำศัพท์จากบทเรียนเรื่อง “รูปร่างหน้าตา”           |          |
| การใช้ไวยากรณ์ “的” เพื่อการบอกความเป็นเจ้าของ ประโยคเกี่ยวกับรูปร่างหน้าตา               |          |

รวม 100 คะแนน

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ภาษาจีน 2 รหัสวิชา จ20202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 – 1/5 (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 “เขาคือใคร” จำนวน 10 ข้อ  |          |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน จำนวนขีด และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับบุคคลและกีฬา                   |          |
| การเติมบทสนทนาจากบทเรียนให้มีความหมายที่สมบูรณ์  |          |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “ใครคือเพื่อนสนิทของคุณ” จำนวน 10 ข้อ                                 |          |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน จำนวนขีด และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับภาษา การเติมบทสนทนา            |          |
| จากบทเรียนให้มีความหมายที่สมบูรณ์  |          |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “เธอมีซิติภาษาจีนกี่แผ่น” จำนวน 10 ข้อ                                |          |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน จำนวนขีด และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับจำนวนและลักษณะนาม              |          |
| การเติมบทสนทนาจากบทเรียนให้มีความหมายที่สมบูรณ์  |          |
| 6. การทดสอบปลายภาคเรียนที่ 2   | 20 คะแนน |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “นี่คือกระเป๋าตังค์ของใคร” จำนวน 10 ข้อ                               |          |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน จำนวนขีด และคำแปลของคำศัพท์เกี่ยวกับจำนวนเงิน การเติมบทสนทนา       |          |
| จากบทเรียนให้มีความหมายที่สมบูรณ์  |          |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “สุขสันต์วันเกิด” จำนวน 10 ข้อ  |          |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน จำนวนขีด และคำแปลของคำศัพท์ในบทเรียนเรื่อง “สุขสันต์วันเกิด”       |          |
| การเติมบทสนทนาจากบทเรียนให้มีความหมายที่สมบูรณ์  |          |
| - เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง “วันนี้ฉันมีความสุขมาก” จำนวน 10 ข้อ                                  |          |
| ตัวอักษรจีน เสียงอ่านพินอิน จำนวนขีด และคำแปลของคำศัพท์ในบทเรียนเรื่อง “วันนี้ฉันมีความสุขมาก” |          |
| การเติมประโยคจากบทเรียนให้มีความหมายที่สมบูรณ์   |          |

รวม 100 คะแนน

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)



# กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา

วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 รหัสวิชา พ21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
อาหารและโภชนาการ สำหรับวัยรุ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ</li> <li>- ประเภทของสารอาหาร</li> <li>- ภาวะโภชนาการเกิน</li> <li>- โภชนาบัญญัติ ธงโภชนาการ และข้อมูลโภชนาการ</li> </ul>		10
น้ำหนักตัวกับการดูแลสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำหนักตัวและส่วนสูงตามเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>- การควบคุมน้ำหนักตัวของตนเอง</li> <li>- สมรรถภาพทางกาย</li> </ul>		10
<b>รวม</b>			<b>20</b>

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การปฐมพยาบาล และกาเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล</li> <li>- วิธีการปฐมพยาบาลอย่างปลอดภัย</li> <li>- การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยอย่างปลอดภัย</li> </ul>		10
สารเสพติด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารเสพติด</li> <li>- ลักษณะของผู้ติดสารเสพติด</li> <li>- ประเภทของสารเสพติด</li> <li>- สารเสพติดกับการเกิดโรค และอุบัติเหตุ</li> <li>- ทักษะป้องกันสารเสพติด</li> </ul>		10
<b>รวม</b>			<b>20</b>

วิชาพัฒนาบุคลิกภาพและความเป็นผู้นำ 2 รหัสวิชา พ20202  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 - 1/5 (แกนกลาง)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความเป็นผู้นำ	- ลักษณะความเป็นผู้นำที่ดี	10	10
	- พัฒนาความเป็นผู้นำและผู้ตาม	10	10
<b>รวม</b>			<b>20</b>

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การสื่อสาร	- การพูด และการฟัง	20	20
<b>รวม</b>			<b>20</b>