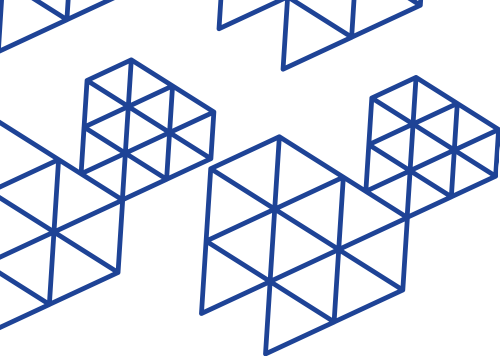


*Diligent, Pious & Cheerful*



เนื้อหาการสอบ  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จัดทำโดย งานวัดและประเมินผล ฝ่ายวิชาการ



# กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

## วิชาภาษาไทย 2 รหัสวิชา ท21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

## กลางภาค

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
<b>ทักษะภาษา</b> 1. เรื่องสุภาสิตพระร่วง 2. เทียวท่าเรือ 3. เรื่องคิดต่างกันอยู่ รวมกันไม่ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รู้ เข้าใจเกี่ยวกับลักษณะคำประพันธ์แต่ละประเภท</li> <li>- รู้ เข้าใจถึงประวัติที่มาของเรื่องและจุดประสงค์ของผู้แต่ง</li> <li>- รู้ เข้าใจเกี่ยวกับความหมายของคำศัพท์และถ้อยคำสำนวน</li> <li>- จับใจความสำคัญของเรื่อง</li> </ul>	5 5 5 15	20
<b>หลักภาษา</b> 4. ภาษาพูด 5. ภาษาเขียน 6. สำนวนสุภาสิต คำพังเพย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์ความแตกต่างของภาษาพูดได้</li> <li>- วิเคราะห์ความแตกต่างของภาษาเขียนได้</li> <li>- ยกตัวอย่างสุภาสิต สำนวน คำพังเพย</li> </ul>	10 10 10	
<b>รวม</b>		60	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

# กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

## วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 รหัสวิชา ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/5

## กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
อัตราส่วน (ปรนัย)	-เปรียบเทียบจำนวนโดยใช้อัตราส่วนได้	3	15
	-หาจำนวนที่แทนด้วยตัวแปรในสัดส่วนได้	4	
	-แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสัดส่วนได้	3	
	-เปลี่ยนอัตราส่วนเป็นร้อยละ และร้อยละเป็นอัตราส่วนได้	3	
	-แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละได้	3	
การสร้างทาง เรขาคณิต (ปรนัย)	-สร้างส่วนของเส้นตรงให้ยาวเท่ากับความยาวของส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้ได้	2	
	-แบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้ได้	2	
	-สร้างมุมให้มีขนาดเท่ากับขนาดของมุมที่กำหนดให้ได้	2	
	-แบ่งครึ่งมุมที่กำหนด	2	
	-สร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้ได้	2	
	-สร้างเส้นตั้งฉากจากจุดจุดหนึ่งบนเส้นตรงที่กำหนดให้ได้	2	
	-สร้างรูปสามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม ให้มีความยาวของด้านและขนาดของมุมที่กำหนดให้ได้	2	
(อัตนัย)	-แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสัดส่วนได้	1	5
	-สร้างรูปสี่เหลี่ยมให้มีความยาวของด้านที่กำหนดให้ได้	1	
รวม		32	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สมการเชิงเส้น สองตัวแปร (ปรนัย)	-อ่านและแปลความหมายของกราฟบนระนาบพิกัด ฉากที่กำหนดให้ได้	5	15
	-เขียนกราฟแสดงความเกี่ยวข้องของปริมาณสองชุดที่ กำหนดให้ได้	5	
	-แก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรโดยใช้กราฟใน การแก้ปัญหา	5	
	-นำระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปใช้แก้ปัญหาได้	5	
สถิติ (ปรนัย)	-อ่าน และแปลความหมายของข้อมูลตามที่กำหนดได้	10	
	-เลือกใช้ และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบภูมิต่าง ๆ ได้	10	
(อัตนัย)	-เขียนกราฟแสดงความเกี่ยวข้องของปริมาณสองชุดที่ กำหนดให้ได้	1	5
	-อ่าน และแปลความหมายของข้อมูลตามที่กำหนดได้	1	
<b>รวม</b>		42	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ		คะแนน
การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง	- การแยกตัวประกอบโดยใช้สมบัติการแจกแจง , 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	- การแก้สมการกำลังสอง	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	
<b>รวม</b>		<b>30</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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

### กลางภาค

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

### ปลายภาค

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

“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
<b>Chapter 6: Ratios, Proportion and Percentages</b>	<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
<b>Chapter 9: Geometrical Constructions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Constructions</li> </ul>	10	
<b>Chapter 10: Solid Geometry</b>	<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)

## FINAL EXAM

CONTENT AREA	DETAILS	ITEMS	POINTS
<b>Chapter 6: Ratios, Proportion and Percentages</b>	<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
<b>Chapter 9: Geometrical Constructions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Constructions</li> </ul>	10	
<b>Chapter 10: Solid Geometry</b>	<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)

# กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 2 รหัสวิชา ว21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/5

### กลางภาคเรียน

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

### ปลายภาคเรียน

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

**วิชาวิทยาศาสตร์ วิชยะ 2 (วิทยาการคำนวณ) รหัสวิชา ว21104**  
**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/5**

กลางภาค (สอบนอกตาราง)

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)



## ปลายภาค (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก</b>			
<b>1. การจัดการข้อมูล สารสนเทศ</b>	-ข้อมูลกับสารสนเทศ -การประมวลผลข้อมูลสารสนเทศ -ซอฟต์แวร์และการเลือกใช้งาน	<b>20</b>	<b>10</b>
<b>2. การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศอย่างปลอดภัย</b>	-ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ -จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	<b>20</b>	<b>10</b>
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (อธิบายและแสดงวิธีทำ) จำนวน 1 ข้อ</b>			
	<b>Mind Map พรบ. คอมพิวเตอร์</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<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

## กลางภาคเรียน (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>สอบปฏิบัติ โปรแกรม MS-PowerPoint</b>			
	โปรแกรม PowerPoint - สร้างเมนูและลิงค์ไปยังหน้าต่างๆ ในชิ้นงานที่กำหนดให้ - คำสั่ง Animations ,Transitions	1	20
<b>รวม</b>		<b>41</b>	<b>30</b>

## ปลายภาคเรียน (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

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

“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> <li>- การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย</li> </ul>	3	5

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

	<p>การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย</p> <p>แกว่งของลูกตุ้มอย่างง่าย</p> <p>การหาการกระจัด ความเร็ว ความเร่ง ณ จุดใด ๆ ของ</p> <p>การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย</p>		
งานและพลังงาน	<p>- งาน</p> <p>งานของแรงที่ทำมุมกับแนวการเคลื่อนที่</p> <p>งานของแรงที่มีขนาดเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่าง</p> <p>สม่ำเสมอ</p> <p>การหางานจากพื้นที่ใต้กราฟของแรงกับการกระจัด</p> <p>- พลังงาน</p> <p>พลังงานจลน์และพลังงานศักย์</p> <p>- กฎอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>- การประยุกต์กฎอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>- กำลังและเครื่องกล</p>	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>			
โมเมนต์และการชน	- โมเมนต์ - การดลและแรงดล - การชน กฎอนุรักษ์โมเมนต์, การชนในหนึ่งมิติ, การชนในสองมิติ, การระเบิด, การชนแบบยืดหยุ่นและไม่ยืดหยุ่น	10	10
การเคลื่อนที่แบบหมุน	- ปริมาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการหมุน - โมเมนต์ความเฉื่อยรอบแกนหมุนสมมาตร - ทอร์กกับการเคลื่อนที่แบบหมุน - ตั้งเชิงมุมและอัตราการเปลี่ยนโมเมนต์เชิงมุม - พลังงานจลน์ของการหมุน - การเคลื่อนที่ทั้งแบบเลื่อนที่และแบบหมุน	10	
รวมคะแนนตอนที่ 1		20	10
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 6 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน</b>			
โมเมนต์และการชน	- โมเมนต์ - การดลและแรงดล - การชน กฎอนุรักษ์โมเมนต์, การชนในหนึ่งมิติ, การชนในสองมิติ, การระเบิด, การชนแบบยืดหยุ่นและไม่ยืดหยุ่น	3	
การเคลื่อนที่แบบหมุน	- ปริมาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการหมุน - โมเมนต์ความเฉื่อยรอบแกนหมุนสมมาตร - ทอร์กกับการเคลื่อนที่แบบหมุน - ตั้งเชิงมุมและอัตราการเปลี่ยนโมเมนต์เชิงมุม - พลังงานจลน์ของการหมุน - การเคลื่อนที่ทั้งแบบเลื่อนที่และแบบหมุน	3	
รวมคะแนนตอนที่ 2		6	10
<b>รวม</b>		<b>26</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	- การอ่านชื่อสารประกอบไอออนิก - การเขียนสูตรเคมีสารประกอบไอออนิก - พลังงานกับการเกิดสารประกอบไอออนิก - สมบัติของสารประกอบไอออนิก		15
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย</b>			
พันธะเคมี	- การเขียนแผนภาพบอห์น ฮาเบอร์ - สมการไอออนิกสุทธิ		5
<b>รวม</b>			<b>20</b>

## ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย</b>			
พันธะเคมี	- การอ่านชื่อสารประกอบโคเวเลนต์ - การเขียนสูตรเคมีสารประกอบโคเวเลนต์ - ความยาวพันธะกับพลังงานพันธะ - รูปร่างโมเลกุลโคเวเลนต์ - สภาพขั้วของโมเลกุลโคเวเลนต์ - แรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลโคเวเลนต์		17
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย</b>			
พันธะเคมี	- พลังงานกับการเกิดสารประกอบไอออนิก		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
สิ่งมีชีวิตกับการรักษา ดุลยภาพ (ปรนัย)	- การจัดระบบและระบบอวัยวะในสิ่งมีชีวิต	3	20
	- การรักษาดุลยภาพและการปรับตัวของสิ่งมีชีวิต	2	
	- กลไกการรักษาอุณหภูมิของสิ่งมีชีวิต	5	
	- กลไกการรักษาความเข้มข้นของสาร กรดเบส ของสิ่งมีชีวิต	5	
	- ระบบภูมิคุ้มกันของมนุษย์	5	
สิ่งมีชีวิตกับการรักษา ดุลยภาพ (อัตนัย)	- กลไกการปรับตัวเพื่อรักษาดุลยภาพของสิ่งมีชีวิต	3	20
	- ภูมิคุ้มกันในชีวิตประจำวัน	1	
	<b>รวม</b>	<b>24</b>	

## ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การทำงานของร่างกายและ การตอบสนองต่อสิ่งเร้า (ปรนัย)	- ระบบต่อมไร้ท่อ	5	20
	- ระบบประสาทของสัตว์	5	
	- การทำงานของระบบประสาทในมนุษย์	5	
	- ระบบกล้ามเนื้อของมนุษย์	5	
	- ระบบกระดูกของมนุษย์	5	
	- พฤติกรรมของสัตว์	5	
การทำงานของร่างกายและ การตอบสนองต่อสิ่งเร้า (อัตนัย)	- การทำงานของระบบต่อมไร้ท่อในร่างกายมนุษย์	3	20
	- การทำงานของระบบประสาท		
	- การแสดงพฤติกรรมของสัตว์		
	<b>รวม</b>	<b>33</b>	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## วิชา พื้นฐานวิศวกรรม 2 รหัสวิชา ว20282 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/2 – 1/3

## กลางภาคเรียน

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

## ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การประยุกต์ใช้งานโปรแกรม Scratch ในการออกแบบ Animation	<u>ข้อสอบอัตนัย</u> - ลำดับขั้นตอนการทำงานอย่างละเอียด	10	5
	- การแสดงอัลกอริทึมด้วยข้อความและรหัสจำลอง	5	5
	- การใช้งานโปรแกรม Scratch เบื้องต้น	5	2.5
	- การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	5	2.5
	- การทำอนิเมชันด้วยโปรแกรม Scratch	5	5
การประยุกต์ใช้งานโปรแกรม Scratch ในการออกแบบเกม	<u>ข้อสอบอัตนัย</u> - การออกแบบตัวละครในเกมด้วยโปรแกรม Scratch	2	10
	- การออกแบบภารกิจในเกมด้วยโปรแกรม Scratch	2	10
<b>รวม</b>		<b>34</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
<b>Chapter 4:</b> <b>States of Matter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- States of Matter</li> <li>- Changes of States of Matter</li> </ul>	30	20
<b>Chapter 5:</b> <b>Atoms, Elements and Compounds</b>	<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
<b>Chapter 6: Heat</b>	<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
<b>Chapter 7:</b> <b>Atmosphere and Weather</b>	<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 4 รหัสวิชา ว21104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

## กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ประวัติศาสตร์	- การตั้งหลักแหล่งในดินแดนไทย	20	20
	- แหล่งโบราณคดีในดินแดนไทย		
	- รัฐโบราณในดินแดนไทย เช่น ทวารวดี หรือสุโขทัย ล้านนา เป็นต้น	20	
	- อิทธิพลของอารยธรรมโบราณ		
<b>รวม</b>		<b>40</b>	

## ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ข้อ	คะแนน เต็ม
ประวัติศาสตร์	- การสถาปนาอาณาจักรสุโขทัย	20	20
	- พัฒนาการของอาณาจักรสุโขทัย		
	- ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมสมัยสุโขทัย	20	
	- การเสื่อมของอาณาจักรสุโขทัย		
<b>รวม</b>		<b>40</b>	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## วิชา ศิลปะ 2 (ดนตรีไทย) รหัสวิชา ศ21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/3

## กลางภาค

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

## ปลายภาค

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)



## วิชา ศิลปะ 2 (ดนตรีสากล) รหัสวิชา ศ21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/3

## กลางภาค

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

## ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทฤษฎีโน้ต	- การเรียกชื่อตัวโน้ต	10	20
	- กุญแจประจำหลัก	10	
รวม		20	20

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

## กลางภาค

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยที่ 4	สีกับการออกแบบ	ชิ้นงาน	20
รวม			20

## ปลายภาค

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยที่ 5	การออกแบบงาน 3 มิติ	ชิ้นงาน	20
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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

## กลางภาค

กลางภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยที่ 5	งานปั้นและงานสื่อผสม	1	20
	รวม		20

## ปลายภาค

ปลายภาคเรียนที่ 2	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยที่ 6	ทัศนศิลป์ในวัฒนธรรมไทย	1	20
	รวม		20

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

## กลางภาค

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

## ปลายภาค

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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

### กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หลักการขับร้องดนตรีสากล	หลักการขับร้องการถ่ายทอดอารมณ์ของบทเพลง	20	20
รวม		20	20

### ปลายภาค

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

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

### กลางภาค

กลางภาคเรียนที่ 1	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- องค์ประกอบนาฏศิลป์ไทย	20	20

### ปลายภาค

ปลายภาคเรียนที่ 1	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- ละครไทยในสมัยต่าง ๆ	20	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

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

## กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การประดิษฐ์ของใช้ ของ ตกแต่งจากวัสดุท้องถิ่น	<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
รวม		30	20

## 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
รวม		30	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

# กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

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

## กลางภาค

Reading			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Vocabulary Unit6 – Unit7	- Vocabularies in the stories (Out and about and World famous) - Activates - Extends - In town - On the map  *** (Multiple choices)	30	10
2. A Phone Message (6)	Multiple choices	5	
3. An Email Message (7)			
4. Unseen passages	Multiple choices	15	
รวม		50	
Writing			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Past simple Tense (6) - Be and can - Regular and irregular verbs	Multiple choices	30	10
2. Past Continuous Tense (+ past simple tense) (7)			
3. Irregular verbs (6)	Write irregular verbs.	10	
รวม		40	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## ปลายภาค

Reading			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.Vocabulary Unit8 – Unit 10	- The vocabularies in the stories (On the menu, Journeys, and Just the job) - Activates - Extends - Talking about food - Transport - Jobs and work  *** (Multiple choices)	30	10
2. A Formal Letter (8)	Multiple choices	5	
3. A Holiday Email (9)			
4. A Letter of Application (10)			
5. Unseen Passages		15	
รวม		50	
Writing			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Past Perfect Tense (+ past simple tense) (8)	Multiple choices	30	10
2. Will / Be going to (10)			
3. Question Tags (9)	Write the question tags	10	
รวม		40	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)



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

**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: Stationery*  
*Permission*  
*Pronunciation and enunciation*

**Final Examination: (20 Points)**

***Listening Test and Speaking Test***

- *Content area: Requesting*  
*Giving advice*  
*Pronunciation and enunciation*

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

**MIDTERM**Skills: Listening and Speaking

CONTENT AREA	DETAILS	POINTS
<u>Stationery</u>	- 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>
<u>Permission</u>		
<b>Total</b>		<b>20</b>

**FINAL**Skills: Listening and Speaking

CONTENT AREA	DETAILS	POINTS
<u>Requesting</u>	— 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>
<u>Giving advice</u>		
<b>Total</b>		<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## English Listening and Speaking Rubric

Criteria	Performance			
	1	2	3	4
<i>Comprehensibility</i>	Responses are hard to be understood by the listener	Responses are understandable but some of them are hard to be interpreted by the listener	Listener pauses two or three times to understand the responses	Responses are understood by the listener smoothly (without pausing)
<i>Fluency</i>	Has a lot of hesitation and stopping as well incomplete thoughts. He pauses after a short response	Has frequent pause and hesitation	Almost completes all thoughts but has some pause and hesitation	Speaks fluently and effortlessly
<i>Pronunciation</i>	Has a lot of phonemic errors (86-100%)	Has frequent phonemic errors (61-85%)	Has some phonemic errors (36-60%)	Has less phonemic errors (0-35%)
<i>Vocabulary</i>	Uses lacks of variety of vocabulary and expressions, frequently repeats words or expressions, and responds briefly (Single word response) and inappropriate vocabulary (0-35%)	Uses minimal variety of vocabulary and expression, some repetition of words and expression and some inappropriate vocabulary (36-60%)	Uses adequate of vocabulary and expression. Most vocabulary is appropriate (61-85%)	Uses rich variety of vocabulary and expressions and excellent vocabulary (86-100%)
<i>Content</i>	The content is not relevant to the topic	The content is slightly relevant to the topic	The content is relevant to the topic	The content is comprehensive and relevant to the topic

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## วิชา ภาษาจีน 2 รหัสวิชา จ21202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 (GIFTED ภาษาจีน)

## กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นี่คือกระเป๋าเงินของใคร	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การถามหาเจ้าของ ไวยากรณ์ต่างๆในบทเรียน บทความในบทเรียน	10	
สุขสันต์วันเกิด	คำศัพท์ในบทเรียน การถามหาบุคคล พินอิน บทความประโยคในบทเรียน	10	
วันนี้ฉันดีใจมาก	คำศัพท์ วลีสั้นๆ ลำดับขีด พินอิน ประโยคในบทเรียน	10	
คุณอายุเท่าไร	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การถามอายุ ลำดับขีด ประโยคในบทเรียน	10	
นี่คือสุนัขของฉัน	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การแสดงความเป็นเจ้าของ ประโยคในบทเรียน	10	
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
คุณมาจากไหน	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การถามถึงภูมิลำเนา การเขียนลำดับชีวิต พินอิน ประโยคในบทเรียน	10	
ฉันพักที่ถนน ป้าย ชู	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การถามที่อยู่อาศัย พินอิน ลำดับชีวิต ประโยคในบทเรียน	10	
ที่บ้านคุณมีสมาชิกกี่คน	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การสอบถามเกี่ยวกับจำนวนสมาชิกในครอบครัว พินอินประโยคในบทเรียน	15	
พ่อฉันเป็นหมด	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การถามอาชีพ การถามงานอดิเรก ประโยคในบทเรียน พินอิน ลำดับชีวิต	15	
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

## วิชา ภาษาจีน 2 รหัสวิชา จ20202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 – 1/5 (แกนกลาง)

## กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เขาคือใคร	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การถามโดยใช้ใคร พินอิน ลำดับขีด ประโยคในบทเรียน	10	
ใครคือเพื่อนสนิทของคุณ	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การใช้มี ไม่มี พินอิน ลำดับขีด ประโยคในบทเรียน	10	
คุณมีแผ่นซีดีภาษาจีนกี่แผ่น	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การถามจำนวน คำลักษณะนาม พินอิน ลำดับขีด ประโยคในบทเรียน	10	
<b>รวม</b>		<b>30</b>	<b>20</b>

## ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นี่คือกระเป๋าเงินของใคร	คำศัพท์ วลีสั้นๆ การถามหาเจ้าของ ไวยากรณ์ต่างๆในบทเรียน บทความในบทเรียน	10	
สุขสันต์วันเกิด	คำศัพท์ในบทเรียน การถามหาบุคคล พินอิน บทความประโยคในบทเรียน	10	
วันนี้ฉันดีใจมาก	คำศัพท์ วลีสั้นๆ ลำดับขีด พินอิน ประโยคในบทเรียน	10	
<b>รวม</b>		<b>30</b>	<b>20</b>

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (พึงประกาศในชั้นเรียน)

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา**

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

## กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
อาหารและโภชนาการ สำหรับวัยรุ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอาหาร</li> <li>- ประเภทของอาหาร</li> <li>- ภาวะโภชนาการ</li> <li>- โภชนบัญญัติ ธงโภชนาการ และข้อมูลโภชนาการ</li> </ul>		<b>10</b>
น้ำหนักตัวกับการดูแล สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำหนักและส่วนสูงตามเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>- การควบคุมน้ำหนักของตนเอง</li> </ul>		10
<b>รวม</b>			<b>20</b>

## ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การปฐมพยาบาลและการ เคลื่อนย้ายผู้ป่วย	<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>- ลักษณะของผู้ที่ติดสารเสพติด</li> <li>- ประเภทของสารเสพติด</li> <li>- สารเสพติดกับการเกิดโรค</li> <li>- ทักษะการป้องกันสารเสพติด</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>