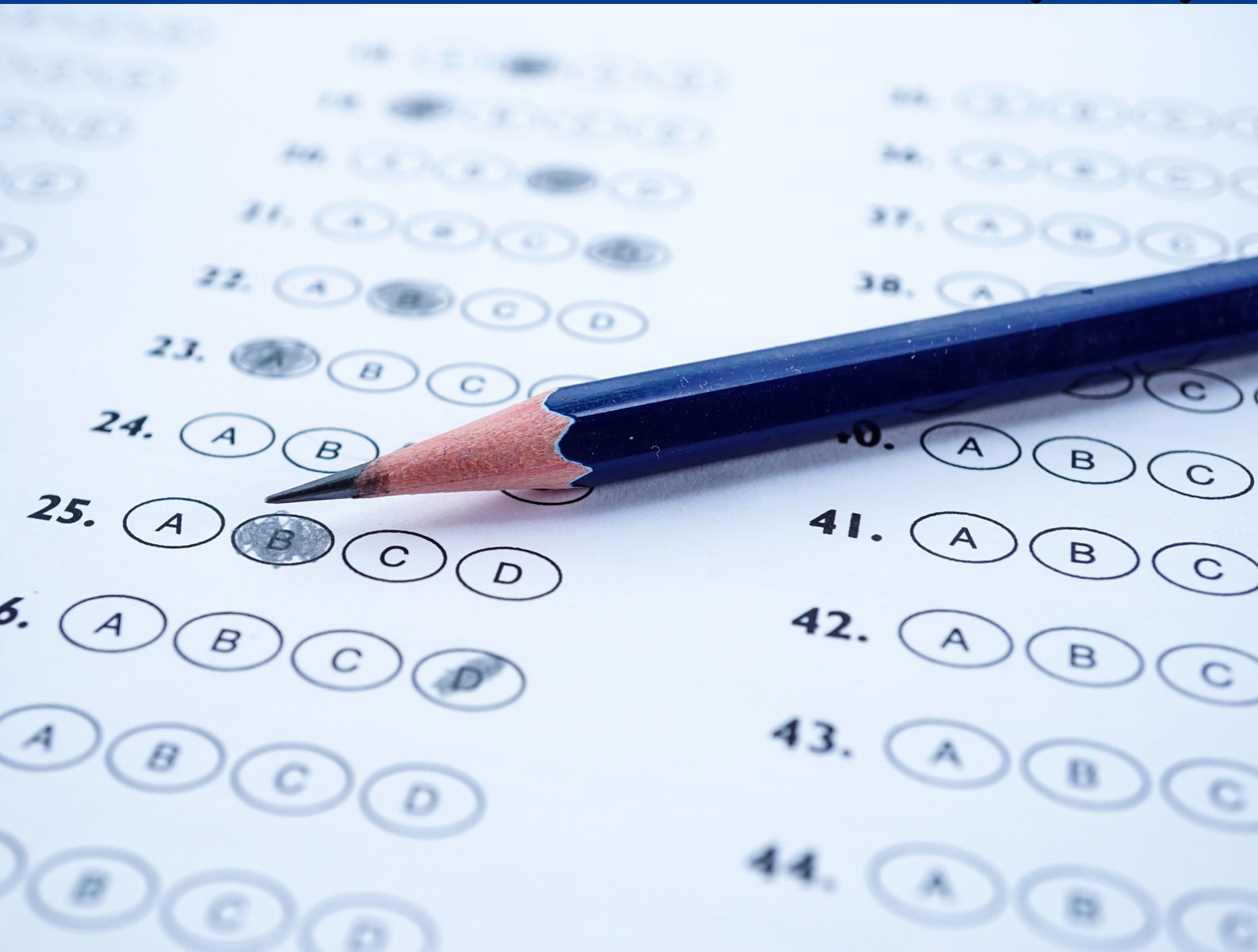
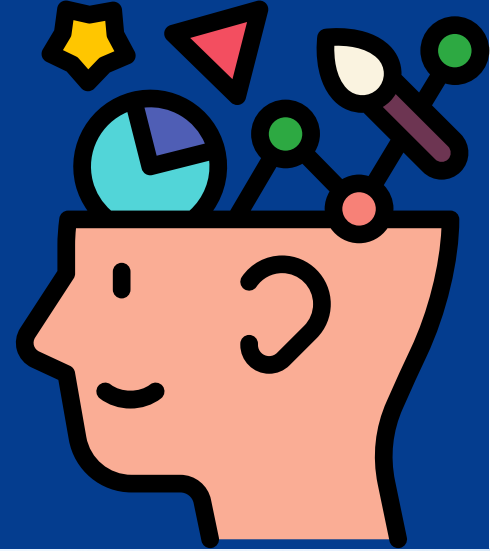




*Diligent, Pious & Cheerful*

เนื้อหาการสอบ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566



งานวัดและประเมินผล ฝ่ายวิชาการระดับมัธยมศึกษา

# เนื้อหาการสอบ

## กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

วิชาภาษาไทย 1 รหัสวิชา ท21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค (ปรนัย 4 ตัวเลือก)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ทักษะภาษา</b>			
1. กาพย์พระไชยสุริยา	- รู้ เข้าใจเกี่ยวกับลักษณะคำประพันธ์ แต่ละประเภท	5	20
2. โคลงโลกนิติ	- รู้ เข้าใจถึงประวัติที่มาของเรื่องและจุดประสงค์ ของผู้แต่ง	5	
3. วิถีสงคราม	- รู้ เข้าใจเกี่ยวกับความหมายของคำศัพท์และ ถ้อยคำสำนวน	5	
พอเพียง	- จับใจความสำคัญของเรื่อง	5	
4. ภาษามีสัท	- แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทตัวละคร - สรุปข้อคิดเห็นจากเรื่อง	5	
<b>หลักภาษา</b>			
1. เสียงในภาษหลักการ เขียนอักษรไทย	- บอกลักษณะของเสียงในภาษาไทยและชนิด ของเสียงในภาษาไทย	10	
	- จำแนกรูปแบบของเสียงในภาษาไทย	10	
	- บอกลักษณะและจำแนกหลักการเขียน อักษรไทย	10	
<b>รวม</b>		<b>60</b>	

**ปลายภาค (ปรนัย 4 ตัวเลือก)**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ทักษะภาษา</b>			
1.ราชาธิราช (ตอนสมิงพระรามอาสา)	-รู้ เข้าใจเกี่ยวกับลักษณะของคำประพันธ์ แต่ละประเภท	2	20
2. กาพย์เห่ชมเครื่อง คาวหวาน	-รู้ เข้าใจถึงประวัติผู้แต่ง ที่มาของเรื่องและ จุดประสงค์ของผู้แต่ง	5	
3.แต่งให้งามตามที่เหมาะ	-รู้ เข้าใจเกี่ยวกับความหมายของคำศัพท์และ ถ้อยคำสำนวน	6	
	-จับใจความสำคัญของเรื่อง	7	
4.กาพย์ยานี11	-แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทตัวละคร	5	
	-สรุปข้อคิดเห็นจากเรื่อง	5	
	-อธิบายการแต่งบทร้อยกรองได้	4	
<b>หลักภาษา</b>			
1.ชนิดของคำ 7 ชนิด	-บอกชนิดและหน้าที่ของคำ	13	
	-อธิบายและยกตัวอย่างของคำ	13	
<b>รวม</b>		<b>60</b>	

# เนื้อหาการสอบ

## กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 รหัสวิชา ค21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/3 (GIFTED)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบ จำนวนเต็ม (ปรนัย)	• ยกตัวอย่างจำนวนเต็มได้	3	10
	• เปรียบเทียบจำนวนเต็มได้	2	
	• บวก ลบ คูณ หาร จำนวนเต็มได้	4	
	• บอกความสัมพันธ์ของการบวก ลบ คูณ หาร ของจำนวนเต็มได้	4	
	• อธิบายผลที่เกิดขึ้นจากการ บวก ลบ คูณ และการหารจำนวนเต็ม และบอกความสัมพันธ์ของการดำเนินการได้	5	
เศษส่วน และทศนิยม (ปรนัย)	• เปรียบเทียบเศษส่วนและทศนิยมได้	2	10
	• เขียนเศษส่วนในรูปทศนิยม และเขียนทศนิยมซ้ำศูนย์ในรูปเศษส่วนได้	3	
	• บวก ลบ คูณ หารเศษส่วน และทศนิยมได้	4	
	• นำความรู้เกี่ยวกับทศนิยมและเศษส่วนไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาได้	3	
(อัตนัย)	• บอกความสัมพันธ์ของการบวก ลบ คูณ หาร ของจำนวนเต็มได้	5	10
	• บวก ลบ คูณ หารเศษส่วน และทศนิยมได้	5	
<b>รวม</b>		<b>40</b>	<b>20</b>

**ปลายภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เลขยกกำลัง (ปรนัย)	• คูณและหารเลขยกกำลังที่มีฐานเดียวกันและเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มได้	5	10
	• เขียนแสดงจำนวนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้	5	
มิติสัมพันธ์ ของรูป เรขาคณิต (ปรนัย)	• อธิบายลักษณะของรูปเรขาคณิตสามมิติจากภาพสองมิติที่กำหนดให้ได้	3	
	• ระบุภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ได้	3	
สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว (ปรนัย)	• ระบุจำนวนที่เป็นคำตอบของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้	4	
	• แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้	6	
	• แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้	4	
(อัตนัย)	• คูณและหารเลขยกกำลังที่มีฐานเดียวกันและเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มได้	5	
	• แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้	5	
<b>รวม</b>		<b>40</b>	

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 รหัสวิชา ค21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบ จำนวนเต็ม (ปรนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ยกตัวอย่างจำนวนเต็มได้</li> <li>เปรียบเทียบจำนวนเต็มได้</li> <li>บวก ลบ คูณ หาร จำนวนเต็มได้</li> <li>บอกความสัมพันธ์ของการบวก ลบ คูณ หาร ของจำนวนเต็มได้</li> <li>อธิบายผลที่เกิดขึ้นจากการบวก ลบ คูณ และการหารจำนวนเต็ม และบอกความสัมพันธ์ของการดำเนินการได้</li> </ul>	3 2 4 4 5	15
เศษส่วน และทศนิยม (ปรนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปรียบเทียบเศษส่วนและทศนิยมได้</li> <li>เขียนเศษส่วนในรูปทศนิยม และเขียนทศนิยมซ้ำๆ ในรูปเศษส่วนได้</li> <li>บวก ลบ คูณ หารเศษส่วน และทศนิยมได้</li> <li>นำความรู้เกี่ยวกับทศนิยมและเศษส่วนไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาได้</li> </ul>	2 3 4 3	
(อัตนัย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บอกความสัมพันธ์ของการบวก ลบ คูณ หาร ของจำนวนเต็มได้</li> <li>บวก ลบ คูณ หารเศษส่วน และทศนิยมได้</li> </ul>	3 2	5
<b>รวม</b>		<b>35</b>	<b>20</b>



**ปลายภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เลขยกกำลัง (ปรนัย)	• คูณและหารเลขยกกำลังที่มีฐานเดียวกันและเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มได้	5	15
	• เขียนแสดงจำนวนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้	5	
มิติสัมพันธ์ของรูปเรขาคณิต (ปรนัย)	• อธิบายลักษณะของรูปเรขาคณิตสามมิติจากภาพสองมิติที่กำหนดให้ได้	3	
	• ระบุภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ได้	3	
สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (ปรนัย)	• ระบุจำนวนที่เป็นคำตอบของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้	4	
	• แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้	6	
	• แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้	4	
(อัตนัย)	• คูณและหารเลขยกกำลังที่มีฐานเดียวกันและเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มได้	2	5
	• แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้	3	
<b>รวม</b>		<b>35</b>	<b>20</b>

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1 รหัสวิชา ค21201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 - 1/3 (GIFTED)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พหุนาม (ปรนัย)	• การบวก ลบ คูณ และหารพหุนาม	5	
	• การประยุกต์ของพหุนาม	5	
ข่ายงาน (ปรนัย)	• จุดยอดคู่ จุดยอดคี่ เส้นเชื่อมจุด	2	
	• ข่ายงานผ่านได้ ข่ายงานผ่านไม่ได้	2	
อัตราส่วนร้อยละ และการประยุกต์	• เปรียบเทียบจำนวนโดยใช้อัตราส่วนได้	3	
	• หาจำนวนที่แทนด้วยตัวแปรในสัดส่วนได้	3	
	• แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสัดส่วนได้	3	
	• เปลี่ยนอัตราส่วนเป็นร้อยละ และร้อยละเป็นอัตราส่วนได้	3	
	• แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละได้	4	
(อัตนัย)	• การบวก ลบ คูณ และหารพหุนาม	1	
	• แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละได้	1	
<b>รวม</b>		<b>32</b>	<b>20</b>

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว (ปรนัย)	• การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	5	
	• การแก้สมการเชิงเส้นดีกรีหนึ่ง	5	
	• แก้อิทธิพลเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้	5	
อสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว(ปรนัย)	• การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	5	
	• การแก้สมการเชิงเส้นดีกรีหนึ่ง	5	
	• แก้อิทธิพลเกี่ยวกับอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้	5	
(อัตนัย)	• โจทย์ปัญหาสมการ , กระแสน้ำ , ความเร็ว ของผสม	1	
	• โจทย์ปัญหาอสมการดีกรีหนึ่ง	1	
<b>รวม</b>		<b>32</b>	

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1 รหัสวิชา ค21201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การประยุกต์ 1 (ปรนัย)	• หาความสัมพันธ์ของความยาวด้านของรูปสามเหลี่ยม	1	15
	• หาจุดภายในภายนอกของรูปเส้นโค้งปิดเชิงเดียว	2	
	• หา ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ที่มีเศษ	2	
	• หา ค.ร.น. จากความสัมพันธ์ของจำนวน	2	
	• เปรียบเทียบร้อยละ	5	
	• แก้โจทย์ปัญหาการซื้อ-การขาย การลดราคาสินค้า และนำไปใช้ในชีวิตจริง	5	
	• คำนวณดอกเบี้ย	2	
จำนวนและตัวเลข (ปรนัย)	• บอกค่าของเลขโดดในตัวเลขระบบฐานต่างๆที่กำหนดให้	4	
	• เขียนตัวเลขที่กำหนดให้เป็นระบบตัวเลขฐานต่างๆ	4	
	• สามารถเปลี่ยนฐานในระบบตัวเลข	3	
(อัตนัย)	• แก้โจทย์ปัญหาร้อยละ	1	5
	• เปลี่ยนฐานในระบบตัวเลข	1	
<b>รวม</b>		<b>32</b>	<b>20</b>

ปลายภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การประยุกต์ของจำนวนเต็มและเลขยกกำลัง (ปรนัย)	• เข้าใจเกี่ยวกับเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม และเขียนให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์	15	15
	• ใช้ความรู้เกี่ยวกับจำนวนเต็ม และเลขยกกำลังในการแก้ปัญหาได้	15	
(อัตนัย)	• ใช้ความรู้เกี่ยวกับจำนวนเต็ม และเลขยกกำลังในการแก้ปัญหาได้	2	5
<b>รวม</b>		<b>32</b>	<b>20</b>

วิชา Mathematics 1 รหัสวิชา ค20201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

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

- Attention / Behavior
- Participation / On-task during in class activities
- Responsibilities

**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
- Participation / On-task during in class activities
- Responsibilities

**Midterm Exam (20 Points)**

- Multiple Choice
- Problem Solving

**Final Exam (20 Points)**

- Multiple Choice
- Problem Solving

MIDTERM EXAM

CONTENT AREA	DETAILS	ITEMS	POINTS
Chapter 1: Number Sequences and Integers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Number patterns and sequences</li> <li>• Integers</li> <li>• Addition and subtraction of integers</li> <li>• Multiplication and division of integers</li> <li>• Combined operations of integers</li> </ul>	10	20
Chapter 2: Fractions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rational numbers</li> <li>• Comparing fractions</li> <li>• Addition and subtraction of fractions</li> <li>• Multiplication and division of fractions</li> <li>• Combined operations of fractions</li> </ul>	10	
Chapter 3: Decimals	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparing decimals</li> <li>• Addition and subtraction of decimals</li> <li>• Multiplication and division of decimals</li> <li>• Combined operations of decimals</li> </ul>	10	
<b>Total :</b>		30	20

FINAL EXAM

CONTENT AREA	DETAILS	ITEMS	POINTS
Chapter 4: Indices	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indices</li> <li>• Multiplication of numbers in index notation</li> <li>• Division of numbers in index notation</li> <li>• Raising numbers and algebraic terms in index notation to <math>q</math> a power</li> <li>• Negative integral indices • Fractional indices</li> <li>• Computation involving laws of indices</li> </ul>	10	20
Chapter 5: Exponential Notation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exponential notation</li> <li>• Addition and subtraction in exponential notation</li> <li>• Multiplication and division in exponential notation</li> <li>• Combined operations using exponential notation</li> </ul>	10	
Chapter 7: Linear Equations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equality</li> <li>• Linear equations in one unknown</li> </ul>	10	
Total:		30	20

# เนื้อหาการสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



วิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1 รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน</b>			
หน่วยของสิ่งมีชีวิต	ความแตกต่างระหว่างเซลล์พืชและเซลล์สัตว์	1	15
	ลักษณะ ส่วนประกอบที่สำคัญ และหน้าที่ของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์	3	
	กล้องจุลทรรศน์	1	
	ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างกับการทำหน้าที่ของเซลล์	2	
	การจัดระบบของสิ่งมีชีวิต	1	
	กระบวนการแพร่และกระบวนการออสโมซิส	3	
การดำรงชีวิตของพืช	กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง	4	
	ระบบลำเลียงสารในพืช	5	
	ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของพืช	4	
	การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ และไม่อาศัยเพศของพืชดอก	4	
	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับพืช	2	
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 2 ข้อ คะแนนเต็ม 5 คะแนน</b>			
หน่วยของสิ่งมีชีวิต	เซลล์ของสิ่งมีชีวิต	1	3
การดำรงชีวิตของพืช	กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง	1	2
<b>รวม</b>		32	20

**ปลายภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม	
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน</b>				
สารและการจำแนก	การจำแนกสารโดยใช้สถานะของสาร เนื้อสาร และขนาดของอนุภาคเป็นเกณฑ์	6	15	
	การเปลี่ยนแปลงของสาร	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและการเปลี่ยนแปลงทางเคมี		4
สารบริสุทธิ์และสารผสม		ความสัมพันธ์ระหว่างพลังงานความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร		2
	สารบริสุทธิ์	5		
	สารผสม	4		
	สมบัติของสารบริสุทธิ์และสารผสม	5		
	ธาตุกัมมันตรังสี	3		
	สารประกอบ	1		
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 2 ข้อ คะแนนเต็ม 5 คะแนน</b>				
สารบริสุทธิ์และสารผสม	การจำแนกสารจากสมบัติที่กำหนดให้	1		2
	อธิบายและเปรียบเทียบจุดเดือด จุดหลอมเหลวและความของสารบริสุทธิ์และสารผสม	1	3	
<b>รวม</b>		<b>32</b>	<b>20</b>	

วิชา การออกแบบและเทคโนโลยี 1 รหัสวิชา ว21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

\*\*หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกข้อสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในชั้นเรียน /สมุดจดการบ้าน / Google Classroom\*\*

**กลางภาค (สอบนอกตาราง)**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เทคโนโลยีกับมนุษย์	-เทคโนโลยี -แนวคิดหลักของเทคโนโลยี -ระบบทางเทคโนโลยี -ผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี	40	20
<b>รวม</b>		<b>40</b>	<b>20</b>

**ปลายภาค (สอบนอกตาราง)**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม	- กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม - วิวัฒนาการของเทคโนโลยี	20	10
ผลงานออกแบบออกแบบเทคโนโลยี	- การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ - กรณีสืบศึกษาผลงานการออกแบบและเทคโนโลยี	20	10
<b>รวม</b>		<b>40</b>	<b>20</b>

วิชา Science 1 รหัสวิชา ว21201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

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

- Attention / Behavior
- Participation / On-task during in class activities
- Responsibilities (Homework / Activities /Project)

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

- Chapter Test (Chapter 1 and 2)
- Worksheets
- Workbook Activities
- Textbook (Test Yourself)

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

- Chapter Test (Chapter 3)
- Worksheets
- Workbook Activities
- Textbook (Test Yourself)

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

- Attention / Behavior
- Participation / On-task during in class activities
- Responsibilities (Homework / Activities /Project)

**Midterm Exam (20 Points)**

Skills : Understanding, Identifying, Differentiating, Analyzing

***Chapter 1 – Introduction to Science***

- What is Science
- Science Laboratory
- Steps in Scientific Investigations
- Physical Quantities and Their Units
- The Concept of Mass
- Measuring Tools
- The Importance of Standard Units

**Chapter 2 – Cells as the Units of Life**

- Understanding Cells
- Unicellular and Multicellular Cells
- Diffusion and Osmosis in Cells

**Final Exam**

**(20 Points)**

Skills : Understanding, Identifying, Differentiating, Analyzing

**Chapter 3 – Plants**

- Photosynthesis
- Transport System in Plants
- Sexual Reproductive System of Flowering Plants
- Pollination
- Development of Fruits and Seeds in Plants
- Dispersal of Seeds and Fruits
- Germination of Seeds
- Mineral Requirements in Plants
- Asexual Reproduction of Plants

**MIDTERM EXAM**

Content	Details	Items	Points
Chapter 1: Introduction to Science	* What is Science * Science Laboratory * Steps in Scientific Investigations * Physical Quantities and Their Units * The Concept of Mass * Measuring Tools * The Importance of Standard Units	40	20
Chapter 2: Cells as the Units of Life	*Understanding Cells * Unicellular and Multicellular Cells * Diffusion and Osmosis in Cells	20	
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	<b>20</b>

FINAL TEST

Content	Details	Items	Points
Chapter 3 :Plants	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Photosynthesis</li> <li>* Transport System in Plants</li> <li>* Sexual Reproductive System of Flowering Plants</li> <li>* Pollination</li> <li>* Development of Fruits and Seeds in Plants</li> <li>* Dispersal of Seeds and Fruits</li> <li>* Germination of Seeds</li> <li>* Mineral Requirements in Plants</li> <li>* Asexual Reproduction of Plants</li> </ul>	50	20
<b>TOTAL</b>		<b>50</b>	<b>20</b>

วิชา ICT Media & Literacy 1 รหัสวิชา ว21281 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1, 1/4 และ 1/5

กลางภาค (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
Program Microsoft -Publisher	-สร้างโปสเตอร์โฆษณาขายสินค้า	1	20
รวม		1	20

ปลายภาค (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
Program Microsoft -Publisher	- สร้างแผ่นพับวิวัฒนาการเทคโนโลยี	1	20
รวม		1	20

วิชา วิทยาศาสตร์ประยุกต์ 1 (ฟิลิกส์) รหัสวิชา ว20201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/3 (GIFTED)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน</b>			
บทนำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณกายภาพและหน่วย</li> <li>• เลขนัยสำคัญ</li> <li>• การวิเคราะห์ผลการทดลอง</li> </ul>	10	
การเคลื่อนที่แนวตรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณต่างๆ ของการเคลื่อนที่</li> <li>• การใช้สมการสำหรับคำนวณหาปริมาณต่างๆ ของการเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงด้วยความเร่งคงตัว</li> <li>• กราฟของการเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงด้วยความเร่งคงที่</li> <li>• ความสัมพันธ์</li> </ul>	10	
แรงมวลและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มวล แรง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน</li> <li>• น้ำหนัก</li> <li>• การนำกฎการเคลื่อนที่ของนิวตันไปใช้</li> </ul>	10	
<b>รวมคะแนนตอนที่ 1</b>		<b>30</b>	<b>10</b>
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 6 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน</b>			
บทนำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณกายภาพและหน่วย</li> <li>• เลขนัยสำคัญ</li> <li>• การวิเคราะห์ผลการทดลอง</li> </ul>	2	
การเคลื่อนที่แนวตรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณต่างๆ ของการเคลื่อนที่</li> <li>• การใช้สมการสำหรับคำนวณหาปริมาณต่างๆ ของการเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงด้วยความเร่งคงตัว</li> <li>• กราฟของการเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงด้วยความเร่งคงที่</li> <li>• ความสัมพันธ์</li> </ul>	2	
แรงมวลและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มวล แรง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน</li> <li>• น้ำหนัก</li> <li>• การนำกฎการเคลื่อนที่ของนิวตันไปใช้</li> </ul>	2	
<b>รวมคะแนนตอนที่ 2</b>		<b>6</b>	<b>10</b>
<b>รวม</b>		<b>36</b>	<b>20</b>



**ปลายภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
<b>ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน</b>			
แรงมวลและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงเสียดทาน</li> <li>กฎแรงดึงดูดระหว่างมวลของนิวตัน</li> </ul>	10	
การเคลื่อนที่แบบต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์</li> </ul>	10	
<b>รวมคะแนนตอนที่ 1</b>		<b>20</b>	<b>10</b>
<b>ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 4 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน</b>			
แรงมวลและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงเสียดทาน</li> <li>กฎแรงดึงดูดระหว่างมวลของนิวตัน</li> </ul>	2	
การเคลื่อนที่แบบต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์</li> </ul>	2	
<b>รวมคะแนนตอนที่ 2</b>		<b>4</b>	<b>10</b>
<b>รวม</b>		<b>24</b>	<b>20</b>

วิชา วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ 1 (เคมี) รหัสวิชา ว20221 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/3 (GIFTED)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความปลอดภัยและทักษะในการปฏิบัติการเคมี	- ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	40	20
อะตอมและสมบัติของธาตุ	- แบบจำลองอะตอม - อนุภาคมูลฐาน - ไอโซโทป , ไอโซโทน , ไอโซบาร์ และไอโซอิเล็กทรอนิกส์ - การจัดเรียงอิเล็กตรอนในอะตอม		
<b>รวม</b>		<b>40</b>	<b>20</b>

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
อะตอมและสมบัติของธาตุ	- สเปกตรัม - คุณสมบัติของธาตุและตารางธาตุ	40	20
พันธะไอออนิก	- การเขียนสูตรเคมี - ชื่อสารประกอบ - เลขออกซิเดชัน		
<b>รวม</b>		<b>40</b>	<b>20</b>

วิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1 (ชีววิทยา) รหัสวิชา ว20241 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 - 1/3 (GIFTED)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
บทนำชีววิทยา (ปรนัย)	ความหมายของชีววิทยา	2	15
	คุณสมบัติของสิ่งมีชีวิต		
	กล้องจุลทรรศน์	2	
สารชีวโมเลกุลใน สิ่งมีชีวิต (ปรนัย)	คาร์โบไฮเดรต	5	
	โปรตีน	4	
	ไขมัน	4	
	กรดนิวคลีอิก	3	
เซลล์ของสิ่งมีชีวิต (ปรนัย)	ความหมาย/หน้าที่ของเซลล์	10	
	องค์ประกอบของเซลล์		
	โครงสร้าง/บทบาทหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์		
	บทบาทหน้าที่ของออร์แกเนล		
บทนำชีววิทยา (อัตนัย)	ส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์	1	5
เซลล์ของสิ่งมีชีวิต (อัตนัย)	องค์ประกอบของเซลล์	1	
<b>รวม</b>		<b>32</b>	<b>20</b>

**ปลายภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การลำเลียงสาร เข้า-ออกเซลล์ (ปรนัย)	การแพร่แบบธรรมดา	12	15
	ออสโมซิส		
	การแพร่แบบฟาซิลิเทต		
	แอกทีฟทรานสปอร์ต		
	การลำเลียงสารโดยการสร้างเวสิเคิล		
การแบ่งเซลล์ (ปรนัย)	กระบวนการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส	8	
	กระบวนการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิส		
การหายใจระดับเซลล์ (ปรนัย)	- การหายใจระดับเซลล์ในสถานะที่มีออกซิเจน - การหายใจระดับเซลล์ในสถานะที่ไม่มีออกซิเจน	10	
การลำเลียงสาร เข้า-ออกเซลล์ (อัตนัย)	เปรียบเทียบการลำเลียงสารเข้า-ออกเซลล์ในแบบต่าง ๆ	1	5
<b>รวม</b>		<b>30</b>	<b>20</b>

วิชาพื้นฐานวิศวกรรม 1 รหัสวิชา ว20281 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/2 – 1/3 (GIFTED)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	<u>ข้อสอบอัตนัย</u>		
	- ศึกษาและปฏิบัติงานเกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	2
	- วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น	5	5
	- อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า และการต่อสายดิน	1	1
	- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2	2
	<u>ปฏิบัติ</u>	5	5
	- การบัดกรี	5	5
- การประกอบวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์			
<b>รวม</b>		<b>20</b>	<b>20</b>

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การอ่านและเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	<u>ข้อสอบอัตนัย</u>		
	- อ่านและเขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์สัญลักษณ์	10	10
	<u>ปฏิบัติ</u>		
	- การใช้โปรแกรมเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้โปรแกรม Tinkercad ร่วมกับการต่อวงจรจริง	10	10
<b>รวม</b>		<b>20</b>	<b>20</b>

# เนื้อหาการสอบ

## กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

วิชาสังคมศึกษา 1 รหัสวิชา ส21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พระพุทธศาสนา	• การสังคายนาและการเผยแผ่พระพุทธศาสนาในไทย	10	20
	• ความสำคัญของพระพุทธศาสนาต่อสังคมไทย		
	• สรุปลักษณะวิเคราะห้พุทธประวัติ,พุทธสาวก พุทธสาวิกาและชาดก		
เศรษฐศาสตร์	• ความหมายและความสำคัญของเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	30	
	• การบริโภค ,กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคและกลไกราคา		
	• สถาบันการเงิน และเศรษฐกิจพอเพียง		
	• การพึ่งพาอาศัยกันและกัน การแข่งขันกันทางเศรษฐกิจ		
	• ความหมายและความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญา		
<b>รวม</b>		<b>40</b>	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พระพุทธศาสนา	• หลักธรรม (พระรัตนตรัย, อริยสัจ 4 ,อบายมุข 6)	15	20
	• พุทธศาสนสุภาษิต		
หน้าที่พลเมือง	• กฎหมายในการคุ้มครองสิทธิของบุคคล	45	
	• บทบาทและหน้าที่ของเยาวชนต่อสังคมและประเทศชาติ		
	• วัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมของประเทศเพื่อนบ้าน		
	• วิธีปฏิบัติตนในการเคารพสิทธิของตนเองและผู้อื่น		
	• สาระสำคัญของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย		
	• การแบ่งอำนาจและการถ่วงดุลอำนาจอธิปไตย		
• การปฏิบัติตนตามสิทธิ หน้าที่และเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญ			
<b>รวม</b>		<b>60</b>	

วิชาประวัติศาสตร์ 1 รหัสวิชา ส21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ประวัติศาสตร์	• การใช้ช่วงเวลาและยุคสมัยในเอกสารประวัติศาสตร์ไทย	10	20
	• ความสำคัญของเวลาและช่วงเวลาในประวัติศาสตร์		
	• ความสำคัญของอดีตที่มีต่อปัจจุบันและอนาคต		
	• ที่มาของศักราช ได้แก่ จ.ศ./ม.ศ./ร.ศ./พ.ศ./ค.ศ.และฮ.ศ.	15	
	• วิธีการเทียบศักราช		
	• ตัวอย่างการใช้ศักราช ที่ปรากฏในเอกสารประวัติศาสตร์		
	• วิธีการทางประวัติศาสตร์	15	
	• ตัวอย่างหลักฐานในการศึกษาประวัติศาสตร์ไทย		
	• การนำวิธีการทางประวัติศาสตร์ไปใช้ศึกษาเรื่องราวของประวัติศาสตร์ไทยสมัยสุโขทัย		
<b>รวม</b>		<b>40</b>	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ประวัติศาสตร์	• ปัจจัยพื้นฐานที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	10	20
	• พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของดินแดนในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	15	
	• แหล่งอารยธรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ( มรดกโลก )	15	
<b>รวม</b>		<b>40</b>	



# เนื้อหาการสอบ

## กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 รหัสวิชา พ21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ความสำคัญของระบบ ประสาทและระบบต่อมไร้ท่อ ต่อวัยรุ่น	ระบบประสาท	40	10
	ระบบต่อมไร้ท่อ		
	ความสัมพันธ์ของระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อ		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 วัยรุ่นกับการเจริญเติบโตตามเกณฑ์มาตรฐาน	ภาวะการเจริญเติบโต	40	10
	เกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโต		
	การส่งเสริมและพัฒนาตนเองให้สมวัย		
	สุขบัญญัติแห่งชาติเพื่อการเจริญเติบโต		
<b>รวม</b>		<b>40</b>	<b>20</b>

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 วัยรุ่นและพัฒนาการ ทางเพศ	การเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย	40	10
	การเปลี่ยนแปลงทางจิตใจและอารมณ์		
	พัฒนาการทางเพศ		
	การเบี่ยงเบนทางเพศ		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การป้องกันการถูกล่วงละเมิดทางเพศ	ความหมายการล่วงละเมิดทางเพศ	40	10
	สาเหตุการถูกล่วงละเมิดทางเพศ		
	ผลกระทบจากการถูกล่วงละเมิดทางเพศ		
	การป้องกันการถูกล่วงละเมิดทางเพศ		
	ทักษะการปฏิเสธการถูกล่วงละเมิดทางเพศ		
<b>รวม</b>		<b>40</b>	<b>20</b>

วิชาพัฒนาบุคลิกภาพและความเป็นผู้นำ 1 รหัสวิชา พ20201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 (แกนกลาง) - 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 องค์ประกอบของ บุคลิกภาพของบุคคล	๑ องค์ประกอบของบุคลิกภาพของบุคคลด้านต่างๆ	10	10
	๑ ลักษณะของผู้มีบุคลิกภาพที่ดี	10	10
รวม		20	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 - 8	๑ แนวทางการพัฒนาบุคลิกภาพ	10	10
องค์ประกอบภาวะผู้นำ	๑ ศิลปะการพูดในที่ชุมชน	10	10
รวม		20	20

# เนื้อหาการสอบ

## กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

วิชา การงานอาชีพ 1 รหัสวิชา ง22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 – 1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรียนรู้กระบวนการ ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทักษะกระบวนการทำงาน</li> <li>- กระบวนการกลุ่มในการทำงาน</li> <li>- การแก้ปัญหาในการทำงานอย่างมีเหตุผล</li> <li>- การเสริมสร้างลักษณะนิสัยในการทำงานด้วยความ เสียสละ</li> </ul>	15	10
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การดูแลรักษาบ้าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านและความเป็นอยู่ในบ้าน</li> <li>- การวางแผนในการดูแลรักษาบ้าน</li> <li>- อุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการทำงานบ้าน</li> <li>- วิธีการและขั้นตอนในการดูแลรักษาบ้าน</li> <li>- การดูแลรักษาห้องต่างๆ</li> <li>- การดูแลรักษาเครื่องเรือน</li> <li>- ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- การจัดและตกแต่งห้อง</li> <li>- การจัดสวนในภาชนะเพื่อตกแต่งห้องต่างๆ</li> </ul>	15	10
<b>รวม</b>		<b>30</b>	<b>20</b>

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 อาหารกับการ ดำรงชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสำคัญของอาหารและโภชนาการที่มีต่อสุขภาพ</li> <li>- อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในการประกอบอาหาร</li> <li>- การเลือกซื้ออาหาร</li> <li>- การเตรียมวัตถุดิบ</li> <li>- การประกอบอาหาร</li> <li>- การจัดและตกแต่งอาหาร</li> <li>- การบริการอาหาร</li> <li>- การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร</li> </ul>	30	20
<b>รวม</b>		<b>30</b>	<b>20</b>

# เนื้อหาการสอบ

## กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

วิชาศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์ 1 รหัสวิชา ศ21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลักการออกแบบ การทำซ้ำ จังหวะ</li> </ul>	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประวัติรำวงมาตรฐาน</li> </ul>	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลักษณะตัวโน้ต</li> </ul>	ปฏิบัติ	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าน้ต</li> </ul>		10
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีไทย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทฤษฎีดนตรีไทย ประเภทวงดนตรีไทย</li> </ul>	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

**ปลายภาค**

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	<ul style="list-style-type: none"> <li>วาดภาพทัศนียภาพ</li> </ul>	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ละครไทยในสมัยต่าง ๆ</li> </ul>	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลักษณะตัวโน้ต</li> </ul>	ปฏิบัติ	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าโน้ต</li> </ul>		10
รวม		-	20

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีไทย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประวัติบุคคลสำคัญทางดนตรีไทยและประเภทเพลงไทย</li> </ul>	ปฏิบัติ	10
รวม		-	20



วิชาการออกแบบเบื้องต้น 1 รหัสวิชา ศ21201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 (แผนการเรียนออกแบบ)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ออกแบบพื้นฐาน	- การออกแบบตัวอักษร	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ออกแบบพื้นฐาน	• ทักษะธาตุในงานออกแบบ	ปฏิบัติ	20
รวม		-	20

# เนื้อหาการสอบ

## กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

วิชาภาษาอังกฤษ 1 รหัสวิชา อ21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 - 1/5

กลางภาค

Reading			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Vocabularies			
Starter unit	- The classroom / colours / numbers / days, months	35	10
Unit 1	- They aren't just teens. They're the future! / Nature friends		
Unit 2	- Countries / nationalities / the family		
	- Schools with a difference / A different school - School subjects / everyday objects / describing faces		
2. Unseen passages	Multiple choices	15	
รวม		50	
Writing			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Starter unit	- Subject pronouns / imperatives	35	10
2. Unit 1	- Verb to be / have got / possessive adjectives		
3. Unit 2	- Possessive's / Possessive pronouns / regular and irregular plural nouns / question words / this, that, these, those/ articles		
4. Personal profile	- Write a personal profile.		
รวม		36	

ปลายภาค

Reading			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.Vocabulary			
Unit 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amazing school for young performers / planning</li> <li>Everyday activities / free - time activities</li> </ul>	35	10
Unit 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>A very unusual house / The amazing house NA</li> <li>Rooms / furniture</li> </ul>		
Unit 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Green bank: the town without wi-fi / Turn off your phone...sometimes!</li> <li>Computer and mobile advices / using computer and mobile advices /the internet</li> </ul>		
2. Unseen Passages	Multiple choices	15	
รวม		50	
Writing			
เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Unit 3	- Present simple / adverbs of frequency	35	10
2. Unit 4	- There is, there are / prepositions of place / countable and uncountable nouns / some, any, a, an		
3. Unit 5	- Can, can't / adverbs of manner / like, love, hate + gerund		
4. A short note	- Write a short note.	1	
รวม		36	

วิชาภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1 รหัสวิชา อ21201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 - 1/5

**Evaluation 1: (Midterm) 10 points**

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

**Midterm Examination: 20 points**

- Listening Test
  - Listen from the teacher and follow instructions correctly

*Content area: Introduction/Greetings*

*On the phone*

*Family*

- Speaking Test
  - Engage in relevant dialogue with the teacher

*Content area: Introduction/ Greetings*

*On the phone*

*Family*

*Pronunciation and enunciation*

**Final Examination:**

**20 Points**

- Listening Test
  - Listen from the teacher and follow instructions correctly

*Content area: Time*

*Directions*

*Time*

*Weathers*

- Speaking Test
  - Engage in relevant dialogue with the teacher

*Content area: Time*

*Directions*

*Pronunciation and enunciation*

**MIDTERM Skills: Listening and Speaking**

CONTENT AREA	DETAILS	POINTS
Introduction/ Greetings	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listen from the teacher and follow instructions correctly</li> <li>• Engage in relevant dialogue and be able to provide accurate information and/or express their opinions confidently</li> </ul>	20  <i>*Based on the rubric</i>
On the phone		
Family		
		<b>20</b>

**FINAL Skills: Listening and Speaking**

CONTENT AREA	DETAILS	POINTS
Time	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listen from the teacher and follow instructions correctly</li> <li>• Engage in relevant dialogue and be able to provide accurate information and/or express their opinions confidently</li> </ul>	20  <i>*Based on the rubric</i>
Directions		
		<b>20</b>

<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

วิชาภาษาจีน 1 รหัสวิชา จ20201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 – 1/5 (แผนการเรียนแกนกลาง)

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <p>1. ประเมินผล 1</p> <p>- จิตพิสัย</p>  | <p>10 คะแนน</p> |
| <p>2. ประเมินผล 2</p> <p>- การทำแบบฝึกหัดและการคัดจีน</p>  | <p>20 คะแนน</p> |
| <p>3. ประเมินผล 3</p> <p>- การทำ HSK</p>   | <p>20 คะแนน</p> |
| <p>4. ประเมินผล 4</p> <p>- การตอบคำถามในห้องเรียน</p>  | <p>10 คะแนน</p> |
| <p>5. การทดสอบกลางภาคเรียนที่ 1</p> <p>- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง สวัสดิ์ จำนวน 10 ข้อ<br/>คำศัพท์ วลีสั้นๆ สวัสดิ์ การแนะนำตัวเอง ส่วนประกอบอักษรจีน</p> <p>- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง ลาก่อน จำนวน 15 ข้อ<br/>คำสวัสดิ์คุณครู/นักเรียน พยัญชนะ b p m f สระ a o e ส่วนประกอบอักษรจีน</p> <p>- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง ฉันทิวางเจียมิง จำนวน 15 ข้อ<br/>คำศัพท์ วลีสั้นๆ คำสรรพนาม ชื่อภาษาจีนของชาวต่างประเทศ เช่น 玛丽、杰 พยัญชนะ b p m f สระ i u ส่วนประกอบอักษรจีน</p>   | <p>20 คะแนน</p> |
| <p>6. การทดสอบปลายภาคเรียนที่ 1</p> <p>- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง ขอบคุณ จำนวน 10 ข้อ<br/>คำศัพท์ วลีสั้นๆ ขอบคุณ/ไม่เป็นไร วิธีถามชื่อ พยัญชนะ d t n l สระ a o e ส่วนประกอบอักษรจีน</p> <p>- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง พวกเขาคือนักเรียนใหม่ จำนวน 15 ข้อ<br/>คำศัพท์ วลีสั้นๆ บุคคลในโรงเรียน พยัญชนะ d t n l สระ i u ü ส่วนประกอบอักษรจีน ชื่อเส้นต่างๆ ในอักษรจีน</p> <p>- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง พวกเขาคือเพื่อนของฉัน จำนวน 15 ข้อ<br/>คำศัพท์ วลีสั้นๆ คำสรรพนาม วิธีการแนะนำบุคคล พยัญชนะ g k h j q x สระ u ü</p> | <p>20 คะแนน</p> |



วิชาภาษาจีน 1 รหัสวิชา จ21201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 (แผนการเรียน GIFTED 3)

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <p>1. ประเมินผล 1</p> <p>- จิตพิสัย</p>   | <p>10 คะแนน</p> |
| <p>2. ประเมินผล 2</p> <p>- การทำแบบฝึกหัดและการคัดจีน</p>   | <p>20 คะแนน</p> |
| <p>3. ประเมินผล 3</p> <p>- การทำ HSK</p>  | <p>20 คะแนน</p> |
| <p>4. ประเมินผล 4</p> <p>- การตอบคำถามในห้องเรียน</p>   | <p>10 คะแนน</p> |
| <p>5. การทดสอบกลางภาคเรียนที่ 1</p> <p>- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง การตกทาย จำนวน 10 ข้อ<br/>คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการถามและตอบชื่อนามสกุล การตกทาย</p> <p>- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง สมาชิกในครอบครัว จำนวน 10 ข้อ<br/>คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการแนะนำสมาชิกในครอบครัว สระพินอินกลุ่ม eng ing ueng ong</p> | <p>20 คะแนน</p> |
| <p>6. การทดสอบปลายภาคเรียนที่ 1</p> <p>- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง โทรศัพท์มือถือ จำนวน 10 ข้อ<br/>คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการถามและตอบเบอร์โทรศัพท์ ชื่อประเทศ</p> <p>- เนื้อหาในบทเรียนเรื่อง อาชีพ จำนวน 10 ข้อ<br/>คำศัพท์และวลีสั้นๆเกี่ยวกับการบอกอาชีพของสมาชิกในครอบครัว</p>                            | <p>20 คะแนน</p> |