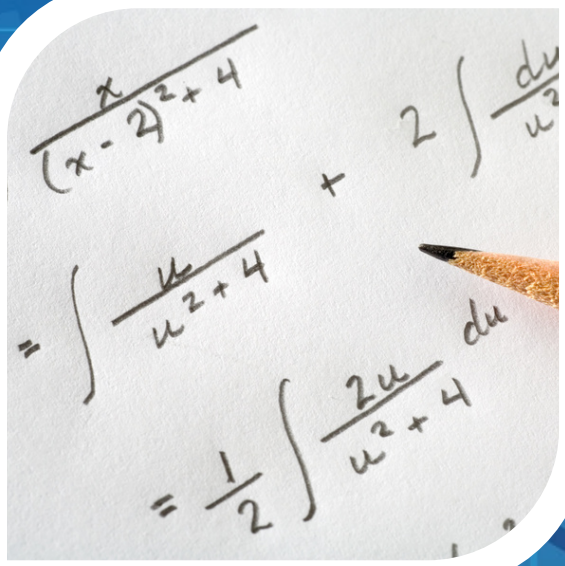
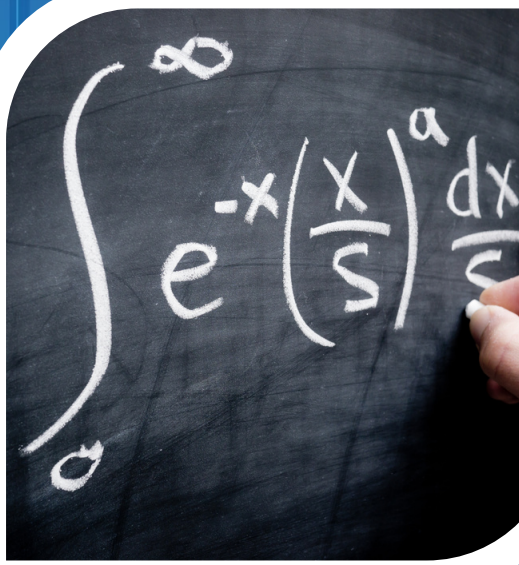
SAINT DOMINIC SCHOOL

เนื้อหาการสอน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566



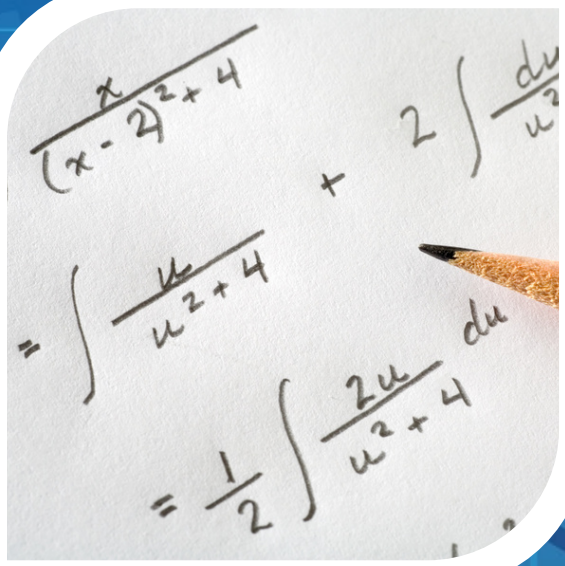


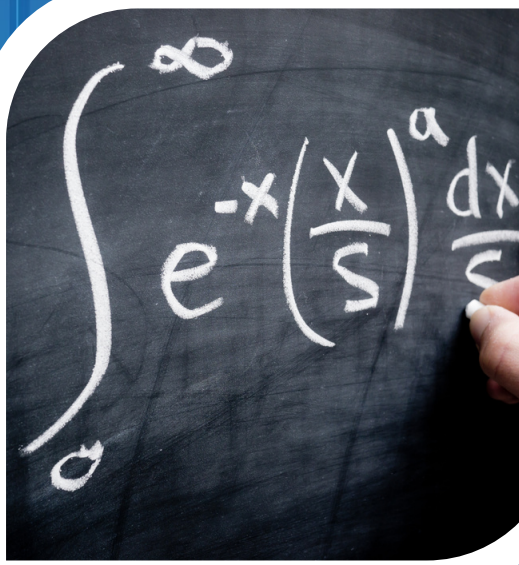
งานวัดและประเมินผล ฝ่ายวิชาการ

SAINT DOMINIC SCHOOL

เนื้อหาการสอน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566





งานวัดและประเมินผล ฝ่ายวิชาการ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาภาษาไทย 6 รหัสวิชา ท33102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนน
วรรณคดี และวรรณกรรม 1. เรื่อง สามก๊ก ตอนกวนอูไปรับราชการกับโจโฉ 2. วรรณกรรมพื้นบ้าน	1. อธิบายหลักการวิเคราะห์คุณค่าด้านวรรณศิลป์ของวรรณคดี และวรรณกรรม 2. วิเคราะห์ และประเมินคุณค่าด้านวรรณศิลป์ และสังคมของวรรณคดีและวรรณกรรม ฐานะที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรมของชาติ 3. วิเคราะห์ และวิจารณ์วรรณคดี และวรรณกรรมเบื้องต้น - จุดมุ่งหมายการแต่งวรรณคดีและวรรณกรรม - การพิจารณารูปแบบของวรรณคดีและ วรรณกรรม - การพิจารณาเนื้อหา และกลวิธีในวรรณคดีและวรรณกรรม - การวิเคราะห์ และการวิจารณ์วรรณคดีและวรรณกรรม 4. สังเคราะห์ข้อคิดจากวรรณคดี และวรรณกรรมเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง 5. วิเคราะห์วรรณคดีเชื่อมโยงกับประวัติศาสตร์และวิถีชีวิตของสังคมในอดี	12 10 1 1 4 2 2 2	20
หลักการใช้ภาษาไทย 1. ภาษาถิ่น 2. ภาษา และวัฒนธรรม 3. คำยืมภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย - คำยืมภาษาบาลี สันสกฤต เขมร อังกฤษ	1. อิทธิของภาษาที่มีต่อมนุษย์ 2. ความแตกต่างระหว่างภาษาไทยมาตรฐาน กับภาษาถิ่น 3. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างภาษา และวัฒนธรรม 4. วิเคราะห์อิทธิพลของภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย 5. ระบุ และจำแนกคำยืมภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย 6. อธิบายหลักการ และลักษณะของคำยืมภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย	2 2 5 2 10 5	
รวม		**60**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนน
วรรณคดี และวรรณกรรม เรื่อง สามัคคีเภทคำฉันท์	1. อธิบายหลักการวิเคราะห์คุณค่าด้านวรรณศิลป์ของวรรณคดี และวรรณกรรม 2. วิเคราะห์ และประเมินคุณค่าด้านวรรณศิลป์และสังคมของวรรณคดีและวรรณกรรม ฐานะที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรมของชาติ 3. วิเคราะห์ และวิจารณ์วรรณคดี และวรรณกรรมเบื้องต้น - จุดมุ่งหมายการแต่งวรรณคดีและวรรณกรรม - การพิจารณารูปแบบของวรรณคดีและวรรณกรรม - การพิจารณาเนื้อหา และกลวิธีในวรรณคดีและวรรณกรรม - การวิเคราะห์ และการวิจารณ์วรรณคดีและวรรณกรรม 4. สังเคราะห์ข้อคิดจากวรรณคดี และวรรณกรรมเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง 5. วิเคราะห์วรรณคดีเชื่อมโยงกับประวัติศาสตร์และวิถีชีวิตของสังคมในอดี	12 10 1 1 4 2 2 2	20
หลักการใช้ภาษาไทย การแต่งคำประพันธ์ การเขียนเชิงวิชาการ	1. ชนิดของฉันท์ 2. โอกาสที่ใช้ในการแต่งฉันท์ 3. การใช้คำในการแต่งฉันท์ 4. ฉันทลักษณ์ของคำประพันธ์ประเภทฉันท์ 5. หลักการเขียนเชิงวิชาการ 6. องค์ประกอบของงานเขียนเชิงวิชาการ 7. การเขียยรายการอ้างอิง 8. ภาษาที่ใช้ในการเขียนงานเชิงวิชาการ	 3 1 2 5 3 2 8 2	
รวม		**60**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 6 รหัสวิชา ค33102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1-6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย (ปรนัย)	เซต	6	10
	ตรรกศาสตร์	6	
	ความน่าจะเป็น	8	
แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย (อัตนัย)	เซต	1	10
	ตรรกศาสตร์	1	
	ความน่าจะเป็น	2	
รวม		**24**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย (ปรนัย)	สถิติ	10	10
	เลขยกกำลัง	10	
แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย (อัตนัย)	สถิติ	2	10
	เลขยกกำลัง	2	
รวม		**24**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 รหัสวิชา ค33202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น (ปรนัย)	ความหมายและชนิดของตัวแปรสุ่ม	4	10
	การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง	8	
	การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มต่อเนื่อง	8	
ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น (อัตนัย)	การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง	2	10
	การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มต่อเนื่อง	2	
รวม		**24**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย (ปรนัย)	จำนวนจริง	10	10
	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและลอการิทึม	10	
แนวข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย (อัตนัย)	จำนวนจริง	2	10
	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและลอการิทึม	2	
รวม		**24**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 6 รหัสวิชา ว33103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1			
1.คลื่นกล	- องค์ประกอบของคลื่น - สมบัติของคลื่น - อัตราเร็วคลื่น	10	
2.คลื่นเสียง	- การเกิดเสียง - อัตราเร็วของเสียง - ความเข้มและระดับความเข้มของเสีย - คุณภาพและความดังเบาของเสียง - การเกิดบีตส์	10	15
3.คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	- ส่วนประกอบของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า - การคำนวณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า - สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	10	
รวม		30	
ตอนที่ 2			
1. คลื่นกล	- คำนวณหาอัตราเร็ว ความถี่ ความยาวคลื่น คาบ ความถี่	2	5
รวม		**32**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1			
1. พลังงาน	- พลังงานในชีวิตประจำวัน - พลังงานนิวเคลียร์ - เทคโนโลยีพลังงาน	10 10 10	15
รวม		30	
ตอนที่ 2			
1. พลังงาน	- หลักการผลิตกระแสไฟฟ้า	2	5
รวม		32	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์ วิทยะ 6 รหัสวิชา ว33104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน (อัตนัย, ปรนัย)	- การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน - เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน - ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยี	10 5 5	10 5 5
รวม			**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Presentation)	- การพัฒนาของชิป (Kirin) และ ระบบปฏิบัติการ IOS – Android - Harmony OS) - เทคโนโลยีกับชีวิตประจำวัน (เปรียบเทียบเทคโนโลยีโทรศัพท์มือถือ Iphone15 – Huawei Mate 60 Pro) - ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในด้านต่าง ๆ		10 5 5
รวม			**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา การออกแบบเบื้องต้น รหัสวิชา ว33286 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การออกแบบกราฟิก1 (อัตนัย, ปรนัย)	- คำสั่งเกี่ยวกับการทำงาน Effect, Pen Tool - คำสั่งเกี่ยวกับการทำงาน Layer - คำสั่งเกี่ยวกับการทำงานภาพ Isomatic - การออกแบบเฟอร์นิเจอร์	2 2 2 2	20
การออกแบบกราฟิก2 (อัตนัย, ปรนัย)	- คำสั่งเกี่ยวกับการทำงานภาพ 3D - คำสั่งเกี่ยวกับ Properties Color, Border, Shadow - การออกแบบ Logo - การออกแบบ Website, Package, หน้าจอ Smartphone, Social media	2 2 2 6	
รวม		**20**	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ชิ้นงานโปรแกรม (ออกแบบกราฟิก)	- การประยุกต์ใช้เครื่องมือสร้างงานกราฟิก 1 (การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์) - การประยุกต์ใช้เครื่องมือสร้างงานกราฟิก 1 (การออกแบบสื่อออนไลน์)	-	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา Internet of Things 4 รหัสวิชา ว33202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรม Arduino	1. ชนิดข้อมูล 2. ตัวแปร 3. ตัวดำเนินการ		
การเลือกทำด้วยการกำหนดเงื่อนไข	1. คำสั่ง if 2. คำสั่ง if...else 3. คำสั่ง if...else if		**20**
การวนรอบทำซ้ำ	1. คำสั่ง while 2. คำสั่ง do...while 3. คำสั่ง for		
รวม			**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
โปรเจ็กการต่อวงจรการแสดงผล	1. 7 Segment 2. IC 74HC595 3. การต่อวงจรแสดงผลตัวเลข 0-9		**20**
รวม			**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 6 รหัสวิชา ว30206 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 - 6/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 5 คะแนน			
1. ไฟฟ้าแม่เหล็ก 1	- เส้นแรงแม่เหล็ก - การหาทิศของการเคลื่อนที่ของอนุภาค - การหาทิศสนามแม่เหล็กที่กระทำต่ออนุภาค - สนามแม่เหล็กจากขดลวดโซเลนอยด์	5	5
2. ไฟฟ้าแม่เหล็ก 2	- การเกิดแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ และกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำตามกฎของฟาราเดย์และเลนซ์ - การหาแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำภายในเส้นลวด - หลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า	5	
รวม		10	5
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) จำนวน 12 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน			
1. ไฟฟ้าแม่เหล็ก 1	- ฟลักซ์แม่เหล็ก	1	1
	- แรงแม่เหล็กที่กระทำกับประจุไฟฟ้า	2	3
	- แรงแม่เหล็กที่กระทำกับกระแสไฟฟ้า	2	2
	- แรงแม่เหล็กระหว่างเส้นลวดสองเส้น ที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน	1	1
2. ไฟฟ้าแม่เหล็ก 2	- การเกิดแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ และกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำตามกฎของฟาราเดย์และเลนซ์	1	1
	- แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่เกิดจากเส้นลวดเคลื่อนที่ตัดสนามแม่เหล็ก	1	2
	- แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่เกิดจากขดลวดหมุนตัดสนามแม่เหล็ก (ไดนาโม)	1	1
	- หม้อแปลง	1	1
	- การหาค่าปริมาณต่างๆในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	2	3
รวม		12	15

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 5 คะแนน			
1. ฟิสิกส์อะตอม	- ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก - รังสีเอกซ์ - ทฤษฎีทวิภาพของคลื่น และอนุภาค - หลักความไม่แน่นอนของไฮเซนเบิร์ก	5	5
2.ฟิสิกส์นิวเคลียร์	- ไอโซโทป ไอโซโทน ไอโซบาร์ - กัมมันตภาพรังสี - อนุกรมการสลายตัว - ครึ่งชีวิต - ปฏิกิริยานิวเคลียร์	5	
รวม		10	5
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (แสดงวิธีทำ) จำนวน 13 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน			
1. ฟิสิกส์อะตอม	- ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก	2	3
	- รังสีเอกซ์	1	1
	- ทฤษฎีทวิภาพของคลื่น และอนุภาค	1	1
	- หลักความไม่แน่นอนของไฮเซนเบิร์ก	1	1
2.ฟิสิกส์นิวเคลียร์	- กัมมันตภาพรังสี	3	3
	- อนุกรมการสลายตัว	2	2
	- ครึ่งชีวิต	2	3
	- ปฏิกิริยานิวเคลียร์	1	1
รวม		13	15

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา เคมีเพิ่มเติม 6 รหัสวิชา ว30226 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 - 6/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปรนัยและอัตนัย **พอลิเมอร์**	-พอลิเมอร์ ระบุประเภทของปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์ โครงสร้างของพอลิเมอร์ และมอนอเมอร์ได้ -วิเคราะห์ อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและสมบัติของพอลิเมอร์ รวมถึงการนำไปใช้ประโยชน์ -ระบุประเภทของพลาสติก พลาสติกเทอร์โมเซต และเทอร์โมพลาสติก -ผลิตภัณฑ์ยางและการนำไปใช้ประโยชน์ -การปรับเปลี่ยนโครงสร้างและการสังเคราะห์พอลิเมอร์ที่มีต่อสมบัติพอลิเมอร์ -ผลกระทบจากการใช้ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์	40	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปรนัยและอัตนัย **-เคมีกับการแก้ปัญหา**	-การใช้ความรู้ทางเคมีในการแก้ปัญหากรณีตัวอย่าง การทำฝนหลวง ทักษะกระบวนการเชิงวิทยาศาสตร์ -การบูรณาการความรู้ในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ การเกิดปฏิกิริยาของโอโซน สาร CFC สารทำโฟม สารทดแทน สารป้องกันรังสีUV ประสิทธิภาพในการป้องกันรังสีUVA UVB และตัวอย่างการทดลอง การวิจัย -การแก้ไขปัญหาทางวิทยาศาสตร์ด้วยทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การระบุสมมุติฐาน ตัวแปรต้น ตัวแปรตาม ตัวแปรควบคุมต่างๆ -การนำเสนอผลงานต่างๆในรูปแบบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และสื่อสารสนเทศต่างๆ	40	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ชีววิทยาเพิ่มเติม 6 รหัสวิชา ว30246 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 - 6/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ระบบนิเวศและ ไบโอม (ปรนัย)	- ความหมายของสิ่งแวดล้อม	2	15
	- ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต	3	
	- องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต	5	
	- ผู้ย่อยสลายอินทรีสาร	3	
	- ผู้บริโภคและปิรามิด	3	
	- ความสัมพันธ์ระว่างสิ่งมีชีวิตที่อยู่อาศัยร่วมกัน ในระบบนิเวศ	10	
	– ห่วงโซ่	4	
	- ปิรามิด	5	
	- การหมุนเวียนสาร	5	
	- การเปลี่ยนแปลงแทนที่	5	
	- การถ่ายทอดพลังงาน	5	
อัตนัย	การเปลี่ยนแปลงแทนที่	1	5
รวม		51	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง	ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมทางกายภาพกับสิ่งมีชีวิต 1. การเกิดไบโอแมกนิฟิเคชั่นและบอกแนวทางในการลดการเกิดไบโอแมกนิฟิเคชั่น 2. สืบค้นข้อมูล และเขียน แผนภาพ วัฏจักรไนโตรเจน วัฏจักรกำมะถัน และวัฏจักรฟอสฟอรัส 3. การกระจายของไบโอมตามเขตภูมิศาสตร์ต่างๆ บนโลก 4. เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงแทนที่แบบปฐมภูมิ และการเปลี่ยนแปลงแทนที่แบบทุติยภูมิ	5 3 5 5	**15**
ไบโอมทั้งหมด	- ลักษณะสิ่งมีชีวิตทั้งหมด - ลักษณะเด่น - อุณหภูมิ	5	
ประชากร	- ลักษณะประชากร, ขนาดประชากร	3	
การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	- มลพิษทางน้ำ - น้ำเสีย DO, BOD - การนำไปให้เกิดประโยชน์สูงสุด 5R	5 5	
ทรัพยากรดิน	- มลพิษทางดิน - ปัญหาดินเสื่อม	4	
มลพิษทางอากาศ	- ผลกระทบที่เกิดจากมลพิษทางอากาศ - การจัดการ	4	
ป่าชายเลนกับการพัฒนาที่ยั่งยืน	- ประเภทของป่าชายเลน - ความหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืนและคุณภาพชีวิตที่ดี	6	
อัตนัย	**เรื่อง มลพิษด้านอากาศ**	**1**	**5**
รวม		**51**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ 6 รหัสวิชา ว33266 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
ระบบสุริยะ	- กำเนิดระบบสุริยะและการแบ่งเขตบริวาร - การโคจรของดาวเคราะห์รอบดวงอาทิตย์ - โครงสร้างและปรากฏการณ์บนดาวอังคาร	10	10
ทรงกลมฟ้า	- ทรงกลมฟ้าและลูกโลก - พิกัดท้องฟ้า - การกำหนดเวลาบนโลก	10	
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 6 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
ระบบสุริยะ	- กำเนิดระบบสุริยะและการแบ่งเขตบริวาร - การโคจรของดาวเคราะห์รอบดวงอาทิตย์ - โครงสร้างและปรากฏการณ์บนดาวอังคาร	3	
ทรงกลมฟ้า	- ทรงกลมฟ้าและลูกโลก - พิกัดท้องฟ้า - การกำหนดเวลาบนโลก	3	
รวม		**16**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
การเคลื่อนที่ปรากฏของดาวเคราะห์	- การเคลื่อนที่ปรากฏของดาวเคราะห์ - มุมห่างและคาบการโคจรของดาวเคราะห์	10	10
เทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้	- เทคโนโลยีอวกาศกับการสำรวจอวกาศ - เทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้	10	
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 6 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน			
การเคลื่อนที่ปรากฏของดาวเคราะห์	- การเคลื่อนที่ปรากฏของดาวเคราะห์ - มุมห่างและคาบการโคจรของดาวเคราะห์	3	
เทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้	- เทคโนโลยีอวกาศกับการสำรวจอวกาศ - เทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้	3	
รวม		**16**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา สังคมศึกษา 6 รหัสวิชา ส33103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 –6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	1.ภัยพิบัติทางธรณีภาค คือ แผ่นดินไหว ภูเขาไฟปะทุ สึนามิ แผ่นดินถล่ม 2.ภัยพิบัติทางบรรยากาศภาค คือ พายุฝนฟ้าคะนอง พายุหมุนเขตร้อน พายุทอร์นาโด	20	10
	3.ภัยพิบัติทางอุทกภาค คือ อุทกภัย(ประเภท สาเหตุและการจัดการ) 4.ภัยพิบัติทางชีวภาค คือ ไฟป่า ภัยแล้ง	20	10
รวม		**40**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
2.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาที่ยั่งยืน	-สาเหตุและแนวทางแก้ขการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ -ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(วิกฤตการณ์เกี่ยวกับดิน น้ำ ป่าไม้ สัตว์ป่า แร่และพลังงาน) -สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาค	20	15
	-พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 -บทบาทขององค์กรและการประสานความร่วมมือในประเทศไทยและต่างประเทศ	10	
	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(ข้อเขียน)	**1**	**5**
รวม		**31**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ประวัติศาสตร์ 4 รหัสวิชา ส 33104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.เหตุการณ์สำคัญในสมัยกลาง (ค.ศ.476-1492)	- ระบอบการปกครองแบบฟิวดัล - สงครามครูเสด - การฟื้นฟูศิลปวิทยาการ	15	10
2.เหตุการณ์สำคัญสมัยใหม่ถึงสมัยปัจจุบัน(ค.ศ.1492-ปัจจุบัน)	- การค้นพบและการสำรวจทางทะเล - การปฏิรูปศาสนา - การปฏิวัติวิทยาศาสตร์ - การปฏิวัติอุตสาหกรรม - แนวคิดเสรีนิยม - แนวคิดจักรวรรดินิยม - แนวคิดชาตินิยม - แนวคิดสังคมนิยม	15	10
รวม		**30**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.ความขัดแย้งและความร่วมมือของมนุษยชาติในคริสต์ศตวรรษที่ 20 ถึงปัจจุบัน	- วิกฤตทางการเมือง (วิกฤตการณ์โมร็อกโก บอสเนียและสงครามบอลข่าน) - สงครามโลกครั้งที่ 1 - สงครามโลกครั้งที่ 2 - สงครามเย็น - สงครามอิรัก - ความร่วมมือทางการเมือง ทางการทหาร ทางเศรษฐกิจ สังคม การศึกษา วัฒนธรรม และความช่วยเหลือผู้ที่เดือดร้อน	15	10
2.สถานการณ์สำคัญของโลคริสต์ศตวรรษที่ 21	- เหตุการณ์ 11 กันยายน 2001 ความขัดแย้งทางศาสนาและเชื้อชาติ - ภาวะโลกร้อน - วิกฤตพลังงานและสิ่งแวดล้อม - วิกฤตเศรษฐกิจ 2008 - โรคระบาด COVID - 19	15	10
รวม		**30**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา กฎหมาย 6 รหัสวิชา ส30206 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4 และ 6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	-ผู้เสียหายและอำนาจผู้เสียหาย	40	20
	-ผู้ต้องหาและจำเลย		
	-การฟ้องและการถอนฟ้อง		
	-หมายทางอาญา ได้แก่ หมายจับ หมายค้น และหมายขัง		
	-การปล่อยตัวชั่วคราว		
	-คำแนะนำการไปศาลและปฏิบัติตนในศาล		
2. กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	-เขตอำนาจศาล		
	-การดำเนินคดีที่ขึ้นสู่ศาล		
	-พยานหลักฐาน		
	-การไกลเกลี่ย		
	-การอุทธรณ์และฎีกา		
	-คดีไม่มีข้อพิพาท		
รวม		40	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
กฎหมายอื่นที่ควรรู้	-กฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด	40	20
	-กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค		
	-พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์		
	-กฎหมายการจราจร		
	-กฎหมายเกี่ยวกับการคัดเลือกทหาร		
	-พระราชบัญญัติโรคติดต่อ		
รวม		40	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม 6 (ทัศนศิลป์) รหัสวิชา ศ33202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4–6/5

กลางภาค

เนื้อหา	**รายละเอียด**	**จำนวนข้อ**	**คะแนนเต็ม**
	- การนำเสนอผลงานทัศนศิลป์ ตามที่ตนเองสนใจ	ชิ้นงาน	20
รวม			**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
Mixed media	- งานทัศนศิลป์สมัยใหม่ ออกแบบและสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ โดยใช้เทคนิค Mixed media	ชิ้นงาน	20
รวม			**20**

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม (ทัศนศิลป์พื้นฐาน) รหัสวิชา ศ33202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4-6/5

กลางภาค

เนื้อหา	**รายละเอียด**	**จำนวนข้อ**	**คะแนนเต็ม**
	- การนำเสนอผลงานทัศนศิลป์	ชิ้นงาน	20
รวม			**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	**รายละเอียด**	**จำนวนข้อ**	**คะแนนเต็ม**
	- งานทัศนศิลป์ในปัจจุบัน	ชิ้นงาน	20
รวม			**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม(ดนตรีไทย) รหัสวิชา 33202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4-6/5

กลางภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีไทย	➢ การแสดงดนตรีไทยประยุกต์ เพลง Jingle bells		
	รวม	**ปฏิบัติ**	**20**

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีไทย	➢ เทคนิคการบรรเลงเครื่องดนตรีไทย		
รวม		**ปฏิบัติ**	**20**

รายวิชา ศิลปะเพิ่มเติม (ดนตรีสากล) รหัสวิชา 33202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4-6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	➢ ความรู้เรื่อง EQ ➢ พื้นฐานโปรแกรมการอัดเสียง	10 10	
รวม		**20**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	➢ ผลงานอัดเสียง 1 ชิ้น		
รวม		**ปฏิบัติ**	**20**

รายวิชา ศิลปะเพิ่มเติม (นาฏศิลป์) รหัสวิชา 33202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4-6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- ประเภทละคร	20	20
รวม		**20**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- โขน	20	20
รวม		**ปฏิบัติ**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6 รหัสวิชา อ33102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.Error identification	Each short excerpt contains one grammatical error. Choose the underlined part that needs correction.	10	20
2.Cloze Test	Fill in the gap(s) of each item by selecting the most grammatical choice. Related grammar points: - Reporting structures - Adding emphasis - Modal verbs	15	
3. Grammatical principles and applications	Choose an alternative that best responds to the question or statement of each item. Related grammar points: - Reporting structures - Adding emphasis - Modal verbs	15	
รวม		**40**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.Error identification	Each short excerpt contains one grammatical error. Choose the underlined part that needs correction.	10	20
2.Cloze Test	Fill in the gap(s) of each item by selecting the most grammatical choice. Related grammar points: All the grammar topic from the past three semesters, a comprehensive exam	15	
3. Grammatical principles and applications	Choose an alternative that best responds to the question or statement of each item. Related grammar points: All the grammar topic from the past three semesters, a comprehensive exam	15	
รวม		**40**	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 6 รหัสวิชา อ30206 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4 – 6/5

Criteria	Key Points	Score
Participation in group discussion	Contributes actively and meaningfully to discussions.	3.3 points
	Expresses ideas clearly and concisely.	3.3 points
	Listens to and respects the opinions of others.	3.3 points
Total		10 points
Understanding of the topic of lessons	Demonstrates a good understanding of the topic of lessons by answering questions accurately and in detail.	6.6 points
	Applies knowledge of the topic to new situations.	6.6 points
	Makes inferences and draws conclusions from the information presented.	6.6 points
Total		20 points
Listening	Comprehends a variety of English accents.	5 points
	Follows instructions and completes tasks accurately.	5 points
	Takes notes and summarizes information from listening passages.	5 points
	Identifies key information in listening passages.	5 points
Total		20 points
Asking and answering questions	Asks and answers questions clearly and concisely.	2.5 points
	Uses appropriate grammar and vocabulary when asking and answering questions.	2.5 points
	Asks follow-up questions to clarify information.	2.5 points
	Answers questions in a way that demonstrates understanding of the topic.	2.5 points

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

Total		10 points
Interviewing	Prepares for and conducts interviews in a professional manner.	5 points
	Prepares for and conducts interviews in a professional manner.	5 points
	Listens to and understands the interviewee's responses.	5 points
	Summarizes the interview in a clear and concise manner.	5 points
Total		20 points
Writing	Writes a variety of different types of texts, including reviews, descriptions, plans, leaflets, and slide presentations.	5 points
	Uses appropriate grammar, vocabulary, and sentence structure.	5 points
	Organizes thoughts and ideas in a logical and coherent manner.	5 points
	Proofreads work for errors.	5 points
Total		20 points

Assessment Scheme: Breakdown		
Assessment	**Criteria**	**Score**
Assessment 1	Participation in group discussion	10 points
Assessment 2	Understanding of the topic of lessons	20 points
Assessment 3	Interviewing	20 points
Assessment 4	Writing	10 points
Mid-term test	Listening, asking and answering, interviewing, and writing	20 points
Final test	Listening, asking and answering, interviewing, and writing	20 points
Total		100 points

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ภาษาจีนอ่าน-เขียน 6 รหัสวิชา จ33204 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4

1. ประเมินผล 1 **10 คะแนน**

- จิตพิสัย

2. ประเมินผล 2 **20 คะแนน**

- การทำแบบฝึกหัดและการคัดจีน

3. ประเมินผล 3 **20 คะแนน**

- การทำ HSK

4. ประเมินผล 4 **10 คะแนน**

- การตอบคำถามในห้องเรียน

5. การทดสอบกลางภาคเรียนที่ 2 **20 คะแนน**

- เนื้อหาเรื่อง ขาของฉันถูกจักรยานชนบาดเจ็บ จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคในบทเรียน การใช้ไวยากรณ์“**被** ถูก”เพื่อเน้นประธานที่ทำกริยานั้นๆ

- เนื้อหาเรื่อง ฉันดูอุปรากรจีนเข้าใจ แต่ฟังไม่เข้าใจ จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคในบทเรียน การใช้ไวยากรณ์“**得** อย่าง”เพื่อขยายคำกริยา

- เนื้อหาเรื่อง ภูเขาสูงขนาดนั้น ฉันจะปีนไหวไหม จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคในบทเรียน การใช้ไวยากรณ์“**只要**...**就** แค่...ก็”

- เนื้อหาเรื่อง ฉันคิดออกแล้ว จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคในบทเรียน การบอกเล่าเรื่องราวเป็นขั้นเป็นตอน “**只有**..**才**มีแค่...ถึงจะ”

6. การทดสอบปลายภาคเรียนที่ 2 **20 คะแนน**

- เนื้อหาเรื่อง ปิดเทอมฤดูหนาวเธอคิดว่าจะไปเที่ยวที่ไหน จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคในบทเรียน การบอกเล่าเรื่องราวเป็นขั้นเป็นตอน “**一**边**一**边 เดี๋ยว...เดี๋ยว”

- เนื้อหาเรื่อง มีปัญหาให้หาตำรวจ จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคในบทเรียน การใช้ไวยากรณ์“**像**...**一**样 คล้ายกับ”

- เนื้อหาเรื่อง ตัวเลขมงคล จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคในบทเรียน การใช้ไวยากรณ์“连...**也** แม้แต่...ก็”

รวม 100 คะแนน

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาพลศึกษา 6 รหัสวิชา พ33102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สมรรถภาพทางกาย	- การยืนกระโดดไกล	10	10
	- การวิ่งเก็บของ	10	10
รวม			**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การแข่งขันแบดมินตัน	- การแข่งขันแบดมินตัน	20	20
รวม			**20**

วิชาพลศึกษาเพิ่มเติม 6 รหัสวิชา พ33202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การรับส่งลูกฟุตซอล	- การรับส่งลูกฟุตซอล	20	20
รวม			**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การแข่งขันฟุตซอล	- การแข่งขันฟุตซอล	20	20
รวม			**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)