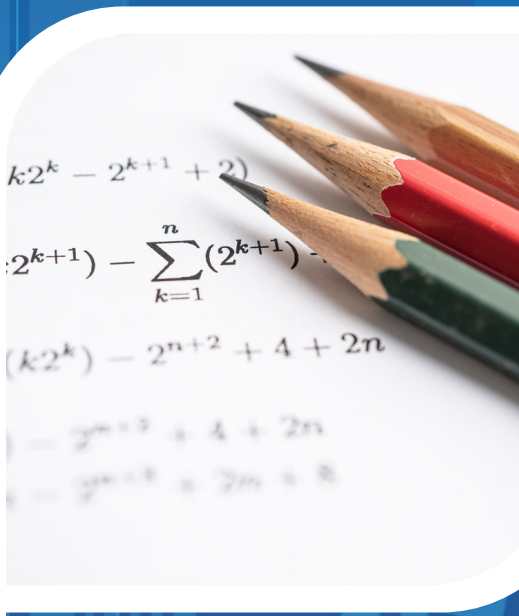
SAINT DOMINIC SCHOOL

เนื้อหาการสอน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566



งานวัดและประเมินผล ฝ่ายวิชาการ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาภาษาไทย 4 รหัสวิชา ท32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนน
วรรณคดี และวรรณกรรม 1. เรื่อง มหาเวสสันดรชาดก กัณฑ์มัทรี 2. เรื่อง โคลนติดล้อ ตอน ความนิยมเป็นเสมียน	1. อธิบายหลักการวิเคราะห์คุณค่าด้านวรรณศิลป์ของวรรณคดี และวรรณกรรม 2. วิเคราะห์คุณค่าด้านวรรณศิลป์ ของวรรณคดีและวรรณกรรม 3. วิเคราะห์ และวิจารณ์วรรณคดีและวรรณกรรมเบื้องต้น - จุดมุ่งหมายการแต่งวรรณคดีและวรรณกรรม - การพิจารณารูปแบบของวรรณคดีและวรรณกรรม - การพิจารณาเนื้อหา และกลวิธีในวรรณคดีและวรรณกรรม - การวิเคราะห์ และการวิจารณ์. วรรณคดีและ วรรณกรรม 4. สังเคราะห์ข้อคิดจากวรรณคดี และวรรณกรรมเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง	5 7 2 2 5 4 2	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

หลักการใช้ภาษาไทย 1. คำยืมภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย - คำยืมภาษาบาลี - คำยืมภาษาสันสกฤต - คำยืมภาษาเขมร - คำยืมภาษาอังกฤษ 1. ประโยค	1. วิเคราะห์อิทธิพลของภาษาต่างประเทศ 2. ระบุ และจำแนกคำยืมภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย 3. อธิบายหลักการ และลักษณะของคำยืมภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย 4. บอกหลักการวิเคราะห์โครงสร้าง และส่วนประกอบของประโยค 5. ใช้คำ และกลุ่มคำสร้างประโยคตรงตามวัตถุประสงค์ 6. ระบุชนิดของประโยค	2 15 10 2 2 2	
รวม		**60**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนน
วรรณคดี และวรรณกรรม คัมภีร์ฉันทศาสตร์แพทย์ศาสตร์สงเคราะห์	1. อธิบายหลักการวิเคราะห์คุณค่าด้านวรรณศิลป์ของวรรณคดี และวรรณกรรม 2. วิเคราะห์คุณค่าด้านวรรณศิลป์ ของวรรณคดีและวรรณกรรม 3. วิเคราะห์ และวิจารณ์วรรณคดีและวรรณกรรมเบื้องต้น - จุดมุ่งหมายการแต่งวรรณคดีและวรรณกรรม - การพิจารณารูปแบบของวรรณคดีและวรรณกรรม - การพิจารณาเนื้อหา และกลวิธีในวรรณคดีและวรรณกรรม - การวิเคราะห์ และการวิจารณ์. วรรณคดีและ วรรณกรรม 4. สังเคราะห์ข้อคิดจากวรรณคดี และวรรณกรรมเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง	5 7 2 2 5 4 2	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

หลักและการใช้ภาษาไทย			
1. การพูดต่อที่ประชุมชน	1. องค์ประกอบของการโต้วาที	3	
- การพูดโต้วาที	2. ลักษณะสำคัญของญัตติ	2	
	3. กระบวนการและวิธีการโต้วาที	7	
	4. การใช้ภาษาเพื่อการขัดแย้ง	2	
	5. ลักษณะของโฆษณา	2	
- การพูดโน้มน้าวใจ	6. องค์ประกอบของการโฆษณา	3	
	7. หลักการพูดโฆษณา	3	
	8. การใช้ภาษาเพื่อการโฆษณา	3	
	9. การใช้คำถามระดับภาษา	5	
2. ระดับการใช้ภาษา	10. ระดับของภาษา	3	
รวม		**60**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 รหัสวิชา ค32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. ความหมายของสถิติศาสตร์และข้อมูล	- สถิติศาสตร์ และคำสำคัญในสถิติศาสตร์	3	20
	- ประเภทของข้อมูล	5	
	- สถิติศาสตร์เชิงพรรณนาและสถิติศาสตร์เชิงอนุมาน	2	
2. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ	- การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยตารางความถี่	4	
	- การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยแผนภาพ	4	
3. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ (1)	- การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยตารางความถี่	4	
	- การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยแผนภาพ	4	
4. ความน่าจะเป็น	- การทดลองสุ่ม	2	
	- ความน่าจะเป็น	2	
รวม		30	20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ (2)	- ค่าเฉลี่ยเลขคณิต	4	20
	- ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก	2	
	- มัธยฐาน	4	
	- ฐานนิยม	4	
	- พิสัย	2	
	- พิสัยระหว่างควอร์ไทล์	1	
	- ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	4	
	- ความแปรปรวน	3	
	- ควอร์ไทล์	3	
	- เปอร์เซ็นไทล์	3	
รวม		30	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4 รหัสวิชา ค32202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
เวกเตอร์ (ปรนัย)	เวกเตอร์ที่เท่ากัน นิเสธของเวกเตอร์	2	**10**
	เวกเตอร์ในระบบแกนมุมฉาก	4	
	เวกเตอร์ในสามมิติ	2	
	การบวก การลบ การคูณเวกเตอร์ด้วยสเกลาร์	6	
	ขนาดของเวกเตอร์และเวกเตอร์หนึ่งหน่วย	3	
	ผลคูณเชิงสเกลาร์และผลคูณเชิงเวกเตอร์	3	
เวกเตอร์ (อัตนัย)	ผลคูณเชิงสเกลาร์และผลคูณเชิงเวกเตอร์	2	**10**
	การใช้เวกเตอร์ในการหาพื้นที่และปริมาตร	2	
รวม		**24**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
จำนวนเชิงซ้อน (ปรนัย)	การหาค่า i^n	3	**10**
	การบวก การลบ การคูณ การหารจำนวนเชิงซ้อน	5	
	สังยุค เอกลักษณ์ และอินเวอร์สของจำนวนเชิงซ้อน	2	
	ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน	2	
	จำนวนเชิงซ้อนในรูปเชิงขั้ว	4	
	การหารากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อน	2	
	การแก้สมการพหุนาม	2	
จำนวนเชิงซ้อน (อัตนัย)	สังยุค เอกลักษณ์ และอินเวอร์สของจำนวนเชิงซ้อน	1	**10**
	จำนวนเชิงซ้อนในรูปเชิงขั้ว	1	
	การหารากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อน	1	
	การแก้สมการพหุนาม	1	
รวม		**24**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 4 รหัสวิชา ว32103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน			
เอกภพและกาแล็กซี	- เอกภพ	3	15
	- ทฤษฎีบิกแบง	2	
	- หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีบิกแบง	2	
	- กาแล็กซี	3	
ดาวฤกษ์	- ดาวฤกษ์	2	
	- กำเนิดดาวฤกษ์	2	
	- จุดจบของดาวฤกษ์	2	
	- ดวงอาทิตย์	2	
	- อิทธิพลของดวงอาทิตย์	2	
	- ลมสุริยะ	2	
	- สีของดาวฤกษ์	2	
	- ความสว่าง และอันดับความสว่างของดาวฤกษ์	2	
	- หน่วยปีแสง	2	
	- ประเภทของกาแล็กซี	2	
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 2 ข้อ คะแนนเต็ม 5 คะแนน			
เอกภพและกาแล็กซี	- การกำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ	1	5
	- การกำเนิดและวิวัฒนาการของการแล็กซี	1	
ดาวฤกษ์	- การกำเนิดและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์	1	
รวม		**33**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน			
ระบบสุริยะ	- กระบวนการเกิดระบบสุริยะ	1	15
	- ดาวเคราะห์ที่เป็นบริวารของดวงอาทิตย์	2	
	- เขตดาวเคราะห์ชั้นในและชั้นนอก	2	
	- เขตบริวารของดวงอาทิตย์	2	
	- ดาวเคราะห์ที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตให้ถูกต้อง	1	
	- กฎการเคลื่อนที่ของดาวเคราะห์	1	
	- การเคลื่อนที่ของดาวเคราะห์และกฎแรงโน้มถ่วง	2	
	- โครงสร้างของดวงอาทิตย์และปรากฏการณ์บนดวงอาทิตย์	2	
	- โครงสร้างภายในและชั้นบรรยากาศของดวงอาทิตย์	2	
	- กระบวนการเกิดของปรากฏการณ์บนดวงอาทิตย์	2	
	- ผลกระทบจากปรากฏการณ์บนดวงอาทิตย์	1	
เทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้	- ความสามารถของกล้องโทรทรรศน์	2	
	- หลักการทำงานของกล้องโทรทรรศน์แต่ละประเภท	2	
	- เครื่องบันทึกสัญญาณทางดาราศาสตร์	2	
	- ดาราศาสตร์ในช่วงความยาวคลื่นอื่นๆ	2	
	- สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	2	
	- หลักการทำงานและประโยชน์ที่ได้จากอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจอวกาศ	2	
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 3 ข้อ คะแนนเต็ม 5 คะแนน			
ระบบสุริยะ	- แบบจำลองระบบสุริยะ	1	5
เทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้	- คำนวณหากำลังรวมแสงของกล้องโทรทรรศน์	1	
	- คำนวณหากำลังขยายของกล้องโทรทรรศน์	1	
รวม		**33**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา วิทยาศาสตร์ วิทยะ 4 รหัสวิชา ว32104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
วิทยาการคอมพิวเตอร์ สื่อดิจิทัล และเทคโนโลยีสารสนเทศกับการดำเนินชีวิต (อัตนัย, ปรนัย)	- วิทยาการคอมพิวเตอร์กับการดำเนินชีวิต - สื่อดิจิทัลกับการดำเนินชีวิต - เทคโนโลยีสารสนเทศกับการดำเนินชีวิต - การเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าและบริการ	2 2 2 4	20
เทคโนโลยีการจัดการข้อมูล (อัตนัย, ปรนัย)	- ข้อมูล - ฐานข้อมูล - คลังข้อมูล - การทำเหมืองข้อมูล	1 2 2 5	
รวม		**20**	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การประมวลผลข้อมูล (อัตนัย, ปรนัย)	- การประมวลผลข้อมูล	5	
วิทยาการข้อมูล (อัตนัย, ปรนัย)	- วิทยาการข้อมูล - ข้อมูลขนาดใหญ่ - การวิเคราะห์ข้อมูล - STEM ศึกษา	1 2 2 10	20
รวม		**20**	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น รหัสวิชา ว32284 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ชนิดของข้อมูล	1. ข้อมูลชนิดตัวเลข 2. ข้อมูลแบบเรียงลำดับ		20
นิพจน์	การแยกตัวประกอบของนิพจน์		
ตัวดำเนินการ	1. ตัวดำเนินการกำหนดค่า 2. ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ 3. ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ 4. ตัวดำเนินการทางตรรกศาสตร์ 5. ตัวดำเนินการระดับบิต 6. ลำดับความสำคัญของตัวดำเนินการ		
การแสดงผล	การแสดงผลข้อมูลด้วยฟังก์ชัน print()		
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การรับข้อมูล	การรับข้อมูลด้วยฟังก์ชัน input()		20
คำสั่งควบคุมทิศทางการทำงานของโปรแกรม	1. คำสั่งควบคุมแบบตามลำดับ 2.คำสั่งควบคุมแบบมีทางเลือก 3. คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ		
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา Internet of Things 2 รหัสวิชา ว32202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
โปรเจ็กเกมหลีกชิงธง (สอบปฏิบัติ)	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพธอนเพื่อสร้างเกมหลีกชิงธง โดยใช้ไลบรารี่ turtle		20
รวม			20

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
Web Application	1. การใช้งาน Virturl Environment 2. สร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย Flask 3. อ่านและแก้ไขข้อมูลใน Google Sheet 4. การใช้งาน SQLite ในไพธอน 5. การใช้งาน Django		20
รวม			20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 4 รหัสวิชา ว30204 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 - 5/3

กลางภาค

เนื้อหา	**รายละเอียด**	**จำนวนข้อ**	**คะแนนเต็ม**
ปรากฏการณ์คลื่น (ปรนัย)	- เฟสของคลื่น - การสะท้อน - การหักเห - การแทรกสอด - การเลี้ยวเบน	5	20
เสียงและการได้ยิน (ปรนัย)	- ความเร็วของเสียง - การสะท้อนเสียง - การแทรกสอด - การเกิดบีตส์ - การเกิดเรโซแนนท์ - การได้ยิน - ดอปเปลอร์ - คลื่นกระแทก	15	
	รวม	**20**	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	**รายละเอียด**	**จำนวนข้อ**	**คะแนนเต็ม**
แสงและการมองเห็น (ปรนัย)	- ความเร็วของแสง - การเกิดเงา - การสะท้อนของแสง - กระจกเว้ากระจกนูน - การหักเหของแสง - เลนส์เว้าเลนส์นูน - การมองเห็น - ความผิดปกติของการมองเห็น - ปรากฏการณ์ธรรมชาติของแสง - ความเข้มของการส่องสว่าง	20	**20**
รวม		**30**	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา เคมีเพิ่มเติม 4 รหัสวิชา ว30224 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 - 5/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ข้อสอบอัตนัย (แสดงวิธีทำ)			
ทฤษฎีกรด-เบส	1. ระบุและอธิบายว่าสารเป็นกรดหรือเบสโดยใช้ทฤษฎีกรด-เบสของอาร์เรเนียส เบรินสเตด-ลาวรี และลิวอิส	1	2
คู่กรด-เบส	2. ระบุคู่กรด-เบสของสารตามทฤษฎีกรด-เบสของเบรินสเตด-ลาวรี	1	2
ความแรงของกรด-เบส	3. คำนวณและเปรียบเทียบความสามารถในการแตกตัวหรือความแรงของกรดและเบส	1	2
การคำนวณค่า pH	4. คำนวณค่า pH ความเข้มข้นของไฮโดรเนียมไอออนหรือไฮดรอกไซด์ไอออนของสารละลายกรดและเบส	2	4
ปฏิกิริยาสะเทิน	5. เขียนสมการเคมีแสดงปฏิกิริยาสะเทินและระบุความเป็นกรด-เบสของสารละลายหลังการสะเทิน	1	2
ปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสของเกลือ	6. เขียนปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสของเกลือและระบุความเป็นกรด-เบสของสารละลายเกลือ	1	2
การไทเทรต	7. คำนวณปริมาณสารหรือความเข้มข้นของสารละลายกรดหรือเบสจากการไทเทรต	2	4
สารละลายบัฟเฟอร์	8. อธิบายสมบัติ องค์ประกอบและประโยชน์ของสารละลายบัฟเฟอร์	1	2
รวม		**10**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ข้อสอบปรนัย			
ปฏิกิริยารีดอกซ์	1. ปฏิกิริยาออกซิเดชัน ปฏิกิริยารีดักชัน ปฏิกิริยารีดอกซ์	6	3
ดุลสมการรีดอกซ์	2. ดุลสมการรีดอกซ์ โดยใช้เลขออกซิเดชันและครึ่งปฏิกิริยา	6	3
เซลล์กัลป์วานิก	3. เซลล์กัลป์วานิก เขียนสมการแสดงปฏิกิริยาและเขียนแผนภาพเซลล์กัลป์วานิก คำนวณหาค่าศักย์ไฟฟ้าของเซลล์กัลป์วานิก	8	4
เซลล์อิเลคโทรไลต์	4. เซลล์อิเลคโททรไลต์ การแยกสารละลายด้วยไฟฟ้า การทำโลหะให้บริสุทธิ์และการชุบโลหะ	8	4
ชนิดของเซลล์ไฟฟ้า	5. เซลล์ปฐมภูมิ เซลล์ทุติยภูมิ เซลล์แอลคาไลน์ เซลล์ปรอท เซลล์เงิน เซลล์สะสมไฟฟ้าแบบตะกั่วและเซลล์นิเกิล-แคดเมียมและเซลล์เชื้อเพลิง	8	4
การผุกร่อนของโลหะ	6. สมการแสด 7. ปฏิกิริยาการผุกร่อนของโลหะและวิธีป้องกันการผุกร่อนของโลหะ	4	2
รวม		**40**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ชีววิทยาเพิ่มเติม 4 รหัสวิชา ว30244 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 - 5/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การถ่ายทอดทางพันธุกรรม (ปรนัย)	- การศึกษาพันธุศาสตร์ของเมนเดล และโจทย์ปัญหาพันธุศาสตร์ที่อ้างอิงกฎการถ่ายทอดลักษณะของเมนเดล	6	20
	- การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่เป็นส่วนขยายของเมนเดล ประกอบด้วย ความเด่นไม่สมบูรณ์, ความเด่นร่วม, มัลติเพิลแอลลีล, พอลียีน, ยีนบนโครโมโซมเดียวกัน, ยีนบนโครโมโซมเพศ, ลักษณะทางพันธุกรรมที่มีอิทธิพลขึ้นอยู่กับเพศ และลักษณะทางพันธุกรรมจำกัดเพศ	10	
	- การวิเคราะห์แผนผังพันธุประวัติ	4	
ยีนและโครโมโซม (ปรนัย)	- โครงสร้างของสารพันธุกรรม	4	
	- ความสัมพันธ์ของยีน ดีเอ็นเอ และโครโมโซม	1	
การถ่ายทอดทางพันธุกรรม (อัตนัย)	- โจทย์ปัญหาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	2	
	- โจทย์ปัญหาวิเคราะห์แผนผังพันธุประวัติ	1	
ยีนและโครโมโซม (อัตนัย)	- โครงสร้างของสารพันธุกรรม	1	
	รวม	**29**	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พันธุศาสตร์และเทคโนโลยี DNA (ปรนัย)	- การจำลองตัวเองของสารพันธุกรรม	5	20
	- การแสดงลักษณะของสิ่งมีชีวิต	5	
	- การกลายพันธุ์	5	
	- การประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี DNA ในปัจจุบันและอนาคต , เทคนิค PCR, การตรวจลายพิมพ์ DNA	5	
วิวัฒนาการ (ปรนัย)	- ทฤษฎีวิวัฒนาการ และหลักฐานการเกิดวิวัฒนาการ	5	
	- ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความถี่ของแอลลีล	2	
	- กลไกการเกิดสปีชีส์ใหม่	3	
พันธุศาสตร์และเทคโนโลยี DNA (อัตนัย)	- เทคโนโลยีของ DNA การประยุกต์ใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	1	
วิวัฒนาการ (อัตนัย)	- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพันธุศาสตร์ประชากร	6	
	รวม	37	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ 4 รหัสวิชา ว32264 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/3

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ตอนที่ 1 ปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 24 ข้อ คะแนนเต็ม 6 คะแนน			
การหมุนเวียนกระแสน้ำในมหาสมุทร	- การเกิดน้ำผุด น้ำจม - การหมุนเวียนกระแสน้ำลึก - ปรากฏการณ์เอลนีโญ-ลานีญา	24	6
เสถียรภาพอากาศและแนวปะทะอากาศของโลก	- เสถียรภาพอากาศ - สภาวะการส่งเสริมและการยกตัวของก้อนอากาศ - การเกิดเมฆและแนวปะทะอากาศ		
ตอนที่ 2 อัตนัย (อธิบายคำตอบ, เขียนกราฟ) คะแนนเต็ม 14 คะแนน			
การหมุนเวียนกระแสน้ำในมหาสมุทร	- วิเคราะห์กรณีศึกษาเกี่ยวกับน้ำผุดและน้ำจม - ปรากฏการณ์เอลนีโญ-ลานีญา	1 1	2 2
เสถียรภาพอากาศและแนวปะทะอากาศของโลก	- วิเคราะห์เสถียรภาพอากาศจากแผนที่อากาศ - วิเคราะห์เสถียรภาพอากาศ, การเกิดเมฆจากตัวอย่างที่กำหนดให้ - เขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศโดยรอบ อุณหภูมิก้อนอากาศแห้งและอุณหภูมิของก้อนอากาศอิ่มตัวกับความสูงและวิเคราะห์ - โจทย์ประยุกต์	1 1 1 1	1 3 4 2
รวม		**30**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ข้อสอบอัตนัย (อธิบายคำตอบ) จำนวน 8 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน			
แผนที่อากาศและข้อมูลสารสนเทศทางอุตุนิยมวิทยา	- วิเคราะห์สภาพอากาศข้อมูลพยากรณ์อากาศแล้วอธิบายภาพถ่ายดาวเทียมในรูปแบบ IR, IR+Enhance, VIS และ IR+VIS	1	6
	- อธิบายหลักการที่ใช้ในการพยากรณ์อากาศ	1	1
	- อธิบายสัญลักษณ์ทางลมฟ้าอากาศจากสถานการณ์ที่กำหนดให้	1	3
	- เขียนสัญลักษณ์แสดงข้อมูลจากสถานีตรวจอากาศผิวพื้นที่กำหนดให้	1	1
	- วิเคราะห์การพยากรณ์อากาศจากข้อมูลที่กำหนดให้	1	2
	- อธิบายสภาพอากาศ การเคลื่อนตัวของอากาศจากแผนที่อากาศที่กำหนดให้	1	2
	- อธิบายและวิเคราะห์สภาพอากาศจากข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศที่กำหนดให้	1	3
	- อธิบายการเกิดพายุจากพยากรณ์อากาศที่กำหนดให้	1	2
รวม		**8**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา สังคมศึกษา 4 รหัสวิชา ส32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. สิทธิมนุษยชน	- ความหมายและความสำคัญของสิทธิมนุษยชน - แนวคิดและหลักการของสิทธิมนุษยชน - ความเป็นมาและสาระสำคัญของปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชนแห่งสหประชาชาติ	20	15
2. กฎหมายในชีวิตประจำวัน	- กฎหมาย - กฎหมายแพ่งเกี่ยวกับตนเองและครอบครัว - กฎหมายแพ่งเกี่ยวกับนิติกรรมและสัญญา - กฎหมายอาญา - กฎหมายอื่นที่ควรรู้ - กฎหมายระหว่างประเทศที่ควรรู้	20	
อัตนัย	**เนื้อหาทั้งหมดข้างต้น**	10	5
รวม		50	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

ประวัติและความสำคัญของ	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา	- ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา	5	20
2. พุทธประวัติ พระสาวก ศาสนิกชนตัวอย่าง และชาดก	- พุทธประวัติ - ประวัติพุทธสาวก พุทธสาวิกา - ศาสนิกชนตัวอย่าง และชาดก	5	
3. หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา	- พระรัตนตรัย - อริยสัจ 4	5	
4. พระไตรปิฎกและพระพุทธศาสนสุภาษิต	- พระไตรปิฎก - พุทธศาสนสุภาษิต	5	
5. หน้าที่ชาวพุทธและมารยาทชาวพุทธ	- หน้าที่ชาวพุทธ - มารยาทชาวพุทธ	5	
6. วันสำคัญทางพระพุทธศาสนาและศาสนพิธี	- วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา - ศาสนพิธี	5	
7. การบริหารจิตและเจริญปัญญา	- การบริหารจิต - การเจริญปัญญาตามหลักโยนิโสมนสิการ	5	
8. พระพุทธศาสนากับการแก้ปัญหาและการพัฒนา	- ธรรมมะกับการแก้ปัญหา - การปกป้องคุ้มครองพระพุทธศาสนาของพุทธบริษัทในสังคมไทย - การปลูกจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในสังคมพุทธ	5	
รวม		40	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ประวัติศาสตร์ 4 รหัสวิชา ส 32104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ผลงานของบุคคลสำคัญในการสร้างสรรค์ชาติไทย	-พระมหากษัตริย์ที่มีบทบาทในการสร้างสรรค์ชาติไทย -พระบรมวงศานุวงศ์ที่มีบทบาทในการสร้างสรรค์ชาติไทย -ขุนนางและชาวต่างชาติที่มีบทบาทในการสร้างสรรค์ชาติไทย	30	15
	-อัตนัย -พระมหากษัตริย์สมัยรัตนโกสินทร์ที่มีบทบาทในการสร้างสรรค์ชาติไทย	1	5
รวม		**31**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
การสร้างสรรค์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย	-การสร้างสรรค์วัฒนธรรมไทย -การสร้างสรรค์ภูมิปัญญาไทย -การสืบทอดและเปลี่ยนแปลงของวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย -ตัวอย่างของการสร้างสรรค์ภูมิปัญญาไทยในประวัติศาสตร์ -ปัจจัยและบุคคลที่ส่งเสริมการสร้างสรรค์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทยที่มีผลต่อสังคมไทยในปัจจุบัน	30	20
รวม		**30**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา กฎหมาย 4 รหัสวิชา ส30204 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4 และ 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. ความผิดเกี่ยวกับชีวิต	-การฆ่าโดยเจตนา		
	-การฆ่าโดยไม่เจตนา		
	-ประมาทจนทำให้ผู้อื่นถึงแก่ความตาย		
2. ความผิดเกี่ยวกับร่างกาย	-การทำร้ายร่างกาย		
	-ความผิดฐานเหตุชุลมุน		
	-ทำแท้ง		
3. ความผิดเกี่ยวกับเพศ	-การข่มขืนและกระทำชำเรา		
	-อนาจาร		
	-พรากเพื่ออนาจาร		
	-เป็นธุระจัดหาเพื่อการอนาจาร	30	15
4. ความผิดเกี่ยวกับศพ	-ซ่อนศพ		
	-ชำเราศพ		
	-ดูหมิ่นศพ		
5. ความผิดเกี่ยวกับเสรีภาพ	-กักขังหน่วงเหนี่ยว		
	-เรียกค่าไถ่		
	-พรากผู้เยาว์		
6. ความผิดเกี่ยวกับชื่อเสียง	-หมิ่นประมาท		
	-หมิ่นประมาทผู้ตาย		
	-ดูหมิ่นซึ่งหน้า		
7. อัตนัย	เนื้อหาที่ 1 - 5	2	5
รวม		32	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. ความผิดทางอาญาเกี่ยวกับทรัพย์ 1	-ความผิดฐานลักทรัพย์ วิ่งราวทรัพย์		
	-ความผิดฐานกรรโชก รีดเอาทรัพย์		
	-ความผิดฐานชิงทรัพย์ ปล้นทรัพย์		
	-ความผิดฐานฐานฉ้อโกงและโกงเจ้าหนี้		
	-ความผิดฐานยักยอก		
2. ความผิดทางอาญาเกี่ยวกับทรัพย์ 2	-ความผิดฐานรับของโจร		
	-ความผิดฐานทำให้เสียทรัพย์		
	-ความผิดฐานบุกรุก		
3. ความผิดเกี่ยวกับปลอม	-ปลอมเอกสาร	30	15
	-ปลอมเอกสารราชการ		
	-ปลอมเงิน		
	-ปลอมบัตรอิเล็กทรอนิกส์		
4. ความผิดเกี่ยวกับการค้า	-ชั่ง ตวง วัด เพื่อการเอาเปรียบ		
	-หลอกลวงให้ผู้ซื้อหลงเชื่อ แหล่งกำเนิด ที่มาของสินค้า		
	-ปลอม เลียนแบบเครื่องหมายการค้า		
5. ลหุโทษ	-ลหุโทษ		
6. อัตนัย	-เนื้อหาที่ 1 - 5	2	5
รวม		32	20

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะ 4 รหัสวิชา ศ32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สาระที่2 ดนตรี (ปรนัย)	➢ ทฤษฎีโน้ตไทย ➢ ปฏิบัติอังกะลุงเพลงชวา	10 10	
	รวม	**20**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สาระที่2 ดนตรี	➢ แบบฝึกหัด ➢ พื้นฐานการตีคอร์ด	10 10	
	รวม	**20**	**20**

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม 4 (ทัศนศิลป์) รหัสวิชา ศ32201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4 -5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
- ออกแบบ	- Art festival	ปฏิบัติ	20
รวม		**-**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
- สื่อสิ่งพิมพ์	- Lookbook	ปฏิบัติ	20
รวม		**-**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม 4 (ดนตรีไทย) รหัสวิชา ศ32201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4 -5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สาระที่ 2 ดนตรี (อัตนัย)	➢ ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทย แนวเพลงป๊อป		
	รวม	**ปฏิบัติ**	**20**

ปลายภาคเรียนที่ 2

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สาระที่ 2 ดนตรี (อัตนัย)	➢ ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทย แนวเพลงเพื่อชีวิต		
	รวม	**ปฏิบัติ**	**20**

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม 4 (ดนตรีสากล) รหัสวิชา ศ32201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4 -5/5

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สาระที่ 2 ดนตรี สากล	➢ ความรู้เรื่อง EQ ➢ พื้นฐานโปรแกรมการอัดเสียง	10 10	
	รวม	**20**	**20**

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
สาระที่ 2 ดนตรี สากล	➢ ผลงานอักเสียง 1 ชิ้น		
	รวม	**ปฏิบัติ**	**20**

วิชา ศิลปะเพิ่มเติม 4 (นาฏศิลป์) รหัสวิชา ศ32201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4 -5/5

กลางภาค

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

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
นาฏศิลป์	- การแสดง ระบำ รำ ฟ้อน		20
	รวม	**ปฏิบัติ**	**20**

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4 รหัสวิชา อ32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Error identification	- Grammatical errors	10	20
2. Situational dialogues	- Everyday English Conversation	10	
3. Use of English	- Ellipsis with either / too	5	
	- Ellipsis in comparisons	5	
	- Cleft sentences: it	5	
	- Cleft sentences: what	5	
4. Pronunciation	- Word stress (Unit 7 – 8)	5	
รวม		**45**	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Error identification	- Grammatical errors	10	20
2. Situational dialogues	- Everyday English Conversation	10	
3. Use of English	- Participle clauses	5	
	- Participle clauses after conjunctions and prepositions	5	
	- Inversion	5	
	- Phrasal verbs / Phrasal verbs with objects	5	
4. Pronunciation	- Word stress (Unit 9 – 10)	5	
รวม		**45**	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชาภาษาอังกฤษอ่าน - เขียน 2 รหัสวิชา อ32202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Unseen Passage Reading	- Reading comprehension	10	20
2. Vocabulary	- Vocabulary Unit 6-8 - Personality Idioms - Idioms: food - Proverbs (unit 8)	15	
3. Critical Reading Strategies	- Topics Main Ideas and Details - Reading for details - Finding the Main Ideas and Details - Reading for references	15	
รวม		**40**	

ปลายภาค

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Unseen Passage Reading	- Reading comprehension	10	20
2. Vocabulary	- Vocabulary Unit 9-10 - Phrasal verbs and Idioms: get	15	
3. Critical Reading Strategies	- Separating facts from opinions - Opinions based on facts - Drawing conclusions - Finding and judging the author’s conclusions	15	
รวม		**40**	

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4 รหัสวิชา อ30204 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4 – 5/5

Assessment Scheme: M5		
Criteria	**Key Points**	**Score**
Participation in group discussion	**Active participation**: Students actively participate in group discussions, expressing ideas and opinions clearly.	5
	Clear understanding: Students demonstrate a clear understanding of lesson topics by asking relevant questions and providing insightful comments.	5
Total		10 points
Listening skills & Asking and answering questions	**Active listening**: Students actively listen to peers and teachers during discussions, demonstrating understanding by responding appropriately.	10
	Effective questioning: Students formulate clear and concise questions to gather information and clarify concepts. Students also provide informative and well-structured answers to questions posed by others.	10
Total		20 points
Interviewing skills	**Thorough preparation**: Students prepare well for interviews by researching the topic and practicing questions.	10
	Engaging interview: Students conduct an engaging interview, asking relevant and insightful questions while maintaining a respectful and professional demeanor.	10

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

Total		20 points
Writing skills & Grammar and spelling	**Clear and concise writing**: Students produce clear and concise writing that conveys ideas effectively.	5
	Correct grammar and spelling: Students demonstrate strong grammar and spelling skills, ensuring the clarity and professionalism of their writing.	5
Total		10 points
Listening comprehension	**Accurate understanding**: Student accurately comprehends spoken English, demonstrating understanding through appropriate responses and comprehension questions.	5
Asking and answering questions	**Effective questioning and answering**: Students effectively formulate and ask questions to gather information and clarify concepts. Students also provide informative and well-structured answers to questions posed by others.	5
Interviewing skills	**Thorough preparation and engaging interview**: Students demonstrate thorough preparation for interviews by researching the topic and practicing questions. Students conduct an engaging interview, asking relevant and insightful questions while maintaining a respectful and professional demeanor.	5
Writing skills	Clear, concise, and grammatically correct writing: Students produce clear, concise, and grammatically correct writing that conveys ideas effectively.	5
Total		20 points

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

Listening comprehension	**Accurate understanding**: Student accurately comprehends spoken English, demonstrating understanding through appropriate responses and comprehension questions.	5
Asking and answering questions	**Effective questioning and answering**: Students effectively formulate and ask questions to gather information and clarify concepts. Students also provide informative and well-structured answers to questions posed by others.	5
Interviewing skills	**Thorough preparation and engaging interview**: Students demonstrate thorough preparation for interviews by researching the topic and practicing questions. Students conduct an engaging interview, asking relevant and insightful questions while maintaining a respectful and professional demeanor.	5
Writing skills	Clear, concise, and grammatically correct writing: Students produce clear, concise, and grammatically correct writing that conveys ideas effectively.	5
Total		20 points

Assessment Scheme: Breakdown		
Assessment	**Criteria**	**Score**
Assessment 1	Participation in group discussion	10 points
Assessment 2	Listening skills & Asking and answering questions	20 points
Assessment 3	Interviewing & writing skills	20 points
Assessment 4	Listening comprehension & Asking and answering questions	10 points
Mid-term test	Listening comprehension, Asking and answering questions, Interviewing skills, and Writing skills	20 points
Final test	Listening comprehension, Asking and answering questions, Interviewing skills, and Writing skills	20 points
Total		100 points

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

วิชา ภาษาจีนอ่าน-เขียน 4 รหัสวิชา จ32204 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4

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 ฉันทำถูกทั้งหมด จำนวน 15 ข้อ

คำศัพท์และประโยคเกี่ยวกับการเรียน การสอบ คะแนน ภาษา การใช้ไวยากรณ์“**完** เสร็จ”

- เนื้อหาเรื่อง ฉันมาได้สองเดือนกว่าแล้ว จำนวน 15 ข้อ

คำศัพท์และประโยคเกี่ยวกับการบอกเล่าสภาพแวดล้อม สถานที่ และกิจกรรมในชีวิตประจำวัน

- เนื้อหาเรื่อง ฉันชอบดนตรีมากกว่าคุณ จำนวน 10 ข้อ

คำศัพท์และประโยคเกี่ยวกับดนตรี เพลงโบราณ เพลงพื้นบ้าน การใช้ไวยากรณ์“**比** กว่า”

- เนื้อหาเรื่อง ฤดูหนาวของเราหนาวเหมือนกับที่ปักกิ่ง จำนวน 10 ข้อ

คำศัพท์และประโยคเกี่ยวกับฤดูกาลและวิชาเรียน การใช้ไวยากรณ์“**跟**...**一样** เหมือน”

6. การทดสอบปลายภาคเรียนที่ 2 **20 คะแนน**

- เนื้อหาเรื่อง ฤดูหนาวใกล้จะมาถึงแล้ว จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคเกี่ยวกับกิจกรรมตามฤดูกาล ญาติและครอบครัว การใช้ไวยากรณ์“ **了** แล้ว”

- เนื้อหาเรื่อง รีบขึ้นมาเร็ว รถจะออกแล้ว จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคเกี่ยวกับเยี่ยมชมสถานที่ ทิศทาง การใช้ไวยากรณ์“**来** มา”, “**去** ไป”,

- เนื้อหาเรื่อง ฉันเคยฟังการบรรเลงเปียโนเพลง《黄河》 จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคเกี่ยวกับการรักษาแบบจีน เพลงจีน การใช้ไวยากรณ์“**一**...**也** สักครั้ง”

- เนื้อหาเรื่อง ฉันไปกับคณะทัวร์ จำนวน 3 ข้อ

คำศัพท์และประโยคเกี่ยวกับการเดินทางท่องเที่ยว การใช้ไวยากรณ์“**一**...**就** พอ...ก็”

รวม 100 คะแนน

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)

กลุ่มสาระการเรียนรู้
สุขศึกษาและพลศึกษา

วิชาพลศึกษา 4 รหัสวิชา พ32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาคเรียน

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

ปลายภาคเรียน

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

วิชาพลศึกษาเพิ่มเติม 4 รหัสวิชา พ32202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/5

กลางภาค

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

ปลายภาค

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

“หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในการออกสอบ ครูผู้สอนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า” (ฟังประกาศในชั้นเรียน)