



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๘
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ (GRADE 11)

รายวิชาพื้นฐาน (Fundamental Subjects)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
อ๓๒๑๐๒ ENG32102	ภาษาอังกฤษ ๔ English 4	GEP	<u>Vocabulary:</u> - Natural disasters and extreme weather - Adjectives to describe technology - News sections <u>Grammar:</u> - Passive voice - Relative clauses - Mixed conditional	อ.ภคปภา	
		EP	Grammar: - Reported speech: statements and questions. Other reporting verbs and structures. For grammar revision: page 94. - The passive. For grammar revision: page 106.	Aj.Anastasiia	
ค๓๒๑๐๒ MATH32102	คณิตศาสตร์ ๔ Mathematics 4	GEP	สถิติ - สถิติศาสตร์ - การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ - ค่ากลางของข้อมูล	อ.โสภภาพรรณ	



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contentfs for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	- Statistics	Aj.Nahatai	
ศ๓๒๑๐๔ SOC32104	ประวัติศาสตร์ ๔ History ๔	GEP	พัฒนาการของยุโรปสมัยใหม่	อ.วรรณภา	
		EP	- Renaissance - Contribution to humanity - Literature and arts	Aj.Nildren Pahit	
ท๓๒๑๐๒ THA32102	ภาษาไทย Thai	GEP/EP	- ลีลาิตตะเลงพ่าย - การเขียนรายงานเชิงวิชาการ - การเขียนเชิงธุรกิจ	อ.ณัฐวุฒิ	
ศ๓๒๑๐๒ SOC32102	สังคมศึกษา ๔ Social Studies 4	GEP	- ธรรมเนียมพระอิสริยยศและพระราชกรณียกิจ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง - ความหมายของการเมือง - ระบอบและระบบการปกครอง - การเลือกตั้ง - ส่วนกลาง - กระบวนการตราพระราชบัญญัติ - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป	อ.วสุธร	



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contefnts for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	<ul style="list-style-type: none"> - Royal titles and Royal duties of Her Majesty Queen Sirikit, The Queen Mother - Introduction to Citizenship - Political Participation - Legislative Process - The Central Administration Election - Political Regime and Political System 	Aj.Wasuthorn	
ว๓๐๑๑๐ SCI30110	วิทยาศาสตร์กายภาพ ๒ Physical Science 2	GEP	<ul style="list-style-type: none"> - สนามแม่เหล็กจากเส้นลวดที่มีกระแสไฟฟ้าผ่าน - แรงแม่เหล็กที่กระทำกับอนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าและเส้นลวดตัวนำที่มีกระแสไฟฟ้าผ่าน - การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า - แรงอ่อนและแรงเข้ม 	อ.อรชร	
		EP	Chapter 2 Wave 1. What is wave? 2. Classification of waves -Mechanical wave and electromagnetic wave -Transverse wave vs longitudinal wave 3. Components of a wave	Aj.Jitrin	



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contefnts for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			-amplitude, wavelength, period, frequency, period, crest, trough 4. Wave speed 5. Sound waves 6. Electromagnetic spectrum 7. Applications of Electromagnetic Waves 8. Effect of Electromagnetic Radiation on Living Cells 9. Communication Uses of Electromagnetic Radiation Chapter 3 Energy 1. Nuclear energy 2. Nuclear fission - nuclear chain reaction - Converting Nuclear Energy from Fission into Electrical Energy - Nuclear Power Plant 3. Nuclear fusion		



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contentfs for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
พ๓๒๑๐๔ HPE32104	สุขศึกษาและพลศึกษา ๔ Health and Physical Education ๔	GEP	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างเสริมและพัฒนาสุขภาพในชุมชน - การเสริมสร้างความปลอดภัยในชุมชน - สารเสพติด - หลีกเลี่ยงความรุนแรง - การช่วยฟื้นคืนชีพพื้นฐาน 	อ.อริสา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	<ul style="list-style-type: none"> -Eating Disorders and Body Image -Financial Health and Mental Wellness -Global Water Crisis and Food Contaminants -Addiction, Recovery and Harm Reduction -The Mind-Body Connection 	Aj.Wes Harven	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ศ๓๒๑๐๓	ศิลปะ	EP/GEP	สอลปฏิบัติเพลงกุหลาบเวียงพิงค์	อ.นันทินี	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ง๓๒๑๐๖ VOC32106	การงานอาชีพ๓ Vocational3	GEP	<ul style="list-style-type: none"> - การซื้อขายผ่านเทคโนโลยี - ประสบการณ์ในอาชีพ - คุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ 	อ.ศราวุฒิ	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	<ul style="list-style-type: none"> - Engaging in a career as an entrepreneur - Career Experience - Professional Ethics 	Aj.Jutiphong	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Content for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
วท๒๑๘๑ SCI32183	การออกแบบและเทคโนโลยี Design and Technology	GEP	- เทคโนโลยีการจัดการข้อมูล การจัดเก็บ ฐานข้อมูล - การวิเคราะห์ข้อมูล ประมวลผลข้อมูล	อ.สาวิตรี	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	Unit 4 : Data Science Unit 5 : Data Management Technology	Aj.Nattira	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๘
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ (GRADE 11)

รายวิชาเพิ่มเติม (Additional Subjects)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
ค๓๒๒๐๒ MATH32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๔ Additional Mathematics 4	GEP	-จำนวนเชิงซ้อนและสมบัติของจำนวนเชิงซ้อน -สังยุคของจำนวนเชิงซ้อน -ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน -จำนวนเชิงซ้อนในรูปเชิงขั้ว -รากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อนเมื่อ n เป็นจำนวนนับที่มากกว่า 1 -การแก้สมการพหุนาม	อ.ปารามาศ	
		EP	Complex Numbers - Properties and Algebraic Operations - Complex Conjugate - Modulus - Polar Form - The nth roots of complex numbers - Polynomial Equations	Aj.Noppadol	
ว๓๒๒๐๔ SCI32202	ฟิสิกส์ ๔ Physics 4	GEP	-สนามไฟฟ้า -ศักย์ไฟฟ้า	อ.เพ็ญภา	



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			-ตัวเก็บประจุ -ไฟฟ้ากระแสตรง		
		EP	Chapter 2 Electrostatics 1. Potential Difference Due to a Point Charge 2. Potential Difference Due to a Uniform Electric Field 3. Capacitor -charges and energy stored in the capacitor -Arrangement of capacitors: Series and Parallel connections Chapter 4 Direct Current 1. Sources of Direct Current 2. Electric current, Potential difference, Resistance 3. Ohm's Law 4. Electrical Conductivity and Electrical Resistivity 5. Reading Resistor Color Codes	Aj.Jitrin	



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			6. Arrangement of Resistors in a Circuit: Series and Parallel connections 7. Electromotive force (e.m.f.) 8. Cell Arrangement: Series and Parallel Connections 9. Electric power, electrical energy 10. Calculation of electrical energy consumption and its cost		
วท๒๒๒๒ SCI32222	เคมี ๔ Chemistry 4	GEP	-เคมีไฟฟ้า -เลขออกซิเดชัน -ดุลสมการรีดอกซ์	อ.ยุทธนา	
		EP	- Oxidation Number - Redox reaction - Balance redox reaction - Electrochemical cell	Dr.Tepparat	
วท๒๒๔๕ SCI32245	ชีววิทยา ๔ Biology 4	GEP	- ระบบหมุนเวียนเลือดและระบบน้ำเหลือง - ระบบหายใจ - ระบบย่อยอาหาร	อ.ณัฐพัชร์	



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	- Respiratory system - Immune system - Musculoskeletal system	Aj. Siravit	
จ3๒๒๐๗	ภาษาจีนธุรกิจ ๑	GEP		อ.กิตติพงษ์	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
จ3๒๒๐๔	ภาษาจีนอ่าน - เขียน ๒	GEP	初级读写二 1. 一时半会儿改不了 2. 谁偷走了我的日子 3. 发展才是硬道理 4. 你们有外卖吗?	Aj.Jun Zhang	
จ3๒๒๐๒ CHI32202	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๔ Chinese for Communication 4	GEP/EP	住房家居 1. 我可以去你房间看看吗 2. 给我介绍介绍你的房间吧 3. 你家比我家大多了 4. 她们的家	Aj.Jun Zhang	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
จ3๒๒๑๐	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบ มาตรฐานระดับสูง ๒	GEP	เอกสารประกอบการสอน 1-2 A-Level Chinese - ไวยากรณ์		สอบนอกตาราง



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- คำศัพท์และสำนวน - 中国的首都	อ.เมชญา	Out-of-schedule Exam
อ๓๒๒๐๒ ENG32202	ภาษาอังกฤษรอบรู้ ๔ Thematic English 4	GEP	Unit 5 (Winds + Compare/Contrast) Extreme weather: tornadoes vs sandstorms Focus: key features, causes, effects, safety actions. Target language: tornado, sandstorm, destructive, sweep across, rip off, shelter, debris, breathing, wear a mask, reliable information, stay inside, for this reason. Safety guide reading: “what should people do?” Focus: scanning for advice, rules, and precautions; turning info into short instructions.	Aj.Dmitrii	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			<p>Target language: take precautions, find a shelter, stay away from windows, safest place to go, put together a safety kit, stockpile water, in fact, as soon as, compared to.</p> <p>Compare & contrast paragraph (short writing)</p> <p>Focus: structure + linking words to compare two things clearly.</p> <p>Target language: compared to, whereas, however, both, in contrast, similar to, on the other hand, for example, in other words.</p> <p>Cause & effect: why storms happen and what they change</p> <p>Focus: identifying causes/results; writing 4–6 sentences with clear logic.</p>		



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			<p>Target language: be created by, low-pressure area, warm moist air, cause a difference, as a result, because of, depend on.</p> <p>Unit 6 (Oceans + Inference)</p> <p>Science reading: “what makes the ocean blue?”</p> <p>Focus: main idea + key details; vocabulary in context; explaining a process.</p> <p>Target language: light waves, spectrum, reflect, be absorbed by, be reflected back, transmit, water source, distance, appear blue, in other words.</p> <p>Inference in reading: “what can we understand but it is not said?”</p>		



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			Focus: using clues to infer meaning, purpose, and misconceptions; choosing best evidence from text.		
		EP	M5 Reading Exam Second Semester Final Exam The 4 Core Skills (Multiple Choice questions) 1Theme (Big Idea) → What is the whole text about? 2Textual Evidence (Quote Hunting) → Which sentence in the text proves the answer? 3Writer’s Attitude (Mind-Reading)	Aj.Lee	Out-of-schedule Exam



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			→ How does the writer feel or think? Logical Conclusion (No Wild Guesses) → What can we conclude using only the text?		
อ๓๒๒๐๔ ENG32204	การเขียนอังกฤษเชิงสร้างสรรค์ ๑ English Creative Writing	GEP	- write an essay on the given topic at least 250 words	T. Sakchai	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP		Aj.Chanoknun	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
ท๓๒๒๐๒ THA32202	การพูดอย่างมืออาชีพ Professional Speaking	GEP	- การพูดรายงานเชิงวิชาการ	อ.รักชนก	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	- การพูดรายงานเชิงวิชาการ	AJ.Rakchanok	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
อ๓๒๒๐๖	ภาษาอังกฤษเพื่อการทด	GEP	- IELTS vocabulary list	Aj.Jayraida	สอบนอกตาราง



รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
ENG32206	สอบมาตรฐานระดับสูง ๒ English for High Standard Test ๒		- IELTS Reading and Writing Mock Test		Out-of-schedule Exam
		EP		Aj.Dr.Sasiporn	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
ง๓๒๒๐๑ VOC32201	แอนิเมชัน Animation	GEP	สื่อโฆษณาแบบแอนิเมชัน	อ.มัทธนา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	Create animations with Blender.	Aj.Nattira	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam