



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๔  
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ (GRADE 10)

รายวิชาพื้นฐาน (Fundamental Subjects)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
อ๓๑๑๐๒ ENG31102	ภาษาอังกฤษ ๒ English 2	GEP	-Passive voice -Gerund and Infinitive	Aj.Sakchai	
		EP	Grammar: - Modal verbs of obligation, prohibition, advice and permission. - Zero, first, second conditionals. - Gerunds and infinitives. For grammar revision: pages 68 and 80.	Aj.Anastasiia	
ค๓๑๑๐๒ MATH31102	คณิตศาสตร์ ๒ Mathematics 2	GEP	ความน่าจะเป็น -แซมเปิลสเปซ -เหตุการณ์ -ความน่าจะเป็น	อ.ชูฉกาจ	
		EP	PROBABILITY - Sample space and events - Probability of events	Aj.Chatrawee	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- Finding probability of events using combinations, linear permutations and circular permutations		
ส3๓๑๑๐๔ SOC31104	ประวัติศาสตร์ ๒ History 2	GEP	- การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประเทศสมัย ร.5 - การยกเลิกระบบไพร่ ยกเลิกระบบทาส - การเสด็จประพาสต้น และการเสด็จประพาสยุโรป	อ.อินทรดารา	
		EP	- The origin of the Thais - The settlement in Thai territory - The ancient states in Thai territory	Aj.Pattiya	
ท๓๓๑๑๐๒ THA31102	ภาษาไทย ๒ Thai 2	GEP/EP	- มงคลสูตรคำฉันท์ - มหาเวสสันดรชาดก - การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร	อ.ณัฐวุฒิ อ.นงคันทา	
ส3๓๑๑๐๒ SOC31102	สังคมศึกษา ๒ Social Studies 2	GEP	- แผนที่โลก - หน่วยที่ 1, 2,3	อ.วสุธร	
		EP	- Time zones - geographical inquiry - Distance and Relative location - inside the earth surface - climate zones ( different climate zones) - Climate Change	Aj.Nildren Pahit	
ว๓๐๑๑๐๘ SCI30108	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๒ Biological Science 2	GEP	- การดำรงชีวิตของพืช - การตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมของพืช	ผศ.ดร.ภาวิณี	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terrestrial and aquatic biomes</li> <li>- Ecological Succession</li> <li>- Changes of Population Size</li> <li>- Natural Resources</li> <li>- Human and Environment</li> </ul>	Dr.Watcharakorn	
ง๓๑๒๒๓ VOC31223	งานกราฟฟิกเบื้องต้น ๒ Basic Graphics 2	GEP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทฤษฎีสีสำหรับงานออกแบบเว็บ</li> <li>- ประสบการณ์ผู้ใช้เบื้องต้น</li> </ul>	อ.มณฑนา	สอบนอกตาราง
		EP	Use Illustrator to create the image based on the example, using the tools you have learned.	Aj.Nattira	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
พ๓๑๑๐๔ HPE33104	สุขศึกษาและพลศึกษา ๒ Health and Physical Education 2	GEP/ EP	การออกกำลังกายแบบแอโรบิค	อ.ระยอง	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ศ๓๑๑๐๖ ART31106	ศิลปะ 1 Art 1	GEP/EP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสร้างสรรค์งานที่ศนศิลป์ประเภทจิตรกรรม</li> <li>- ศิลปะการออกแบบ</li> <li>- ทฤษฎีการวิจารณ์งานศิลปะ</li> </ul>	อ.รุ่งทิวา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

เนื้อหาสำหรับการจัดสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๘  
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ (GRADE 10)

รายวิชาเพิ่มเติม (Additional Subjects)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
ค๓๑๒๐๒ MATH31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๒ Additional Mathematics 2	GEP	- เรขาคณิตวิเคราะห์ - ภาคตัดกรวย	อ.ณห์ทัย อ.พีรพัฒน์	
		EP	- Analysis Geometry - Conic Sections	Aj.Nahatai	
ว๓๑๒๐๒ SCI31202	ฟิสิกส์ ๒ Physics 2	GEP	- สมดุลกล - งานและพลังงาน	อ.อรชร	
		EP	Chapter 3 Curvilinear Motion 1. Projectile motion 2. Circular motion - centripetal force, centripetal acceleration - angular speed, tangential speed, - Period/Frequency 3. Newton’s law of universal gravitation Chapter 4 Momentum and Collision 4. Impulse and Impulsive force 5. Conservation of momentum - One-dimensional elastic collision - One-dimensional inelastic collision - Two-dimensional elastic collision	อ.จิตริน	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- One-dimensional explosion/separation/recoil		
ว๓๑๒๒๒ SCI31222	เคมี ๒ Chemistry 2	GEP	-โมลและปริมาณต่อโมล -สารละลาย	อ.ยุทธนา	
		EP	- Liquid Behavior - Concentration of Solution (% ,Molar,molal,ppm, mol fraction) - Concentration conversion - Colligative Properties	Dr.Tepparat	
ว๓๑๒๔๒ SCI31242	ชีววิทยา ๒ Biology 2	GEP	- โคโรโมโซมและสารพันธุกรรม - การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	อ.ณัฐพัชร์	
		EP	- DNA Tools and Biotechnology - Application of DNA Technology - Mechanism of Evolution - Population Genetics - The Origin of Species	Dr.Watcharakorn	
จ๓๑๒๐๘	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว ๒	GEP	- 第六课 订票 Booking a Ticket - 第七课 购物 Shopping	อ.ปรียาภรณ์	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
จ๓๑๒๐๔	ภาษาจีนอ่าน-เขียน ๑	GEP	初级读写一 1.从山东到山西 2.大家都是地球人 3.我学汉语、我写汉字 4.很忙很累很快乐 5.我喜欢吃饺子	Aj.Jun Zhang	
จ๓๑๒๐๒ CHI31202	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๒ Chinese for Communication 2	GEP/EP	周末活动 1.我去超市了 2.我买了一个面包 3.我没上课外班 4.我的周日	Aj.Jun Zhang	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
อ๓๑๒๐๔ ENG31204	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด ๒ English listening-Speaking 2	GEP	(Book, Fifty-Fifty Intro) Unit 11: Where Were You? Unit 12: What did you do? Unit 13: Making plans Unit 14: I'll Call You Back Unit 15: Say That Again	Aj.Jayraida	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	Hobbies and how importance of it in life	Aj.Ryhor	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
อ๓๑๒๐๖ ENG31206	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 2 English Reading-Writing 2	GEP		อ.ศักดิ์ชัย	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
		EP	<b>Reading:</b> -Reading for Detail and Inference -Vocabulary and Grammar <b>Writing:</b> -Descriptive Writing -Mastering Sentence Transformation	Aj.Wes Harven	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
อ๓๑๒๐๒ ENG31202	ภาษาอังกฤษรอบรู้ ๒ Thematic English 2	GEP	Group Project Presentation	Aj.Wes Harven	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP		Aj.Chanoknun	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
ท๓๑๒๐๒ THA31202	แต่งคำประพันธ์ Professional Speaking	GEP/EP	- การแต่งคำประพันธ์ประเภทกลอน - การแต่งคำประพันธ์ประเภทโคลง - การแต่งคำประพันธ์ประเภทฉันท์	อ.ภาควงมณี	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
อ๓๑๒๑๔ ENG31214	วรรณกรรมภาษาอังกฤษ๒ English Literature2	GEP	<b>The Olympic Games: Purpose and Values</b> Reading focus: main idea + author's purpose (why the Olympics exist), identifying values (respect, fair play, friendship).	Aj.Dmitrii	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.	อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		<p>Writing focus: short paragraph explaining why values matter, using because/so.</p> <p><b>History Timeline: Ancient Greece to Modern Olympics</b></p> <p>Writing focus: a short timeline paragraph (4–6 sentences) using past simple + sequencing. Key language: began, revived, held, started, took place, century, ancient/modern, every four years.</p> <p><b>Olympic Traditions and Symbols</b></p> <p>Reading focus: detail questions about symbols (rings, torch, medals, opening ceremony). Key language: symbol, represent, ceremony, torch relay, flag, anthem, opening/closing ceremony.</p> <p><b>Athletes’ Life: Training, Goals, and Sacrifice</b></p> <p>Reading focus: cause/effect (because, so), identifying reasons and results in a text. Writing focus: opinion writing: “What makes a champion?” with 2 reasons + one example.</p>		

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			<p><b>Olympic Events and Records: Comparing Sports and Results</b> Writing focus: compare two athletes/sports in 6–8 sentences (comparatives + superlatives). Key language: medal, event, race, record, the fastest, the best, compare, performance.</p> <p><b>Hosting the Olympics: Benefits and Problems (Simple Opinion)</b> Reading focus: identifying pros/cons in short paragraphs; matching headings to paragraphs. Key language: host city, visitors, economy, cost, build, improve, traffic, crowds, proud, international fame.</p>		
		EP		Aj.Ryhor	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
จ31220	วัฒนธรรมจีน ๒	GEP	<p>我听说北京的四合院很有名</p> <p>1. 学会有关中国传统建筑的词语</p>	Aj.Jun Zhang	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			2. 了解四合院的历史与现状 3. 了解四合院的文化特点		
จ31222	ภาษาจีนเพื่อการสอบวัดระดับ มาตรฐานสากล๒(HSK ๓)	GEP/EP	HSK3 (หนังสือเรียน, เอกสารประกอบการสอน) - 阅读 - 写作	อ.เมชญา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ว๓๐๑๐๘ SCI30108	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๒ Biological Science 2	GEP	<b>คุณภาพของระบบนิเวศ</b> - ความหลากหลายของไบโอม - การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศ - การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางกายและทางชีวภาพที่มี - ผลต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากรสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ <b>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b> - ประเภทของทรัพยากร - ปัญหาและผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม - แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ - และการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	ดร.ภาวิณี	
ง๓๑๑๐๓ VOC31103	การงานอาชีพ Vocational	GEP	- มารยาทบนโต๊ะอาหาร - ครอบครัว - อาหารเพื่อสุขภาพ	อ. ศราวุฒิ	

