



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๔  
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ (GRADE 8)

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
ว๒๒๑๐๓ SCI2210๔	วิทยาศาสตร์ ๔ Science 4	GEP	<p><b>1. งานและกำลัง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความหมาย ลักษณะ และสมบัติของงานและกำลัง</li> <li>- ประเภท และลักษณะของเครื่องกลอย่างง่าย</li> <li>- หลักการทำงานของเครื่องกลอย่างง่าย ( คาน , ลี้ม , รอกเดี่ยว , พื้นเอียง , สกรู , ล้อและเพลา)</li> </ul> <p><b>2. พลังงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความหมายของพลังงาน</li> <li>- ประเภท และลักษณะของพลังงานประเภทต่างๆ</li> <li>- กฎการอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- การถ่านโอนพลังงานโลกของเรา</li> </ul> <p><b>3. โครงสร้าง และการเปลี่ยนแปลงของโลก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างของโลก</li> <li>- ประเภท</li> </ul> <p>และลักษณะของการเปลี่ยนแปลงของโลกประเภทต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา (การผุอยู่กับที่ , การกร่อน , การสะสมตัว)</li> <li>- ผลของกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา</li> </ul>	อ.ปัทมาภรณ์	

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	Chapter 3 Work and Conservation of Energy 1.Kinetic energy and gravitational potential energy - Calculation of energy and gravitational potential energy - Conservation of Mechanical Energy 3. Law of Conservation of (total) Energy 4. Simple machines: - Fixed pulley, movable pulley, lever, wheel and axle - Efficiency of simple machines - Mechanical Advantage (M.A.) Chapter 4 Earth and its changes 5. The Internal Structure of the Earth - Crust, Mantle, Core - Earth's internal temperature - Earth's Internal pressure 6. Changes on the Surface of Earth - Weathering - Erosion	Aj.Jitrin	
ท๒๒๑๐๒ THA22102	ภาษาไทย ๔ Thai 4	GEP/EP	- กลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า - คำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย	อ.นงคันทา	

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะของประโยค</li> <li>- การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร</li> </ul>		
ส๒๒๑๐๖ SOC22106	ประวัติศาสตร์ ๔ History 4	GEP	พัฒนาการของภูมิภาคต่าง ๆ ในเอเชีย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเทศต่าง ๆ ในแต่ละภูมิภาคเอเชีย</li> <li>- พัฒนาการด้านการเมืองการปกครอง</li> <li>- พัฒนาการด้านเศรษฐกิจ</li> <li>- พัฒนาการด้านสังคมวัฒนธรรม</li> </ul> แหล่งอารยธรรมโบราณในเอเชีย <ul style="list-style-type: none"> <li>- อารยธรรมจีน</li> <li>- อารยธรรมอินเดีย</li> <li>- อารยธรรมเมโสโปเตเมีย</li> <li>- แหล่งมรดกโลกในประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชีย</li> </ul>	อ.อินทรดารา	
		EP	Unit 4 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The royal power restoration of the king of Thonburi</li> <li>2. Reinforcing the stability of the kingdom</li> <li>3. The preservation of art, culture, and intellect</li> <li>4. Important people in the Thonburi era</li> </ol>	Aj.Sombat	

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
จ๒๒๒๐๒ CHI22202	ภาษาจีนเบื้องต้น ๔ Basic Chinese 4	GEP/EP	- บทที่ 10 我不喜欢运动 ฉันไม่ชอบกีฬา - บทที่ 13 词语 คำศัพท์	อ.ปรียาภรณ์	
ค๒๒๑๐๒ MATH22102	คณิตศาสตร์ ๔ Mathematics 4	GEP	-พิทาโกรัส -สถิติ	อ.ชูฉกาจ	
		EP	- Pythagoras Theorem - Statistics (2)	Aj.Peeraphat	
ส๒๒๑๐๒ SOC22102	สังคมศึกษา ๔ Social Studies 4	GEP		อ.กิตติชัย	ติดต่ออาจารย์สอน
		EP	Unit 3: Production Improvement in the region according to Philosophy of SUFFICIENCY ECONOMY.  - Principles and objectives of Philosophy of Sufficiency Economy - Meaning of Sufficiency Economy and Application - Problems of Production of Goods and Services in the region.	Aj.Nildren Pahit	

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			Unit 4. Protecting your own rights as a <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keeping and protecting consumer rights</li> <li>- Consumer rights law and related agency</li> <li>- Ways to protect consumer rights</li> </ul>		
๐๒๒๑๐๒ ENG22102	ภาษาอังกฤษ ๔ English 4	GEP	Grammar <ul style="list-style-type: none"> <li>- Present Perfect; already, yet, just,since,for</li> <li>- Passive voice; present simple, past simple, present perfect</li> <li>- Conditional; type0, type1, type2</li> </ul> Vocabulary <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creating and inventing</li> <li>- Accessories and jewelry</li> </ul>	อ.อรกัญญา	
		EP	M2 Semester 2 Final Exam Study List  Gateway to Education – Macmillan	Aj.Lee	

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			Idioms  Past Continuous – p.50  Reading: Jobs in the Arts – p.51  Reading: Traditional Japanese Diet – p.60  Writing: Invite a friend to a picnic – p.63		
ว๒๒๑๘๒ SCI22182	การออกแบบและเทคโนโลยี Design and Technology	GEP	- กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม ขั้นตอน ความหมาย  - กระบวนการออกแบบเชิงวิทยาศาสตร์ ขั้นตอน ความหมาย  - การคิดเชิงออกแบบ Design thinking  - โครงการกลุ่มของนักเรียน การจัดเล่ม เนื้อหาในเล่มโครงการงานของตนเอง	อ.มัทนา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
			Unit 3 :  Materials and  technological equipment  Unit 4 : Design Thinking	Aj.Nattira	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			Unit 5 : Technology Design work and creating a project		
สถ๑๒๑๐๔ SOC22104	พระพุทธศาสนา ๔ Buddhism 4	GEP	- หลักธรรมในชีวิตประจำวัน - ศาสนพิธีและการปฏิบัติตนให้ถูกต้อง - วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา - โยนิโสมนสิการ 10 อย่าง	อ.สมบัติ	
		EP	- 5 Maras in Buddhism - 10 Parami or Dasaparami - Buddha's Enlightenment in 3 Yanas - 4 Noble Truths - 4 Types of people in Buddhism	Aj.Sombat	
ว๒๒๒๐๒ SCI22202	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม ๔ Additional Science 4	GEP	<b>1. งานและกำลัง</b> - ความหมาย ลักษณะ และสมบัติของงานและกำลัง - ประเภท และลักษณะของเครื่องกลอย่างง่าย - หลักการทำงานของเครื่องกลอย่างง่าย ( คาน , ลี้ม , รอกเดี่ยว , พื้นเอียง , สกรู , ล้อและเพลลา) <b>2. พลังงาน</b> - ความหมายของพลังงาน - ประเภท และลักษณะของพลังงานประเภทต่างๆ - กฎการอนุรักษ์พลังงาน - การถ่านโอนพลังงานโลกของเรา	อ.ปัทมาภรณ์	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			<p>3. โครงสร้าง และการเปลี่ยนแปลงของโลก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างของโลก</li> <li>- ประเภท</li> </ul> <p>และลักษณะของการเปลี่ยนแปลงของโลกประเภทต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา (การผุอยู่กับที่ , การกร่อน , การสะสมตัว)</li> <li>- ผลของกระบวนการเปลี่ยนทางธรณีวิทยา</li> </ul>		
		EP	<p>Chapter 2 Field</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Gravitational fields</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravitational field strength</li> <li>- Calculation of gravitational field generated from a given object.</li> <li>- Law of universal gravitation</li> </ul> <p>Chapter 3 Work and Conservation of Energy</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Work</li> <li>3. Power</li> <li>4. Relationship between work and energy</li> </ol>	Aj.Jitrin	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
๑๒๒๒๐๒ ENG22202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน ๒ English Reading-Writing 2	GEP	<p><b>Inventions in Daily Life</b> (Reading + short writing)</p> <p>Students read a short text about 2–3 inventions (microwave, vacuum cleaner,</p>	Aj.Dmitrii	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			<p>ballpoint pen). Key vocab: convenient, practical, easy-to-use, hi-tech, expensive, portable.</p> <p><b>Inventors and Simple Biographies</b> (Reading comprehension) Students read a simple profile about an inventor (Edison / Wright brothers / Fleming). Focus: who/what/when/where questions. Key vocab: inventor, invention, experimented, invented, curiosity.</p> <p><b>Describing Objects with Adjectives</b> (Writing: sentences) Students write 6–8 simple sentences describing items (phone, TV, airplane, Band-Aid, Post-it notes). Use adjective bank: dangerous, light, bulky, old-fashioned, stylish, interesting, healthy.</p>		

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.	อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		<p><b>Passive Voice Basics</b> (Reading + writing transformation) Students identify passive sentences in a short text and write 4–6 passive sentences from prompts. Focus patterns: “was/were invented by...”, “was/were invented in...”.</p> <p><b>Matching and Word-in-Context</b> (Vocabulary + reading skill) Students match words to meanings and choose the best word for a blank in a short paragraph. Include common unit vocab + 1–2 new-in-context questions (e.g., practical, portable, invention, inventor).</p> <p><b>Short Guided Paragraph: “My Most Important Invention”</b> (Writing: 80–120 words) Students write a simple paragraph with a clear structure: title + 3 reasons + simple</p>		

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			example. Encourage one passive sentence and 5 target vocabulary words.		
		EP	-	Aj.Ryhor	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
พ๒๒๑๐๒ HPE22102	สุขศึกษา ๔ Health Education 4	GEP	- อย่ารี อย่าลอง อย่าเสพ - ลดความเสี่ยง - ทักษะชีวิต	อ.อริสา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Choosing Health Services</li> <li>➤ Technological Applications to Health and Medical Advancements Affecting Health</li> <li>➤ Drug Addiction Rehabilitation</li> <li>➤ Avoidance of Risk Behaviors and Risk Situations</li> </ul>	Aj.Wes Harven	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
พ๒๒๑๐๔ HPE22104	พลศึกษา ๔ Physical Education 4	GEP/EP	การวิ่งผลัด	อ.ระยอง	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ศ๒๒๑๐๖ ART22106	ศิลปะ ๔ Art 4	GEP/EP	สอบปฏิบัติเพลงแขกบรรพเทศ ชั้นเดียว	อ.นันทินี	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		GEP/EP	- ลักษณะตัวโน้ต - การบันทึกตัวโน้ต	อ.ธราพงษ์	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Course	รายวิชา Course	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
ง๒๒๑๐๖ VOC22106	การงานอาชีพ ๔ Vocational 4	GEP	- การซ่อมแซมเสื้อผ้า - การดัดแปลงตกแต่งเสื้อผ้า - การเตรียมประกอบจัดตกแต่งและบริการ เครื่องดื่ม	อ.จตุติพงษ์	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	- Clothing Repair - Clothing Modification and Decoration - Preparation, Mixing, Decoration, and Service of Beverages	Aj.Jutiphong	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam