



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ (GRADE 11)

รายวิชาพื้นฐาน (Fundamental Subjects)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
อ๓๒๑๐๑ ENG32101	ภาษาอังกฤษ ๓ English 3	GEP	Vocabulary - Unit 3: Words connected with transport and travel - Unit 4: Personality adjectives and idioms connected with personality - Unit 5: Spending and saving money and idioms connected with money Grammar - Past Tenses: Past perfect and Past Perfect Continuous - Future Tenses: Future Simple, Future Continuous, Future Perfect, and Future Perfect Continuous	อ.ภคปภา	
		EP	Grammar: - Present perfect vs. Present perfect continuous - Present habits - Past simple vs. Past continuous	T. Anastasiia	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- Past habits and states Vocabulary and Reading: - do and make (school life) - phrasal verbs (working life)		
คต๒๑๐๑ MATH32101	คณิตศาสตร์ ๓ Mathematics 3	GEP	ฟังก์ชัน - ฟังก์ชันเชิงเส้น - ฟังก์ชันกำลังสอง - ฟังก์ชันขั้นบันได - ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล	อ.โสภาพรรณ	
		EP	Functions - Linear functions - Quadratic functions - Step functions - Exponential functions	Aj.Chatrawee	
ส๓๒๑๐๓ SOC32103	ประวัติศาสตร์ ๓ History 3	GEP	- อารยธรรมเมโสโปเตเมีย - อารยธรรมแม่น้ำไนล์ - อารยธรรมกรีก	อ.วรรณา	
		EP	-Mesopotamia, Nile Civilization, Greek Civilizations	T. Pattiya	
ท๓๒๑๐๑ THA32101	ภาษาไทย Thai	GEP/EP	- ภาษากับวัฒนธรรมพัฒนาความคิด - .เรียงร้อยถ้อยคำ ถ้อยประโยค - ร่ายยาวมหาเวสสันดรชาดกกัณฑ์มัทรี	อ.ณัฐวุฒิ	
ส๓๒๑๐๑ SOC32101	สังคมศึกษา ๓ Social Studies 3	GEP	1. หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (จุลภาค/มหภาค) 2. ภาษาทางตรงและทางอ้อม	อ.สมบัติ	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			3. งบเกินดุลและงบขาดดุล 4 . ประเภทของแรงงานในตลาด 5. นโยบายการเงิน (แบบหดตัว/ขยายตัว)		
		EP	Microeconomics: economic systems, demand, supply, equilibrium, changes in equilibrium, market, price mechanism, government interference, market structure Macroeconomics: GDP, GNP	T Pattiya	
ว๓๐๑๐๙ SCI30109	วิทยาศาสตร์กายภาพ ๑ Physical Science 1	GEP	อาหาร -สารประกอบอินทรีย์ -สารประกอบไฮโดรคาร์บอน •แอลเคน /แอลคีน/แอลไคน์ สูตรทั่วไป -กรดไขมันอิ่มตัว/ไม่อิ่มตัว -คาร์โบไฮเดรต -โปรตีน •กรดอะมิโนจำเป็น/ไม่จำเป็น -วิตามินละลาย/ไม่ละลายน้ำ -พอลิเมอร์แบบต่างๆ 7หมายเลข พลังงาน -สมการพลังงาน ดูด/คายพลังงาน -สมการเคมี -ธาตุกัมมันตรังสี -สมการนิวเคลียร์	อ.อินทราณี	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			-หาค่าครึ่งชีวิต		
		EP	Chapter 2: Water 1. Water and its properties 2. Compounds and the formation of chemical bonds 3. Covalent bonds and covalent compounds 4. Ionic bond and ionic compounds 5. Writing Formulas for Ionic Compounds 6. Properties of Ionic Compounds Chapter 3 Food 7. Organic compounds 8. Hydrocarbons: alkanes, alkenes and alkynes 9. Fats and oils 10. Carbohydrates: monosaccharides, disaccharides and complex carbohydrates 11. Proteins and amino acids 12. Amino acids, essential and nonessential amino acids 13. Vitamins and minerals 14. Polymers, types of polymers	Aj. Jitrin	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			15. Polymer products: food packaging and other products 16. Thermoplastics and thermosets		
พ๓๒๑๐๓ HPE32103	สุขศึกษาและพลศึกษา ๓ Health and Physical Education 3	GEP/EP	ทักษะการชิป และการพัตต์	อ.ระยอง	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ง๓๒๑๐๕ VOC32105	การงานอาชีพ ๒ Vocational 2	GEP	การซื้อขายสินค้าโดยใช้เทคโนโลยี - ประเภทของธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ - กระบวนการทำงานพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ - ธุรกิจเอ็ม-คอมเมิร์ซ และจรรยาบรรณในการทำธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ประสบการณ์ในอาชีพ - การจำลองอาชีพ - การมองเห็นโอกาสในการประกอบอาชีพ - โครงการงานอาชีพ - การปฏิบัติโครงการงานอาชีพ - การจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย คุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ - คุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ - ค่านิยมในการประกอบอาชีพและคุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ	อ.ศราวุฒิ	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	-	Aj.Jutiphong	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ (GRADE 11)

รายวิชาเพิ่มเติม (Additional Subjects)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
ค๓๒๒๐๓ MATH32203	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๓ Additional Mathematics 3	GEP	- ฟังก์ชันไซน์และโคไซน์ - ฟังก์ชันตรีโกณมิติอื่นๆ - ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม - ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกและผลต่าง - ตัวผกผันของฟังก์ชันตรีโกณมิติ - เอกลักษ์ตรีโกณมิติ - กฎของโคไซน์และกฎของไซน์ - เมทริกซ์ - ดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ขนาด 2×2 และ 3×3 - เมทริกซ์ผกผัน - การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้น	อ.ปารามาศ	
		EP	- Trigonometric Functions (Sine and Cosine functions, Reference angle, Applications etc.)	Aj.Noppadol	
ว๓๒๒๐๑ SCI32201	ฟิสิกส์ ๓ Physics 3	GEP	แสงเชิงคลื่นแสงเชิงรังสี	อ.เพ็ญนภา	
		EP	Chapter 2 Wave 1. Wave behaviours		

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			1) Wave reflection 2) Wave refraction 3) Wave interference 4) Wave diffraction 2. Wave principles: 1) Huygens' Principle 2) Principle of Superposition 3. Standing wave Chapter 3 Wave optics 4. The interference of Light: Young's Double-Slit Experiment 5. Single-slit diffraction 6. Double-slit diffraction 7. Diffraction grating Chapter 4 Ray optics 8. Reflection of light - reflection by a plane mirror - reflection by curved mirrors: 9. Refraction of light - Snell's law - Refraction and image formation in convex and concave lenses	Aj. Jitrin	
วท๒๒๒๑	เคมี ๓	GEP	- สมดุลเคมี	อ.ยุทธนา	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
SCI32221	Chemistry 3		- กรด - เบส		
		EP	- Chemical equilibrium - Homogeneous and heterogenous equilibrium - Writing Equilibrium Constant Expressions - Calculating Equilibrium Concentrations - <i>Le Châtelier's Principle</i>	Asst.Prof.Dr.Tepparath	
ว๓๒๒๔๑ SCI32241	ชีววิทยา ๓ Biology 3	GEP/	- เนื้อเยื่อพืช - การเจริญเติบโตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิของพืช	อ.ณัฐพัชร์	
		EP	- plant cell and tissue - plant structure - seed, root, stem and leaf	Aj.Siravit	
จ๓๒๒๐๗	ภาษาจีนธุรกิจ ๑	GEP	1.我父亲是银行职员 - 还是 - “大哥”和“二哥” - “什么、谁、哪儿、多大、呢” - 亲属称谓 2.来一个麻婆豆腐！	อ.เมชญา	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- 斤 - 半 - “有点儿”和“一点儿”		
จิต๑๒๐๓	ภาษาจีนฟัง - พูด ๒	GEP	1. 第八课：方位 Direction and Location。 2. 第九课：住宿和家居 Homes and Housing。 3. 第十课：生活服务 Community Services。	Mr.Jun Zhang	
จิต๒๒๐๑ CHI32201	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๓ Chinese for Communication 3	GEP/EP	穿着打扮 1. 我们穿黑色的吧。 2. 你想穿哪双？ 3. 她穿着一条白色的裙子。 4. 晚会的穿着。	Mr.Jun Zhang	
จิต๒๒๐๙	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบ มาตรฐานระดับสูง ๑	GEP	เอกสารประกอบการสอน A-Level Chinese ชุดที่ 1-2 - พื้นฐานสัทอักษร - ไวยากรณ์ - คำศัพท์และสำนวน	อ.เมชญา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
อ๓๒๒๐๑ ENG32201	ภาษาอังกฤษรอบรู้ ๓ Thematic English 3	GEP	-Skyscraper History Empire State Building, World Trade Center, Sears Tower, Asian skyscrapers, Petronas Towers, Burj Khalifa, important dates and changes in skyscraper technology -How Skyscrapers Are Built foundation, bedrock, concrete pillars, steel skeleton, vertical columns, horizontal beams, curtain walls, elevators, floors, stabilizing systems -Modern Skyscraper Engineering Burj Khalifa, Fazlur Rahman Khan, tubular design, buttressed core, wind resistance, setbacks, building height, and worker conditions -Long life habits and digital health	T. Dmitrii	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	Art Analysis (INFER and DRAW CONCLUSION)	T.Lee	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
อ๓๒๒๐๓ ENG32203	สุนทรพจน์ภาษาอังกฤษ ๑ English Speech 1	GEP	-	อ.ศักดิ์ชัย	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	-	T.Charles Blake	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ท๓๒๒๐๑ THA32201	การพิเคราะห์วรรณคดีเฉพาะเรื่อง Analytical Review of Selected Literature	GEP	- วิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมในปัจจุบัน	อ.รักชนก	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	- วิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมในปัจจุบัน	Aj.Rakchanok	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
อ๓๒๒๐๕ ENG32205	ภาษาอังกฤษเพื่อการทดสอบมาตรฐานระดับสูง ๑ English for High Standard Test 1	GEP	IELTS Reading 1.Reading strategies 2.Descriptive Passages 3.Understanding the Main Ideas 4.Locating and Matching Information IELTS Writing 1.Describing Charts, Tables and Graphs 2.Comparing and Contrasting Data 3.Describing Diagrams and Processes 4.Understanding and Planning the Essay	T. Jayraida	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	-	T.Anastasiia	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

