



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค 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	- หลักการนับเบื้องต้น - การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด - การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด โดยจัดที่ละ r สิ่ง - การจัดหมู่	อ.ชูณกาจ	
		EP	PRINCIPLE OF COUNTING - Addition Principle - Multiplication Principle	Aj.Chatrawee	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- Permutation - Combination		
ส3๓๑๑๔ SOC31104	ประวัติศาสตร์ ๒ History 2	GEP	- กรุงรัตนโกสินทร์ ตอนต้น - การสถาปนา - การปกครอง - เศรษฐกิจ	อ.อินทรดารา	
		EP	- The origin of the Thais - The settlement in Thai territory - The ancient states in Thai territory	Aj.Pattiya	
ท๓๑๑๐๒ THA31102	ภาษาไทย ๒ Thai 2	GEP/EP	- หัวใจชายหนุ่ม - ทุกข์ของชาวนาในบทกวี - การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร	อ.ณัฐวุฒิ อ.นงคันทา	
ส3๓๑๑๐๒ SOC31102	สังคมศึกษา ๒ Social Studies 2	GEP	- แผนที่โลก - หน่วยที่ 1 , 2,3	อ.วสุธร	
		EP	- Characteristics of Map - Types of map - Uses of map - Geographic coordinates	Aj.Nildren Pahit	
ว๓๐๑๐๘ SCI30108	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๒ Biological Science 2	GEP	- กระบวนการถ่ายทอดทางพันธุกรรม - วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต	ผศ.ดร.ภาวิณี	
		EP	- Organic Compounds in Plants	Dr.Watcharakorn	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- External and Internal Factors Affecting Plant Growth - Plant Responses To Stimuli		
งศ๑๒๒๓ VOC31223	งานกราฟิกเบื้องต้น ๒ Basic Graphics 2	GEP	- หลักการออกแบบเว็บ - ทฤษฎีงานออกแบบเว็บ - คุณลักษณะของเว็บ	อ.มันทนา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	- Introduction of Graphic Design - Color systems used in graphic - Create object and paint color	Aj.Nattira	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
พ๓๑๑๐๔ HPE33104	สุขศึกษาและพลศึกษา ๒ Health and Physical Education 2	GEP/ EP	วิธีการใช้งานเครื่องออกกำลังกาย	อ.ระยอง	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ศ๓๑๑๐๖ ART31106	ศิลปะ 1 Art 1	GEP/EP	- การสร้างสรรค์งานที่ศนศิลป์ประเภทจิตรกรรม - ศิลปะการออกแบบ - ทฤษฎีการวิจารณ์งานศิลปะ	อ.รุ่งทิพา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค 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
คต๑๒๐๒ MATH31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๒ Additional Mathematics 2	GEP	ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน - ความสัมพันธ์ - ฟังก์ชัน - การดำเนินการของฟังก์ชัน - ฟังก์ชันผกผัน ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม - เลขยกกำลัง - ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล - ฟังก์ชันลอการิทึม	อ.ณัททัย อ.พีรพัฒน์	
		EP	Relations and Functions - Relations - Functions - Function Operations - Inverse Functions Exponential and Logarithmic Functions - Exponents - Exponential Functions - Logarithmic Functions	Aj.Nahatai	
วต๑๒๐๒ SCI31202	ฟิสิกส์ ๒ Physics 2	GEP	- สมดุลกล - งานและพลังงาน	อ.อรชร	
		EP	Chapter 1 Equilibrium	อ.จิตริน	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			1. Equilibrium of coplanar forces 2. Static and Translational equilibrium 3. Translational equilibrium Equilibrium under action of concurrent forces 4. Rotational equilibrium 5. Moment of forces 6. Couple moment 7. tilting and toppling conditions on horizontal floor and on a slope Chapter 2 Work and conservation of energy 8. Work done on the object by the constant force by a one-dimensional variable force 9. Work done on the object by a one-dimensional variable force 10. Power, mechanical energy, kinetic energy, potential energy, elastic potential energy 11. Work-Kinetic Energy Theorem		
ว๓๑๒๒๒ SCI31222	เคมี ๒ Chemistry 2	GEP	-โมลและปริมาณต่อโมล -สารละลาย	อ.ยุทธนา	
		EP	- Ionic compound - Covalent compound - Formal Charge and Lewis Structures	Dr.Tepparat	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- Bond Energies (BE) and Enthalpy changes in reactions - VSEPR model		
ว๓๑๒๔๒ SCI31242	ชีววิทยา ๒ Biology 2	GEP	- โครโมโซมและสารพันธุกรรม - การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	อ.ณัฐพัชร	
		EP	- Mendelian Inheritance - Extensions of Mendelian Inheritance - Chromosomal Inheritance - Human Genetics - DNA: The Molecular Basis of Inheritance - Gene Expression - Mutation	Dr.Watcharakorn	
จ๓๑๒๐๘	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว ๒	GEP	- 第四课 日程安排 Arranging Daily Activities - 第五课 问路 Asking the way	อ.ปรียาภรณ์	
จ๓๑๒๐๔	ภาษาจีนอ่าน-เขียน ๑	GEP	初级读写一 1.你好 2.谢谢 3.老师是个中国人	Aj.Jun Zhang	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			4. 写汉字, 读课文 5. 认识你很高兴 6. 来中国学汉语		
จต๑๒๐๒ CHI31202	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๒ Chinese for Communication 2	GEP/EP	在饭馆 1. 词语 2. 菜有点儿贵 3. 我还要一碗米饭 4. 给您钱 5. 我们去中国饭馆吃饭	Aj.Jun Zhang	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
อ๓๑๒๐๔ ENG31204	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด ๒ English listening-Speaking 2	GEP	(Book, Fifty-Fifty Intro) Unit 8: Do You Have One? Unit 9: I'll Take Two Unit 10: Say That Again Unit 11: Where Were You?	Aj.Jayraida	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		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	- Read the nonfiction passage. Answer multiple-choice questions based on	อ.อาณาดา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			details from the text, and write complete, well-organized long-answer responses using evidence from the story.		
		EP	Reading: -Identifying Main Ideas in Reading -Skimming and Scanning Writing: -Building Supporting Details in Writing -Descriptive Writing	Aj.Wes Harven	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
๑๓๑๒๐๒ ENG31202	ภาษาอังกฤษรอบรู้ ๒ Thematic English 2	GEP	Group Project Presentation	Aj.Wes Harven	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	Moving up 1 Critical Reading: Unit 6-7	Aj.Anada	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
๗๓๑๒๐๒ THA31202	แต่งคำประพันธ์ Professional Speaking	GEP/EP	- การแต่งคำประพันธ์เบื้องต้น - การแต่งคำประพันธ์ประเภทกาพย์ - การแต่งคำประพันธ์ประเภทร่าย	อ.ภาควงูมิ	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
๑๓๑๒๑๔ ENG31214	วรรณกรรมภาษาอังกฤษ๒ English Literature2	GEP	Reading: The Hare and the Tortoise (understanding) Vocabulary: Antonyms with prefixes Grammar & Writing: Direct speech and punctuation	Aj.Dmitrii	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			Writing: Character description		
		EP	-Write an essay on the topic provide about Gulliver's travel	Aj.Natthakorn	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
จ31220	วัฒนธรรมจีน ๒	GEP	第四单元：你去过泰山吗 1.学会介绍自己的旅行经历 2.学会询问他人的旅行经历 3.了解五岳,长江和黄河	Aj.Jun Zhang	
จ31222	ภาษาจีนเพื่อการสอบวัดระดับ มาตรฐานสากล๒(HSK ๓)	GEP/EP	HSK3	อ.เมชญา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ว๓๐๑๐๘ SCI30108	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๒ Biological Science 2	GEP	คุณภาพของระบบนิเวศ - ความหลากหลายของไบโอม - การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศ - การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางกายและทางชีวภาพที่มี - ผลต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากรสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - ประเภทของทรัพยากร	ดร.ภาวิณี	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- ปัญหาและผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม - แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ - และการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม		
ง๓๑๑๐๓ VOC31103	การงานอาชีพ Vocational	GEP	- มารยาทบนโต๊ะอาหาร - ครอบครัว - อาหารเพื่อสุขภาพ	อ. ศรารุณี	