



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ (GRADE 10)

รายวิชาพื้นฐาน (Fundamental Subjects)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
อ๓๑๑๐๑ ENG31101	ภาษาอังกฤษ ๑ English 1	GEP	- Present simple, continuous and perfect - Past simple and continuous - Future simple and continuous	T. Sakchai	
		EP	Grammar: - Present simple vs. Present continuous - Past simple, Past continuous, Past perfect - used to/would, be used to Vocabulary and Reading: - physical appearance and personality - Transport, traveling, accommodation	T.Anastasiia	
ค๓๑๑๐๑ MATH31101	คณิตศาสตร์ ๑ Mathematics 1	GEP	การเขียนแทนเซต สมาชิกของเซต - ชนิดของเซต - แผนภาพเวนน-ออยเลอร์ - สับเซต เพาเวอร์เซต - การดำเนินการทางเซต	อ.ชูณกาส อ.กมลวัฒน์	
		EP	Sets - Basic concepts of sets - Types of sets	Aj.Chatrawee	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- Venn diagrams - Operations on sets		
สถ๑๑๐๓ SOC31103	ประวัติศาสตร์ ๑ History 1	GEP	- เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ - การนับวัน-เวลาแบบไทย - การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์	อ.อินทรดารา	
		EP	- Time, eras and periodization - Historical sources	Aj. Pattiya	
ท๓๑๑๐๑ THA31101	ภาษาไทย Thai	GEP/EP	- มาตาปิตุคุณ และอาจารย์คุณ - อิเหนา (ศีกะหมังกุหนิง) - การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร	อ.นงคันทา อ.ณัฐวุฒิ	
สถ๑๑๐๑ SOC31101	สังคมศึกษา ๑ Social Studies 1	GEP	ความหมายของ “สังคม” และ “สังคมศึกษา” สังคม - โครงสร้างทางสังคม: ความหมาย ลักษณะและ องค์ประกอบ - การจัดระเบียบทางสังคม: บรรทัดฐาน สถานภาพ บทบาท การควบคุมทางสังคม - ลักษณะสังคมไทย	อ.วสุธร	
		EP	Human and Society - Reasons Social Structure and Social Interaction	T. Nildren Pahit	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- Social groups - Statuses and Roles - Social Institutions Social Organization - Social Norms - Social Values - Social Control - Sanction - Reward and Punishment		
ว๓๐๑๐๗ SCI30107	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๑ Biological Science 1	GEP	ดุลยภาพของระบบนิเวศ - ความหลากหลายของไบโอม - การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศ - การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางกายและทางชีวภาพที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากรสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - ประเภทของทรัพยากร - ปัญหาและผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม - แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	ดร.ภาวิณี	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	- Chromosomal Inheritance - Genes as the Unit of Heredity - Mutation - DNA Technology - Biodiversity - Evolution	Dr.Watcharakorn	
วท๑๑๘๑ SOC31181	วิทยาการคำนวณ ๑ Computing Science 1	GEP	- แนวคิดเชิงคำนวณกับการพัฒนาเทคโนโลยี - การใช้แนวคิดเชิงคำนวณเพื่อการพัฒนาโครงงาน - การเขียนรายงานโครงงาน	อ.สาวิตรี	สอบนอกตาราง
		EP	Unit 1: Computational Thinking in Project Development Unit 2: Technological Systems Unit 3: Writing a project report	Aj.Nattira	Out-of-schedule Exam
พท๑๑๐๓ HPE33103	สุขศึกษาและพลศึกษา ๑ Health and Physical Education 1	GEP	-	อ.อริสา	สอบนอกตาราง
		EP	Body Organ Systems ● Various organ systems of the body ● Integumentary system (skin) ● Skeletal system ● Muscular system	Aj. Wes Harven	Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			● Building and maintaining the efficiency of various body systems Health Development Planning ● Meaning of health ● Meaning of health development planning ● Importance of health development planning ● Personal health development planning Disease Outbreak: Dengue ● Understanding Epidemics and Pandemics ● Case Studies of Recent Outbreaks ● Prevention and Control Measures ● The Economic and Social Impact of Outbreaks		
ศต๑๑๐๖ ART31106	ศิลปะ 1 Art 1	GEP/EP	- ทักษะธาตุและหลักการออกแบบ - ศัพท์ทางทัศนศิลป์ - กระบวนการสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์	อ.รุ่งทิพา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ (GRADE 10)

รายวิชาเพิ่มเติม (Additional Subjects)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
คต๑๒๐๑ MATH31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๑ Additional Mathematics 1	GEP	ตรรกศาสตร์ - ประพจน์ - การเชื่อมประพจน์ - การหาค่าความจริงของประพจน์ - รูปแบบของประพจน์ที่สมมูลกัน - สัจนิรันดร์ - การอ้างเหตุผล - ประโยคเปิด และตัวบ่งปริมาณ - ค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณตัวเดียว - สมมูลและนิเสธของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณ	อ.ณัททัย อ.พีรพัฒน์	
		EP	Logic - Propositions - Propositional Connectives - Truth Value of Propositions - Equivalent Proposition - Tautology - Argument - Open Sentence and Quantifiers - The Truth Value of Quantified Statements	Aj.Nahatai	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- The Equivalent and Negation of Quantified Statements		
วท๑๒๐๑ SCI31201	ฟิสิกส์ ๑ Physics 1	GEP	- ธรรมชาติและการพัฒนาการของฟิสิกส์ - การเคลื่อนที่แนวตรง	อ.อรชร	
		EP	Chapter 1: Nature and development of physics 1. What is physics? 2. Physical quantities and SI unit 3. Metric prefixes and conversion 4. Scientific notation, 5. Measurement and Recording of Physical Quantities - Significant figures - Uncertainty in measurement - Reporting Measurement Errors 6. Determining the slope of a linear plot. Chapter 2 Linear Motion 7. Scalar and vector, vector addition and vector subtraction, resultant vector 8. Distance, displacement, speed, velocity, acceleration 9. Ticker timer 10. Linear motion in the horizontal (x-direction)	อ.จิตริน	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
วท๑๒๒๑ SCI31221	เคมี ๑ Chemistry 1	GEP	- อะตอม - สมบัติของธาตุ	อ.ยุพธนา	
		EP	- อะตอม - สมบัติของธาตุ	Dr.Tepparat	
วท๑๒๔๑ SCI31241	ชีววิทยา ๑ Biology 1	GEP	การศึกษาชีววิทยา ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต - การศึกษาชีววิทยาและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ เซลล์และการทำงานของเซลล์ - กล้องจุลทรรศน์ - โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ - การลำเลียงสารเข้าออกเซลล์ - การแบ่งเซลล์	อ.ณัฐพัชร	
		EP	Introduction to Biology - Characteristics of life - Scientific Inquiry Cells - Microscopy - Cell structure and Function - Membrane: Structure and Function - Cell Division	Dr.Watcharakorn	
จก๑๒๐๗	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว ๑	GEP	- 第一课 乘车 Transportation - 第二课 入住 Checking In	อ.ปรียาภรณ์	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
จต๑๒๐๓	ภาษาจีนฟัง - พูด ๑	GEP	1.语音：声母、韵母和声调 2.姓名和问候。 3.数字和关系。 4.时间和日期	MR.Jun Zhang	
จต๑๒๐๑ CHI31201	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๑ Chinese for Communication 1	GEP/EP	交通工具 1.询问和说明出行的交通方式。 2.你明天怎么来学校？ 3.中国人怎么去上班？	MR.Jun Zhang	สอบนอกตาราง
อ๓๑๑๙๓ ENG31203	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด ๑ English listening-Speaking 1	GEP	- Getting Started (Introductory Exercises) Unit 1: How Do You Spell That? (Spelling and Numbers) Unit 2: Crossing Borders (Countries and Languages) Unit 3: Looking For It (Locations)	T. Jayraida	out-of-schedule Exam (First Week of July)
		EP	Hobbies and how importance of it in life	Mr.Ryhor	Out-of-schedule Exam
อ๓๑๒๐๕ ENG31205	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน ๑ English Reading-Writing 1	GEP	Reading: Unit 1: Special Days - A Festival of Colors	ดร.ภูวิชญ์	สอบนอกตาราง

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- Birthdays around the world Unit 2: Places - Venice: A Changing City - Life Is Good In Iceland. Writing: Unit 1: Special Days - Sentences and Paragraph Unit 2: Places - Adjective and its comparative/ Superlative form Vocabulary: Unit1-Unit2		
		EP			Out-of-schedule Exam
อ๓๑๒๐๑ ENG31201	ภาษาอังกฤษรอบรู้ ๑ Thematic English 1	GEP	Unit 1: Main Idea Unit 2: Facts and details Unit 3: Sequencing Events	Aj. Wes Harven	Out-of-schedule Exam
		EP	Unit 1: Main idea Unit 2: Facts and details	T. Anada	Out-of-schedule Exam
ท๓๑๒๐๑ THA31201	ประวัติวรรณคดี History of Thai Literature	GEP/EP	- วรรณคดีเพื่อชีวิต - วรรณคดีสมัยกรุงสุโขทัย - วรรณคดีสมัยกรุงศรีอยุธยาตอนต้น	อ.ภาคภูมิ	สอบนอกตาราง
ง๓๑๒๒๒ VOC31222	งานกราฟิกเบื้องต้น ๑ Basic Graphic 1	GEP	- หลักการออกแบบกราฟิกเบื้องต้น - การใช้เครื่องมือ Adobe Photoshop	อ.มณฑนา	สอบนอกตาราง

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	-	Aj.Nattira	Out-of-schedule Exam
อ31213 ENG31213	วรรณกรรมภาษาอังกฤษ๑ English Literature1	GEP	-	อ.ธวัชพร	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
		EP	-	Aj.Natthakorn	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
จ31219	วัฒนธรรมจีน ๑	GEP	1 学会见面打招呼的方式 2 了解中国人名字的特点 3 了解中国人的互称 4 学会点菜 5 了解中国家常菜的菜名 6 了解中国主要菜系及其特点	MR.Jun Zhang	
		EP			
จ31221	ภาษาจีนเพื่อการสอบวัดระดับ มาตรฐานสากล๑ (HSK ๓)	GEP/EP	-	อ.เมชญา	สอบนอกตาราง