



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๙
 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 <ul style="list-style-type: none"> - Unit 1: School life, Higher education, and <i>do</i> and <i>make</i> - Unit 2: Work conditions and responsibilities, Working life, hours and pay, and Phrasal verbs connected with work Grammar <ul style="list-style-type: none"> - Unit 1: Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, and Present Perfect Continuous - Unit 2: Past Simple and Past Continuous | อ.ภคปภา | |
| | | EP | Grammar: <ul style="list-style-type: none"> - 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 | - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม - รากที่ n ของจำนวนจริง - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ | อ.โสภาพรรณ | |
| | | EP | Rational Exponents and Radicals - Integer exponents - Radicals and their properties - Rational exponents | Aj.Chatrawee | |
| ส๓๒๑๐๓ SOC32103 | ประวัติศาสตร์ ๓ History 3 | GEP | - ยุคสมัยและหลักฐานทางประวัติศาสตร์ - อารยธรรมจีนกับอินเดีย | อ.วรรณภา | |
| | | EP | - Mesopotamia, Nile Civilization, Greek Civilizations | Aj.Pattiya | |
| ท๓๒๑๐๑ THA32101 | ภาษาไทย Thai | GEP/EP | - ภาษากับวัฒนธรรมพัฒนาความคิด - .เรียงร้อยถ้อยคำ ถ้อยประโยค - ร่ายยาวมหาเวสสันดรชาดกกัณฑ์มัทรี | อ.ณัฐวุฒิ | |
| ส๓๒๑๐๑ SOC32101 | สังคมศึกษา ๓ Social Studies 3 | GEP | 1. ความรู้เบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ 2. ความสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ 3. หน่วยเศรษฐกิจและระบบเศรษฐกิจ | อ.สมบัติ | |



| รหัสวิชา ID Subject | รายวิชา Subject | เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam. | | อาจารย์ผู้สอน Teacher | หมายเหตุ Remark |
|------------------------|---|--|---|--------------------------|--------------------|
| | | | 4 . ประเภทของตลาด 5. การกำหนดราคา (อุปสงค์อุปทาน) | | |
| | | EP | Microeconomics: economic systems, demand, supply, equilibrium, changes in equilibrium, market, price mechanism, government interference, market structure Macroeconomics: GDP, GNP | Aj.Pattiya | |
| ว๓๐๑๐๙ SCI30109 | วิทยาศาสตร์กายภาพ ๑ Physical Science 1 | GEP | -องค์ประกอบในอากาศ -อะตอม ธาตุ สารประกอบ -ตารางธาตุ -การใช้ประโยชน์จากอากาศ และมลพิษทางอากาศ -โมเลกุลของน้ำ และสารประกอบโคเวเลนต์ -พันธะโคเวเลนต์ สูตรโครงสร้าง -การเปลี่ยนสถานะ และความมีขั้ว -สารประกอบไอออนิก -การละลายน้ำของสาร แตกตัว และไม่แตกตัว | อ.อินทราณี | |
| | | EP | Chapter 1: Air 1. Components of air | Aj.Jitrin | |



| รหัสวิชา ID Subject | รายวิชา Subject | เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam. | อาจารย์ผู้สอน Teacher | หมายเหตุ Remark |
|------------------------|--------------------|---|--------------------------|--------------------|
| | | 2. Atom, Element, Molecule and Compound 3. Atomic structure - Bohr's atomic model - Electron cloud model 4. Periodic table - Representative elements and transition elements - Nuclear Symbols of Elements - determine the number of protons, neutrons and electrons - Isotopes - Metals, Nonmetals and Metalloids and their properties 5. Utilizing air and air pollution Chapter 2: Water 6. Water and its properties 7. Compounds and the formation of chemical bonds 8. Covalent bonds and covalent compounds | | |



| รหัสวิชา ID Subject | รายวิชา Subject | เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam. | | อาจารย์ผู้สอน Teacher | หมายเหตุ Remark |
|------------------------|---|--|---|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | 9. Hydrogen bond 10. Writing Formulas for Ionic Compounds 11. Properties of Ionic Compounds | | |
| พ๓๒๑๐๓ HPE32103 | สุขศึกษาและพลศึกษา ๓ Health and Physical Education 3 | GEP/EP | ทักษะการจับไม้/การขึ้นมือ | อ.ระยอง | สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam |
| ง๓๒๑๐๕ VOC32105 | การงานอาชีพ ๒ Vocational 2 | GEP | - ก้าวสู่โลกอาชีพ - แนวทางเข้าสู่อาชีพ - การเลือกใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมกับงานอาชีพ | อ.ศรารุณี | สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam |
| | | EP | 1. Self-development into a career 2. Preparing for a job search and personality development 3. Business models in careers | Aj.Jutipong | สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam |



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๙
 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 | -ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล -สมการและอสมการฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล -การหาค่าลอการิทึม -การเปลี่ยนฐานของลอการิทึม -สมการและอสมการลอการิทึม - การประยุกต์ของฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม | อ.ปารามาศ | |
| | | EP | - Exponential Equations and Inequalities - Logarithmic Equations | Aj.Noppadol | |
| ว๓๒๒๐๑ SCI32201 | ฟิสิกส์ ๓ Physics 3 | GEP | บทที่ 1การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย บทที่ 2คลื่น | อ.เพ็ญภา | |
| | | EP | Chapter 1 Simple Harmonic Motion 1. Physical quantities related to SHM (Angular frequency, frequency, period) 2. Velocity and acceleration in Simple Harmonic Motion 3. A mass-spring system 4. A simple pendulum 5. Natural frequency and resonance | Aj.Jitrin | |



| รหัสวิชา ID Subject | รายวิชา Subject | เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam. | | อาจารย์ผู้สอน Teacher | หมายเหตุ Remark |
|------------------------|-------------------------|--|--|--------------------------|--------------------|
| | | | Chapter 2 Wave 1. Nature of wave 2. Classification of wave (Mechanical wave, Electromagnetic wave, transverse and longitudinal waves) 3. Physical quantities related to wave (amplitude, period, wavelength, frequency, particle phases: in Phase vs. out of Phase) 4. Wave speed 5. Wave behaviours (Wave reflection and wave refraction) | | |
| วท๒๒๒๑ SCI32221 | เคมี ๓ Chemistry 3 | GEP | - แก๊สและสมบัติของแก๊ส - อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี | อ.ยุทธนา | |
| | | EP | - แก๊สและสมบัติของแก๊ส - อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี | Dr.Tepparat | |
| วท๒๒๔๑ SCI32241 | ชีววิทยา ๓ Biology 3 | GEP | -เนื้อเยื่อและโครงสร้างของพืช -การลำเลียงน้ำและแร่ธาตุของพืช -การคายน้ำและแลกเปลี่ยนแก๊ส | อ.ณัฐพัชร | |
| | | EP | - plant cell and tissue - plant structure - seed, root, stem and leaf | Aj.Siravit | |



| รหัสวิชา ID Subject | รายวิชา Subject | เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam. | | อาจารย์ผู้สอน Teacher | หมายเหตุ Remark |
|------------------------|--|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| จต๒๒๐๗ | ภาษาจีนธุรกิจ ๑ | GEP | 1. 多少钱? 2. 几点上班? 3. 这是我的名片。 | อ.เมชญา | |
| จต๑๒๐๓ | ภาษาจีนฟัง - พูด ๒ | GEP | 1. 交通：火车、地铁、飞机、出租车等 2. 学习和爱好：考试、成绩、比赛。旅行等 | Mr.Jun Zhang | |
| จต๒๒๐๑ CHI32201 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๓ Chinese for Communication 3 | GEP/EP | 人物外貌 1. 这个女孩儿真漂亮 2. 李晶晶头发很长 3. 玛纳比阿披查高 4. 我的哥哥和姐姐 | Mr.Jun Zhang | |
| จต๒๒๐๙ | ภาษาจีนเพื่อการทดสอบ มาตรฐานระดับสูง ๑ | GEP | เอกสารประกอบการสอน A-Level Chinese ชุดที่ 1 - 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 | - Cells and stem cells vocabulary - Scientific use of stem cells - Ethical debate around embryonic stem cells -Spiders and arachnophobia | T. Dmitrii | สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam |
| | | EP | - | T.Lee | ติดต่ออาจารย์ผู้สอน |
| อ๓๒๒๐๓ ENG32203 | สุนทรพจน์ภาษาอังกฤษ ๑ English Speech 1 | GEP | Public speech | อ.ศักดิ์ชัย | สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam |
| | | EP | - | T.Ryhor | ติดต่ออาจารย์ผู้สอน |
| ท๓๒๒๐๑ THA32201 | การพิจารณาคดีเฉพาะเรื่อง Analytical Review of Selected Literature | GEP | - การพิจารณาคดีของงานเขียนทุกประเภท - การพิจารณาคดีในปัจจุบัน | อ.รักชนก | สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam |
| | | EP | - การพิจารณาคดีของงานเขียนทุกประเภท - การพิจารณาคดีในปัจจุบัน | Aj.Rakchanok | ม.5/2 สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam |



| รหัสวิชา ID Subject | รายวิชา Subject | เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam. | | อาจารย์ผู้สอน Teacher | หมายเหตุ Remark |
|------------------------|--|--|---|--------------------------|-------------------------------------|
| อิ๓๒๒๐๕ ENG32205 | ภาษาอังกฤษเพื่อการทดสอบมาตรฐานระดับสูง ๑ English for High Standard Test 1 | GEP | IELTS Listening 1. Getting Ready to Listen 2. Following a Conversation 3. Recognising Paraphrase 4. Places and Directions 5. Listening for Actions and Processes 6. Attitude and Opinion 7. Following a Lecture or Talk (Pages 15-38) | T.Jayraida | สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam |
| | | EP | - | T.Anastasiia | ติดต่ออาจารย์ผู้สอน |