



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ (GRADE 10)

รายวิชาพื้นฐาน (Fundamental Subjects)

| รหัสวิชา<br>ID Subject | รายวิชา<br>Subject            | เนื้อหาที่จัดสอบ<br>Contents for Midterm Exam. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | อาจารย์ผู้สอน<br>Teacher | หมายเหตุ<br>Remark |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| อ๓๑๑๐๑<br>ENG31101     | ภาษาอังกฤษ ๑<br>English 1     | GEP                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Present simple, continuous and perfect</li> <li>- Past simple and continuous</li> <li>- Future simple and continuous</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | Aj.Sakchai               |                    |
|                        |                               | EP                                             | Grammar:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Present simple vs. Present continuous</li> <li>- Past simple, Past continuous, Past perfect</li> <li>- used to/would, be used to</li> </ul> Vocabulary and Reading:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- physical appearance and personality</li> <li>- Transport, traveling, accommodation</li> </ul> | Aj.Anastasiia            |                    |
| ค๓๑๑๐๑<br>MATH31101    | คณิตศาสตร์ ๑<br>Mathematics 1 | GEP                                            | <b>การเขียนแทนเซต สมาชิกของเซต</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดของเซต</li> <li>- แผนภาพเวนน-ออยเลอร์</li> <li>- สับเซต เพาเวอร์เซต</li> <li>- การดำเนินการทางเซต</li> </ul>                                                                                                                                                                    | อ.ชูณกาส<br>อ.กมลวัฒน์   |                    |
|                        |                               | EP                                             | <b>Sets</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Basic concepts of sets</li> <li>- Types of sets</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | Aj.Chatrawee             |                    |

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

| รหัสวิชา<br>ID Subject | รายวิชา<br>Subject                          | เนื้อหาที่จัดสอบ<br>Contents for Midterm Exam. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | อาจารย์ผู้สอน<br>Teacher | หมายเหตุ<br>Remark |
|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
|                        |                                             |                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Social groups</li> <li>- Statuses and Roles</li> <li>- Social Institutions</li> </ul> <b>Social Organization</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Social Norms</li> <li>- Social Values</li> <li>- Social Control</li> <li>- Sanction</li> <li>- Reward and Punishment</li> </ul>                                                                                                                                                                             |                          |                    |
| ว๓๐๑๐๗<br>SCI30107     | วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๑<br>Biological Science 1 | GEP                                            | <b>ดุลยภาพของระบบนิเวศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความหลากหลายของไบโอม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศ</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางกายและทางชีวภาพที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากรสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ</li> </ul> <b>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเภทของทรัพยากร</li> <li>- ปัญหาและผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม</li> </ul> | ดร.ภาวิณี                |                    |

| รหัสวิชา<br>ID Subject | รายวิชา<br>Subject                                      | เนื้อหาที่จัดสอบ<br>Contents for Midterm Exam. |                                                                                                                                                                                                                 | อาจารย์ผู้สอน<br>Teacher | หมายเหตุ<br>Remark   |
|------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
|                        |                                                         | EP                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chromosomal Inheritance</li> <li>- Genes as the Unit of Heredity</li> <li>- Mutation</li> <li>- DNA Technology</li> <li>- Biodiversity</li> <li>- Evolution</li> </ul> | Dr.Watcharakorn          |                      |
| ว๓๑๑๘๑<br>SOC31181     | วิทยาการคำนวณ ๑<br>Computing Science 1                  | GEP                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวคิดเชิงคำนวณกับการพัฒนาเทคโนโลยี</li> <li>- การใช้แนวคิดเชิงคำนวณเพื่อการพัฒนาโครงงาน</li> <li>- การเขียนรายงานโครงงาน</li> </ul>                                   | อ.สาวิตรี                | สอบนอกตาราง          |
|                        |                                                         | EP                                             | Unit 1: Computational Thinking in Project Development<br>Unit 2: Technological Systems<br>Unit 3: Writing a project report                                                                                      | Aj.Nattira               | Out-of-schedule Exam |
| พ๓๑๑๐๓<br>HPE33103     | สุขศึกษาและพลศึกษา ๑<br>Health and Physical Education 1 | GEP                                            | -                                                                                                                                                                                                               | อ.อริสา                  | สอบนอกตาราง          |
|                        |                                                         | EP                                             | <b>Body Organ Systems</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Various organ systems of the body</li> <li>● Integumentary system (skin)</li> <li>● Skeletal system</li> <li>● Muscular system</li> </ul>    | Aj.Wes Harven            | Out-of-schedule Exam |

| รหัสวิชา<br>ID Subject | รายวิชา<br>Subject | เนื้อหาที่จัดสอบ<br>Contents for Midterm Exam. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | อาจารย์ผู้สอน<br>Teacher | หมายเหตุ<br>Remark                  |
|------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|                        |                    |                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Building and maintaining the efficiency of various body systems</li> </ul> <p><b>Health Development Planning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Meaning of health</li> <li>● Meaning of health development planning</li> <li>● Importance of health development planning</li> <li>● Personal health development planning</li> </ul> <p><b>Disease Outbreak: Dengue</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Understanding Epidemics and Pandemics</li> <li>● Case Studies of Recent Outbreaks</li> <li>● Prevention and Control Measures</li> <li>● The Economic and Social Impact of Outbreaks</li> </ul> |                          |                                     |
| ศต๑๑๐๖<br>ART31106     | ศิลปะ 1<br>Art 1   | GEP/EP                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทักษะธาตุและหลักการออกแบบ</li> <li>- ศัพท์ทางทัศนศิลป์</li> <li>- กระบวนการสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | อ.รุ่งทิพา               | สอบนอกตาราง<br>Out-of-schedule Exam |

เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ (GRADE 10)

รายวิชาเพิ่มเติม (Additional Subjects)

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

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

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

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

| รหัสวิชา<br>ID Subject | รายวิชา<br>Subject                           | เนื้อหาที่จัดสอบ<br>Contents for Midterm Exam. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | อาจารย์ผู้สอน<br>Teacher | หมายเหตุ<br>Remark   |
|------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
|                        |                                              |                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Birthdays around the world</li> </ul> Unit 2: Places <ul style="list-style-type: none"> <li>- Venice: A Changing City</li> <li>- Life Is Good In Iceland.</li> </ul> <b>Writing:</b><br>Unit 1: Special Days <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sentences and Paragraph</li> </ul> Unit 2: Places <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjective and its comparative/<br/>Superlative form</li> </ul> Vocabulary: Unit1-Unit2 |                          |                      |
|                        |                                              | EP                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | Out-of-schedule Exam |
| อ๓๑๒๐๑<br>ENG31201     | ภาษาอังกฤษรอบรู้ ๑<br>Thematic English 1     | GEP                                            | Unit 1: Main Idea<br>Unit 2: Facts and details<br>Unit 3: Sequencing Events                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aj.Wes Harven            | Out-of-schedule Exam |
|                        |                                              | EP                                             | Unit 1: Main idea<br>Unit 2: Facts and details                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aj.Anada                 | Out-of-schedule Exam |
| ท๓๑๒๐๑<br>THA31201     | ประวัติวรรณคดี<br>History of Thai Literature | GEP/EP                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- วรรณคดีเพื่อชีวิต</li> <li>- วรรณคดีสมัยกรุงสุโขทัย</li> <li>- วรรณคดีสมัยกรุงศรีอยุธยาตอนต้น</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | อ.ภาณุภูมิ               | สอบนอกตาราง          |
| ง๓๑๒๒๒<br>VOC31222     | งานกราฟิกเบื้องต้น ๑<br>Basic Graphic 1      | GEP                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักการออกแบบกราฟิกเบื้องต้น</li> <li>- การใช้เครื่องมือ Adobe Photoshop</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | อ.มณฑนา                  | สอบนอกตาราง          |

| รหัสวิชา<br>ID Subject | รายวิชา<br>Subject                                 | เนื้อหาที่จัดสอบ<br>Contents for Midterm Exam. |                                                                                        | อาจารย์ผู้สอน<br>Teacher | หมายเหตุ<br>Remark   |
|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
|                        |                                                    | EP                                             | -                                                                                      | Aj.Nattira               | Out-of-schedule Exam |
| อ31213<br>ENG31213     | วรรณกรรมภาษาอังกฤษ๑<br>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<br>2 了解中国人名字的特点<br>3 了解中国人的互称<br>4 学会点菜<br>5 了解中国家常菜的菜名<br>6 了解中国主要菜系及其特点 | Aj.Jun Zhang             |                      |
|                        |                                                    | EP                                             |                                                                                        |                          |                      |
| จ31221                 | ภาษาจีนเพื่อการสอบวัดระดับ<br>มาตรฐานสากล๑ (HSK ๓) | GEP/EP                                         | -                                                                                      | อ.เมชญา                  | สอบนอกตาราง          |