

Midterm Exam Content
English Program
EP-M.5
Semester 1/2026

| Subject code | Subject | Contents | Remark |
|--------------|-------------------------------|---|--------|
| MA30103 | Foundation Mathematics 3 | 1. Stem-leaf plots 2. Measures of central tendency 3. Histograms with various types of data 4. Box and whisker plots 5. Cumulative frequency | |
| MA30215 | Universal Mathematics 3 | 1. Concept of Polynomial 2. Exponents, Law of exponents 3. SAT based exponent problems 4. Algebraic expansion and factorization of exponents 5. Interest and money 6. Problems on simple interest 6. Problems on compound interest 7. logarithms, properties of log and log with base a 8. Natural logarithms, properties natural log and natural log with base a 9. Exponential functions 10. Exponential growth and decay | |
| MA30243 | SAT Mathematics Preparation 3 | – Algebra1: Linear Equations, Linear Inequalities, System of equations – Algebra2: Polynomial operations, Factorization, Quadratic equations – Algebra3: Exponents & Roots, Radical equations, Rational equations, Absolute equations | |
| EN30103 | Foundation English 3 | Vocabulary: Describing the human body Vocabulary: Phrasal verbs and idioms about health Vocabulary: Collocations for Life Decisions Vocabulary: Vocabulary and collocations to describe films, books, and entertainment Vocabulary: Language for Making Decisions Grammar: Revision of Present Modals Grammar: Past Modals Grammar: Verb Patterns Reading: Cross-Text Multiple Matching Reading: Gapped Text Writing: A review of a film or book Project: Making a life decision Project: Creative Thinking | |

| Subject code | Subject | Contents | Remark |
|--------------|------------------------------------|---|---------------------|
| EN30203 | English Reading-Writing 3 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reading: Multiple Choice Questions 2. Reading: Identifying Facts & Opinions 3. Reading: Sentence Completion 4. Reading: True/False/Not Given 5. Reading: Matching 6. Vocabulary: Sports and Free Time Activities 7. Vocabulary: Describing Housing and Accommodation 8. Vocabulary: Linking Words for Speaking 9. Grammar: Language for Comparison 10. Grammar: Revision of Continuous Aspect 11. Grammar: Adjectives and Adverbs 12. Writing: IELTS Part 1 (Describing / Comparing Charts and Diagrams) | Engineer and Health |
| EN30209 | English for Academic Achievement 3 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reading: True, False, Not Given 2. Grammar 3. Meaning in Context 4. IELTS Speaking, Part 3 Questions | Business |
| ST30257 | Universal Biology 2 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Maintaining Equilibrium. <ul style="list-style-type: none"> – Respiration in humans. – Respiratory System (gaseous exchange and mechanisms). – Cellular Respiration (aerobic/anaerobic) 2. Transport of Substances. <ul style="list-style-type: none"> – The Blood Circulation System. – Blood Components. – Blood groups and transfusions. – Lymphatic system. – Immune System. | Engineer |
| ST30247 | Animal Physiology | <ol style="list-style-type: none"> 1. Respiration. <ul style="list-style-type: none"> – Respiration in different organisms. – Respiratory System (gaseous exchange and mechanisms in mammals/humans). – Cellular Respiration (aerobic/anaerobic) 2. The Circulatory System. <ul style="list-style-type: none"> – Open and closed circulatory systems. – The Blood Circulation System (heart and vessels). – Blood Components (groups and transfusions). – Lymphatic system. – Immunity (nonspecific/specific, active/passive and immune disorders). | Health |
| ST30232 | Universal Chemistry 2 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Moles, Molar Mass & % Composition 2. Molar Volume of Gases at STP 3. Balancing Chemical Equations 4. Types of Chemical Reactions 5. Net Ionic Equations & Precipitates 6. Mole Ratios & Stoichiometry 7. Limiting Reagents 8. Theoretical Yield & Percent Yield | Engineer and Health |

| Subject code | Subject | Contents | Remark |
|-------------------|--|--|----------|
| ST30212 | Universal Physics 2 | Waves <ul style="list-style-type: none"> – Basic waves and wave types. – Wave phase and superposition. – stationary waves – diffraction and wave interference. – Refraction. – Total internal reflection. – Polarisation | Engineer |
| ST30202 | Periodic Motion and Static Electricity | Waves <ul style="list-style-type: none"> – Basic waves and wave types. – Wave phase and superposition. – stationary waves – diffraction and wave interference. – Refraction. – Total internal reflection. – Polarisation | Health |
| ST30103 | Foundation Biology | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ecosystems 2. Humans, Natural Resources and Organisms 3. Structure/Function of Parts in Plant and Animal Cells 4. Equilibrium Maintenance Mechanism | Business |
| SO30103 ส30103 | Foundation Social Studies, Religion and Culture 3 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 3 | <ul style="list-style-type: none"> – ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโลกและระบบกายภาพ – ธรณีสัณฐานวิทยา (โครงสร้างโลก การแปรธรณีสัณฐานและกระบวนการเปลี่ยนแปลงภายใน) – ธรณีสัณฐานวิทยา (กระบวนการเปลี่ยนแปลงภายนอกและภูมิประเทศที่เกิดจากตัวกระทำต่าง ๆ) – ภัยพิบัติทางธรรมชาติ – บรรยายภาคภาค – ธรณีสัณฐานวิทยา เรื่อง การแปรธรณีสัณฐานและภูมิประเทศที่เกิดจากตัวกระทำต่าง ๆ | |
| SO30109 ส30109 | History 3 ประวัติศาสตร์ 3 | <ol style="list-style-type: none"> 1. การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ 2. หลักฐานทางประวัติศาสตร์ 3. อารยธรรมตะวันตกสมัยโบราณ <ul style="list-style-type: none"> • อารยธรรมเมโสโปเตเมีย • อารยธรรมลุ่มแม่น้ำไนล์ • อารยธรรมกรีก • อารยธรรมโรมัน 4. พัฒนาการของยุโรปสมัยกลาง <ul style="list-style-type: none"> • อิทธิพลของคริสต์ศาสนาในยุโรปสมัยกลาง • การเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของยุโรปสมัยกลาง | |

| Subject code | Subject | Contents | Remark |
|-------------------|--------------------------------|--|--------|
| TH30103 ท30103 | Foundation Thai 3 ภาษาไทย 3 | 1. ลีลิตตะเลงพ่าย 2. ประโยค 3. การร้อยเรียงถ้อยคำ 4. คำประสม คำซ้ำ คำซ้อน | |

