

Assumption College

Midterm Exam Content EP-M.6

English Program (Semester 1/2026)

Subject code	Subject	Contents	Remark
MA30105	Foundation Mathematics 5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sets 2. Sets and Venn Diagrams 3. Set theory and its applications 4. Logic 5. Truth Tables 6. Tautology, Logical contradiction and Valid Arguments 	
MA30217	Universal Mathematics 5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Differential using first principle 2. Rules of differentiation (product rule, quotient rule and chain rule) 3. Derivatives of trigonometric, exponential and log functions. 4. Concept of rate of change, gradient of function at point a. 5. Equation of tangent 	
MA30245	Advanced SAT Math	<ul style="list-style-type: none"> - Algebra: Linear equations in 1 and 2 variables, Linear Functions, System of Equations, Linear inequalities - Advance Math: Equivalent expressions, Nonlinear equations, Nonlinear functions - Problem-Solving and Data Analysis: Rations, Rates, Units, Percentages, Center of Data, Scatterplots, Probability, Experiments - Geometry and Trigonometry: Area&Volume, Lines, Angles, Triangles, Trigonometry, Circles <p>40 Question/60 min. - Calculator Allow</p>	

Subject code	Subject	Contents	Remark
ST30204	Mechanical Properties of Matter and Modern Physics	1. Mechanical Properties of materials - Hooke's law, elastic strain energy, and spring constant. - stress-strain graphs, Young modulus, types of solid properties. - Fluids, density and upthrust. - fluid movement, viscosity and terminal velocity	Health
ST30234	Universal Chemistry 4	1. Reaction Rate & Collision Theory (rate definition, units, collision requirements, activation energy) 2. Maxwell-Boltzmann Distribution (curve shape, E_a line, temperature & catalyst effects) 3. Factors Affecting Rate (temperature, concentration, surface area, catalyst, pressure) 4. Rate Graphs & Calculations (concentration–time, rate–time, average & instantaneous rate) 5. Dynamic Equilibrium & K_c (open/closed systems, equilibrium definition, K_c expression & calculations) 6. Le Chatelier's Principle (concentration, temperature, pressure & catalyst disturbances) 7. Equilibrium Graphs (concentration–time & rate–time graphs for all disturbance types) 8. Industrial Applications (Haber process & Contact process — conditions, Le Chatelier's justification)	Engineer/ Health

Subject code	Subject	Contents	Remark
ST30214	Universal Physics 4	1. Mechanical Properties of materials - Hooke's law, elastic strain energy, and spring constant. - stress-strain graphs, Young modulus, types of solid properties. - Fluids, density and upthrust. - fluid movement, viscosity and terminal velocity.	Engineer
ST30249	Molecular Biology & Human Physiology	1. Ch. 7 - DNA, Genes, and Chromosomes 2. Ch. 8 – Protein Synthesis 3. Ch. 9 – Genetic Diversity, Species & Taxonomy 4. Ch. 28 – Control of transcription and translation	Health
ST30259	Universal Biology 4	1. Ch. 7 - DNA, Genes, and Chromosomes 2. Ch. 8 – Protein Synthesis 3. Ch. 9 – Genetic Diversity, Species & Taxonomy 4. Ch. 28 – Control of transcription and translation	Engineer
ST30281	Integrated Science 1	1. Chromosomes and Genes 2. Nucleotides and Structure 3. DNA Replication and Transcription 4. Translation and Protein Synthesis 5. Cellular organelles and functions 6. Cellular signaling and communication	Business
EN30105	Foundation English 5	1. Personality and family expressions 2. Continuous tenses 3. Phrasal verbs & idiomatic language 4. Cambridge Reading and Use of English Part 1 5. Cambridge Writing Part 1: Essay	
EN30205	Reading & Writing 5	1. Meaning in Context 2. Reading Comprehension 3. Grammar 4. IELTS Task 2 Type Essay	Engineer/ Health

Subject code	Subject	Contents	Remark
EN30211	English for Academic Achievement 5	1. Common idioms 2. Academic spelling, synonyms and antonyms 3. Adjectives and vocabulary re: fashion 4. Cambridge Reading and Use of English Part 5 Q26: IELTS Writing Task 1	Business
SO30105 (ส30105)	Foundation Social Studies, Religion and Culture 5 (วิชาสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม พื้นฐาน 5)	<p>สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศาสนาและศาสนาเปรียบเทียบ ศาสนาพราหมณ์ - ฮินดู ศาสนาพุทธ ศาสนาคริสต์ ศาสนาอิสลาม ศาสนาซิกข์ <p>สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม หลักสังคมวิทยากับสังคมวัฒนธรรมไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สังคมวิทยา (มนุษย์กับสังคม/ โครงสร้างสังคม/การจัดระเบียบทางสังคม) - วัฒนธรรม (ประเภทวัฒนธรรม/ วัฒนธรรมภูมิปัญญาไทย ประเพณีท้องถิ่น) - รัฐ (รูปแบบการปกครองของรัฐ/ วิวัฒนาการทางการเมืองการปกครองของไทย/ พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตยและสิทธิมนุษยชน/ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย) - กฎหมาย (กฎหมายเบื้องต้น/ กฎหมายในชีวิตประจำวัน/ กฎหมายระหว่างประเทศ) <p>สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น - ระบบเศรษฐกิจ - การกำหนดราคาและค่าจ้างในระบบเศรษฐกิจ - กลุ่มเศรษฐกิจระหว่างประเทศ - องค์การทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ - ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสหกรณ์ - การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาฯ 	

Subject code	Subject	Contents	Remark
SO30203 (ส30203)	Man of Art (วิชาศิลปะกับความเป็นมนุษย์)	<p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 หลักมานุษยวิทยาเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความหมายของมานุษยวิทยา - วิธีการศึกษาของมานุษยวิทยา - การนำความรู้มานุษยวิทยาไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร - ขอบเขตของวิชามานุษยวิทยากายภาพ - หลักเกี่ยวกับการวิวัฒนาการ - ความรู้พื้นฐานของสิ่งมีชีวิตและกฎเมนเดล - โพรเมตกับบรรพบุรุษของมนุษย์ - สกอลโฮโม - ความแตกต่างระหว่างมนุษย์ปัจจุบัน <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 หลักจิตวิทยาเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความหมายและขอบเขตของการศึกษาจิตวิทยา - กลุ่มแนวคิด/ ทฤษฎีจิตวิทยาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน - การนำหลักจิตวิทยาไปศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ - การนำหลักจิตวิทยาไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน 	Business
TH30105 (ท30105)	Foundation Thai 5 (วิชาภาษาไทยพื้นฐาน 5)	<p>เสภาเรื่องขุนช้างขุนแผน ตอนขุนช้างถวายฎีกา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ราชาศัพท์ - ระดับภาษา 	
TH30203 (ท30203)	Public Speaking (วิชาการพูดในที่ประชุมชน)	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพูด - ผลสัมฤทธิ์ของการพูด - ศาสตร์และศิลป์ในการพูด - การพูดในโอกาสต่างๆ (การพูดเล่าเรื่อง การพูดรายงาน) 	Business