

Summary of Contents for Midterm Exams: M.1 (EP) Semester 2/ Academic Year 2018

Subject	Unit / Topic / Content
Thai	ภาษาพูด – ภาษาเขียน , คำไทย 7 ชนิด , โคลงโลกนิติ
Supplemental Thai	อ่านอย่างไร ภาษาวิวัฒนาการ , การเขียนแสดงความคิดเห็น
Fundamental Mathematics	Measurement and scientific Notation
Supplemental Mathematics	Basic algebra and Algebraic Equation
Fundamental Science	Plant Organs, Human organs, Skeleton, Joints, Food chains, Animal adaptations, Pollution, Energy resources.
Supplemental Science	Animal cells, Plant cells, characteristics of living things, Cells, Tissues and Organs
Fundamental English	Present Simple, Present Continuous, Past Simple, Past Continuous, Conjunction
Supplemental English	Reading Comprehension, Writing, Vocabulary, Direct and Indirect Speech
Fundamental Social Studies	พุทธประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา , การสังคายนาพระพุทธศาสนาเข้าสู่ประเทศไทย , การปฏิบัติตนต่อพระสงฆ์ , การจัดโต๊ะหมู่บูชา , การนำหลักธรรมคำสอนไปประยุกต์ใช้ใน ชีวิตประจำวัน
Supplemental Social	The World, Unit 1, Lessons 7 and 8; Early Indian Civilizations and Early Indian Empires, Pp. 52 - 63
History	พัฒนาการทางการเมือง , การปกครองสุโขทัย , ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการในสมัยสุโขทัย , พัฒนาการด้านเศรษฐกิจของสุโขทัย พัฒนาการด้านวัฒนธรรมและศิลปกรรมของสุโขทัย , ที่ตั้งและสภาพภูมิอากาศ
Career	การประดิษฐ์จากวัสดุท้องถิ่น , วัสดุท้องถิ่น , เครื่องมือเครื่องใช้ในการประดิษฐ์ , การจัดเก็บ , การจัดจำหน่าย
Computer	Create and unit a document about yourself, Organize paragraphs / alignments / columns , Format Fonts and use bullets and textbox.
Chinese Language	บทที่ 7 (คำศัพท์ , บทสนทนา) เลือกคำศัพท์เติมลงในช่องว่าง , ตอบคำถาม , เรียงประโยค , วิเคราะห์ประโยคถูก / ผิด
Health	Adolescence: Introduction, Physical Changes, Emotional Changes, Social Changes, Hygiene among teens, Drug addiction, Drug Abuse, Commonly Abused, Drugs and effect of drugs.
Physical Education	Gymnastics: Forward tuck roll and backward tuck roll
Arts	Isometric Drawing, Perspective in Arts, One point perspective, Two point perspective and Three point perspective.
Thai Music	บุคคลสำคัญทางด้านดนตรีไทย , เพลงพื้นบ้านพื้นเมือง , ประเภทของเพลงไทยเดิม
International Music	วงดนตรีสากล , ทฤษฎีดนตรีสากล , เครื่องหมายกำหนดจังหวะ

หน่วยงานทะเบียนและวัดผล

Summary of Contents for Midterm Exams: M.2 (EP) Semester 2/ Academic Year 2018

Subject	Unit / Topic / Content
Thai	รามเกียรติ์ , การเขียนจดหมายกิจธุระ , กลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า , เรื่องสั้น
Supplemental Thai	โครงการ , การอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ , การอ่านข่าวและประกาศ
Fundamental Mathematics	Real numbers, Square roots and Cube roots
Supplemental Mathematics	Algebraic Fractions and exponents or indices
Fundamental Science	Light: Properties of light, reflection and refraction, colors, mirrors and lens
Supplemental Science	Chemistry: Elements and compounds
Fundamental English	Cambridge Checkpoint Chapter 3, reading comprehension
Supplemental English	Reported Speech, Passives, Present simple, Present continuous, Future, Past perfect, Present perfect
Fundamental Social Studies	การเผยแพร่พุทธศาสนาในอาเซียน , พุทธประวัติ , พุทธสาวก , พุทธสาวิกา , ชาวพุทธตัวอย่าง , พระไตรปิฎก , วันสำคัญ , มารยาทชาวพุทธ
Civics	กฎหมายในชีวิตประจำวัน เช่น กฎหมายอาญา , กฎหมายภาษีเงินได้ , กฎหมายจราจร
Supplemental Social	The World, Unit 2, Lessons 5 and 6; Ancient North Americans and Toltec, Aztec, and Inca. Pp. 110 - 125
History	อาณาจักรอยุธยา (การสถาปนา , การล่มสลาย , พัฒนาการทางการเมือง , เศรษฐกิจ , สังคม , วัฒนธรรม และบุคคลสำคัญ)
Career	การประดิษฐ์ของใช้จากวัสดุในท้องถิ่น , การสร้างสรรค์ชิ้นงานด้วยกระบวนการเทคโนโลยี
Computer	Internet Fundamentals and Seven-Segment LED Displays Project#1, Project#2 , Computer Information Securities and Creating a Digital Thermometer Project#3 , Project#4 , Using the LCD modules Computer Programming Basics and Creating Images on LED Matrix Project#5
Chinese Language	Lesson 11 vocab grammar and text.
Health	Balanced Diet, Food Pyramid, Calories in the body and foods, Maslow's Pyramid: Hierarchy of needs, mental health, Stages of mental health disorders, Types of mental illness
Physical Education	Dodgeball
Arts	Literature: Novel characters, scene, behavior and characteristics, creating white strip: what are comic strip? And how to create a scene?
Thai Music	การแสดงนาฏศิลป์ไทย , ราวมาตรฐาน , โขน
International Music	ทฤษฎีดนตรีสากล , โน้ตลักษณะต่าง ๆ , ลักษณะของวงดนตรี , รูปแบบการจัดวางวงดนตรี

หน่วยงานทะเบียนและวัดผล

Summary of Contents for Midterm Exams: M.3 (EP) Semester 2/ Academic Year 2018

Subject	Unit / Topic / Content
Thai	พระบรมราชาบาท , ประโยคซับซ้อน
Supplemental Thai	หลักการแต่งคำประพันธ์โคลงสี่สุภาพ , การกรอกแบบสมัครงาน , การเขียนโฆษณา , คำคม , คำขวัญ
Fundamental Mathematics	Linear Inequalities and Probability
Supplemental Mathematics	Trigonometry and Height and distance
Fundamental Science	Genetics and Heredity, monohybrid cross
Supplemental Science	Ecosystem
Fundamental English	Describing trends (Verb+adverb/adjective+noun compounds) linking devices (adverbials, conjunctions); Comparing and contrasting (comparative, superlative); sequencing; active/passive voice
Supplemental English	Persuasive/Argumentative Essay
Fundamental Social Studies	การเผยแพร่พุทธศาสนา , พุทธสาวกและชาดก , หลักธรรม , การบริหารจิต , หน้าที่ชาวพุทธ , วันสำคัญและศาสนาอื่น ๆ
Civics	วัฒนธรรม , กฎหมายกับชีวิต
Supplemental Social	Book on iPad, iTunes U; Ancient Greek Olympics.
History	พัฒนาการทางประวัติศาสตร์สมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้นและสมัยปรับปรุงและปฏิรูปประเทศด้านความมั่นคง, การเมืองการปกครอง, เศรษฐกิจและสังคม, ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
Career	การประดิษฐ์บรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ , การออกแบบเทคโนโลยี
Computer	An overview of the computer, Binary system and data presentation , MS-Access , Data structure and algorithms
Chinese Language	Lesson 13, Vocab Grammar and text.
Health	Nutrition and conflict management
Physical Education	Table tennis
Arts	2D and 3D paintings and drawings; depth in arts, ground and perspective, painting shirts, materials and procedures
Thai Music	นาฏยศัพท์และภาษาท่าทาง , ราวมาตรฐาน
International Music	ทฤษฎีดนตรีสากล , ลักษณะของวงดนตรีสากล , วงโยวาทิต , วงเครื่องสาย Orchestra , รูปแบบการจัดวางวงดนตรีให้เหมาะสมกับการแสดง

หน่วยงานทะเบียนและวัดผล

Summary of Contents for Midterm Exams: M.4 (EP) Semester 2 /Academic Year 2018

Subject	Unit / Topic / Content
Mathematics (Fun)	Exponent and Radicals
Mathematics (Sup)	Polynomials
Mathematics (MIS)	Coordinate Geometry, Distance between 2 lines, Distance between line and point, area by coordinates, Line equation
Financial Math	Increase in investment, Free cash flow, Net operating income, Total contribution, Breakeven point.
Science (Fun)	Project reports/lab reports on given experiments
Physics	Equilibrium; work and energy, stress and strain
Biology	Ecology; Behavioral ecology, population growth models
Chemistry	Moles calculations, percent composition, stoichiometry, concentration
English (Fun)	IELTS Reading, Vocab, grammar, writing
English (Sup)	IELTS Vocab , IELTS writing Task 2
English (EIS)	Adjectives, Topic Sentences, Supporting Sentences, Writing a paragraph
Social Studies (Fun)	ความสำคัญของพุทธศาสนา , ศรัทธา – ปัญญา , พุทธศาสนากับวิทยาศาสตร์ , พระไตรปิฎก , หลักธรรม
Social Studies (Sup)	World Geography and You, Unit 7 In detail India, Indonesia and Vietnam.
History	ประเด็นสำคัญในประวัติศาสตร์ไทย , ความเป็นมาของชนชาติไทย , หลักฐานและเกณฑ์ที่ใช้วิเคราะห์ความเป็นคนไทย / ความเป็นไทย
Thai language (Fun)	อิเหนา ตอน “ สีกะหมั่งกุ่มหนึ่ง , นิทานเวตาล , คำราชาศัพท์
Thai Language (Sup)	การเขียนบทความสารคดีเชิงท่องเที่ยว , การเขียนบทความวิเคราะห์ – วิวิจารณ์ , การเขียนสื่อสาร ,การเขียนเพื่องานวารสารและงานนิตยสาร , การวิพากษ์งานเขียน
Japanese (Fun)	การอ่าน เขียน และความหมายตัวอักษรคันจิ N5 – การอ่านจับใจความ N5 – คำศัพท์บทที่ 9 - 11
Japanese (Focus)	ระบุลักษณะนาม ระยะเวลา จำนวนครั้งได้ถูกต้อง – โครงสร้างประโยค การเปรียบเทียบและการถามเปรียบเทียบ – การผันรูปประโยคแบบสุภาพ – การเลือกใช้คำกริยา วิเศษณ์ – คันจิ และคำช่วย – การอ่าน (unseen)
Thai Dance (Fun)	ประวัติเพลงดวงจันทร์วันเพ็ญ , ดวงจันทร์ฝันฟ้า , บูชานักรบ , ดอกไม้ของชาติ , ประวัติ วิเคราะห์ทฤษฎีละคร
Computer	M.4/8 - PHP CRUD operations with MySQL database / M.4/9 – HTML Elements with multimedia / CSS class creation and modification
Health & PE	Stress, loss and suicide, fitness equipment, muscles

หน่วยงานทะเบียนและวัดผล

Summary of Contents for Midterm Exams: M.5 (EP) Semester 2 /Academic Year 2018

Subject	Unit / Topic / Content
Mathematics (Fun)	Arithmetic sequence and Series, Geometric sequence and series, Series in front of sigma
Mathematics (Sup)	Complex Number, Complex numbers in trigonometric form, Power of complex number, Root of complex number, Complex conjugate
Mathematics (MIS)	Quadratics, triangles, Parabola, Imaginary numbers, Function, Word problem, Mode, Mean, Median and Triangles
Accounting Math	Inventory cost, Breakeven point, Income statement.
Science (Fun)	lab reports on given experiments
Physics	Static electricity - Coulomb's Law, electric force, electric field – Gauss's Law; electric flux – Electric Potential Energy – Electric Potential - Capacitance
Biology	Muscular system and Skeletal system
Chemistry	Redox reactions and electrochemistry
English (Fun)	Critical Reading
English (Sup)	Importance of reading for improving English skills, paragraph writing, plagiarism, use of paraphrasing and quotes in writing
English (EIS)	War Poetry
Social Studies (Fun)	คำจำกัดความทาง Economics, ความรู้เบื้องต้นทาง Economics, กระบวนการทาง Economy, โครงสร้างระบบเศรษฐกิจ , เศรษฐกิจพอเพียงและการสหกรณ์
Social Studies (Sup)	World War I – The Great War. Photocopied book.
History	เรื่อง “ ภูมิปัญญาไทย ความหมาย , สาเหตุการเกิด , ลักษณะ , ประเภท, สาขาของภูมิปัญญาไทย
Thai language (Fun)	บทละครพูดคำฉันท์เรื่องมัทนะพาธา , ความคิดกับภาษา , ลักษณะคำประพันธ์ไทย , การเขียนย่อความ
Thai Language (Sup)	ภาษากับวัฒนธรรม , ส่วนนสูกษิต, ปริศนาคำทาย
Japanese (Fun)	การอ่าน เขียน และความหมายตัวอักษรคันจิ N5, N4 – การอ่านจับใจความ N5, N4 – การใช้ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน – การเขียนเรียงความ
Japanese (Focus)	การผันคำกริยารูปสามารถ – การผันรูป - แต่งประโยคจากรูปโดยใช้ไวยากรณ์ บทที่ 26 – 29 – คำนึงและคำช่วย – การอ่าน (unseen)
Thai Dance (Fun)	อัตร่าจิ้งหะ หน้าทับ กลอง , คีตกวีสำคัญของดนตรีไทย
Computer	M.5/8 - PHP user authentication with MySQL database advanced CRUD operation functions M.5/9 – Adobe Illustrator tools for vector graphics creation and modification
Health & PE	Drugs as medicines, Fitness equipment, Muscles

หน่วยงานทะเบียนและวัดผล

Summary of Contents for Midterm Exams: M.6 (EP) Semester 2 /Academic Year 2018

Subject	Unit / Topic / Content
Mathematics (Fun)	Normal distribution; z-scores table; central limit theorem
Mathematics (Sup)	Integration, integration using substitution method, integration by parts and integration in partial fraction
Mathematics (MIS)	Imaginary numbers, trigonometry, parabola, functions, polynomials, circle and triangles
Accounting Math	Marketing strategies, breakeven point, SWOT analysis.
Science (Fun)	FAME Lab, STEM, Disaster Management Cycle and Lab report on given experiments
Physics	Characterize of the atom; Millikan experiments, Bohr's model of the hydrogen atom and Planck's equation
Biology	Plant structure, function, hormones and response
Chemistry	Addition & Condensation Polymers, Polymerization reaction mechanism, polymer uses
English (Fun)	Snow Falling on cedars
English (Sup)	Importance of reading for improving English skills, paragraph and essay writing, use of figurative language to enhance written work
English (EIS)	Academic vocabulary
Social Studies (Fun)	ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีผลต่อการพัฒนาการของมนุษยชาติ , การเปลี่ยนแปลงด้านสังคมและวัฒนธรรมของอารยธรรมตะวันตก , อารยธรรมตะวันตก (ในสมัยโบราณและสมัยกลาง)
Social Studies (Sup)	World Geography and You, Eastern Europe; USSR, Russia, CIS, Poland and Yugoslavia.
History	การปกครองสมัยพระเพทราชา (รัตนโกสินทร์สมัย ร.1 – ร.3 การเมือง เศรษฐกิจและสังคม , การปฏิรูปการสมัย ร.4 – ร.5
Thai language (Fun)	ไตรภูมิพระร่วง , สามัคคีเภทคำฉันท์ , การแต่งคำฉันท์ , สามก๊ก
Thai Language (Sup)	การสื่อสาร , ฟัง พูด อ่าน เขียน
Japanese (Fun)	การอ่าน เขียน และความหมายตัวอักษรคันจิ N5, N4 – การอ่านจับใจความ N5, N4 – การใช้ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน – การเขียนเรียงความ
Japanese (Focus)	ข้อสอบไวยากรณ์รวม (อ้างอิงจากหนังสือไวยากรณ์และการอ่าน สอบวัดระดับ 4; เนื่องจากเรียนเนื้อหาครบแล้ว) – การอ่าน (unseen)
Art – Music (Fun)	ความรู้เรื่องศิลปะ , องค์ประกอบศิลป์
Computer	Introduction Mac Screen, Learn to Pages applications , Learn N to Number applications , Learn to key Note applications
Health & PE	Disabilities

หน่วยงานทะเบียนและวัดผล