

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

Subject	Unit / Topic / Content
Thai	ราชาธิราชตอนสมิงพระรามอาสา, ภาพยนตร์เห่ชมเครื่องควาหวาน, การใช้พจนานุกรม
Supplemental Thai	การพูด, การแต่งกายพียานี่ 11, เพลงกล่อมเด็ก (วรรณกรรมท้องถิ่น)
Fundamental Mathematics	Geometry theorem and Coordinate geometry
Supplemental Mathematics	Properties of quadrilaterals and properties of triangles
Fundamental Science	Rocks and Soil
Supplemental Science	Diversity and classification
Fundamental English	Vocabulary (including meaning of the words), Use of polite language, Connecting different parts of sentences, and Using adverbs in the correct place
Supplemental English	Past tenses (Past simple / Past participle), Affirmative and Negative language, Present Simple and present continuous
Fundamental Social Studies	รัฐธรรมนูญไทย, กลไกการทำงานของอำนาจอธิปไตยตามรัฐธรรมนูญ, กฎหมายใกล้ตัว, สานมิตรภาพกับเพื่อนบ้านของเรา, บทบาทและหน้าที่ของเยาวชนที่มีต่อสังคมและประเทศชาติโดยเน้นจิตสาธารณะ
Supplemental Social Studies	Unit 1 – Lessons 9 and 10: China’s First Dynasties and Chinese Empire
History	พัฒนาการด้านสังคม เศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้, แหล่งอารยธรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
Career	การอาชีพ เจตคติที่ดีต่ออาชีพ , แนวทางเลือกอาชีพ
Computer	Software basics , Toolbars, Menu Commands , Page Formatting, Text Formatting, Image Formatting , Tables, Functions and Formulas, Charts
Chinese Language	บทที่ 8 (คำศัพท์ , บทสนทนา ) ตอบคำถาม , เรียงประโยค , ลำดับขีด , พิจารณาประโยค ถูก / ผิด , เติมคำในช่องว่าง)
Health	First aid, sports injuries and treatment, triangular bandaging
Physical Education	Rules and History of Discus Throw
Arts	Face proportion drawing, portrait expression painting and Thailand visual arts
Thai Music	ลักษณะประเภทของวงดนตรีไทย ในยุคสมัยต่าง ๆ , พิธีไหว้ครูดนตรีไทย , ประเภทของโขน
International Music	ทฤษฎีดนตรีระดับชั้น ม.1 , ลักษณะตัวโน้ต , ค่าของตัวโน้ต

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

Subject	Unit / Topic / Content
Thai	รายงานการศึกษาค้นคว้า , การประชุม , ข้อเท็จจริง , ข้อคิดเห็น , การพูดในโอกาสต่าง ๆ , โคลงสุภาษิต ร.5 , คำราชาศัพท์
Supplemental Thai	การถอดคำประพันธ์ , เพลงพื้นบ้าน , (วรรณกรรมท้องถิ่น)
Fundamental Mathematics	Parallel lines, triangles, and polygons
Supplemental Mathematics	Pythagorean theorem
Fundamental Science	Material change and mixtures
Supplemental Science	Material properties and reaction
Fundamental English	Cambridge Checkpoint book and Cambridge Checkpoint exam material
Supplemental English	Vocabulary and grammar from May to end of February
Fundamental Social Studies	พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย กฎหมายในชีวิตประจำวัน , เหตุการณ์การเมืองการปกครองไทย , สถาบันสังคม , วัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมต่างชาติเอเชีย
Civics	พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย , วัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมต่างชาติในเอเชีย
Supplemental Social Studies	iPad Book and copies: Geography, All about South America
History	การสถาปนากรุงธนบุรี , การเมือง การปกครอง , บุคคลสำคัญ , สังคมและเศรษฐกิจ
Career	งานช่างในบ้าน , การเสริมสร้างประสบการณ์เพื่อเข้าสู่อาชีพ
Computer	Microphone Input , Ultrasonic Sensor, Stepper motor and Computer Programming
Chinese Language	Lesson 12 Vocab grammar and Text.
Health	Rehabilitation, types of drugs, drug related issues injuries and illnesses
Physical Education	Rules of Dodgeball
Arts	Sand arts, Thailand visual arts and international visual arts
Thai Music	เต๋นกำรำเคียว, ยุคสมัยของการละคร , หลักและวิธีการแสดงละคร
International Music	ทฤษฎีดนตรีระดับชั้น ม.2 , ลักษณะตัวโน้ต , ค่าของตัวโน้ต , กีตาร์

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

Subject	Unit / Topic / Content
Thai	อิศรญาณภาษิต , สุภาษิต – คำพังเพย , คำและการใช้คำ
Supplemental Thai	การฟังและการดูอย่างมีวิจารณ์ญาณ , นิทานพื้นบ้าน
Fundamental Mathematics	Statistics and Transformation
Supplemental Mathematics	Circles
Fundamental Science	Solar System; objects in solar system, Stars, Galaxies, Moon phases, Eclipses, and Zodiac
Supplemental Science	Biodiversity, Class of animals, Natural resources, and Pollution
Fundamental English	IELTS Writing Task1 and IELTS Reading
Supplemental English	Descriptive Writing and Narrative Writing
Fundamental Social Studies	คดีอาญาและคดีแพ่ง , ระบอบการปกครองเผด็จการและประชาธิปไตย , สิทธิมนุษยชน , การแก้ปัญหาความขัดแย้ง
Civics	การดำรงชีวิตอย่างมีความสุขในประเทศและสังคมโลก
Supplemental Social Studies	iPad Book, Oceans, Seas, and Rivers – Geography – searching skills. Remember the iPad for the test!!
History	ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทยสมัยรัตนโกสินทร์ , บทบาทของไทยในสมัยประชาธิปไตย
Career	งานช่างในบ้าน , งานอาชีพ
Computer	Binary System (ระบบเลขฐาน) , Database (Table, Relation, ER-Diagram , SQL) , Python Program (Array 1 – 3 D, Stack IF)
Chinese Language	คำศัพท์ 30 ข้อ , จับคู่ประโยค 5 ข้อ , ดูประโยคว่าถูกหรือผิด 5 ข้อ
Health	Safety and First Aid
Physical Education	Rules of serving in Table Tennis
Arts	Silk screen printing project and Thailand visual arts
Thai Music	กลองยาว , การแต่งกายแบบยืนเครื่อง , ตัวพระ – ตัวนาง, นาฏศิลป์และการละคร
International Music	ทฤษฎีดนตรีระดับชั้น ม.3 , ลักษณะตัวโน้ต , ค่าของตัวโน้ต , ประวัติศาสตร์ดนตรี

หน่วยงานทะเบียนและวัดผล

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

Subject	Unit / Topic / Content
Mathematics (Fun)	Relations and Functions
Mathematics (Sup)	Linear programming
Mathematics (MIS)	Conic sections: Circle, parabola, ellipse and hyperbola
Financial Math	Annualized opportunity cost of forgoing discount, working capital management
Science (Fun)	History of invention: A science and technology timeline.
Physics	Momentum, Impulse, conservation of momentum, collision, and Rotational motion
Biology	DNA replication, transcription and translation, RNA types, amino acid, and codons
Chemistry	States of matter and gas laws
English (Fun)	IELTS reading comprehension , vocabulary and grammar from book – complete IELTS unit 6-9
English (Sup)	IELTS Writing Task 1 and 2
English (EIS)	Linking verbs, modals, conditional sentences
Social Studies (Fun)	พระไตรปิฎก / อริยสัจ 4
Social Studies (Sup)	World Geography and You: Unit 8; East Asia and the Pacific
History	อาณาจักรโบราณในประเทศไทย
Thai language (Fun)	การใช้คำและการเพิ่มคำ , มหาเวสสันดร , มงคลสูตรคำฉันท์ , ภาษาเพื่อการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต , การแต่งบทร้อยกรอง
Thai Language (Sup)	การเขียนและวิจารณ์บทความสารคดี , การบรรณาธิการกิจ
Japanese (Fun)	คำอ่านและเขียนคันจิ N5 วลีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การอ่านและการเขียนบทความ
Japanese (Focus)	การผันคำกริยาพื้นฐานพร้อมสำนวนท้ายประโยค / คันจิ คำช่วยและคำแสดงคำถาม / สื่อสาร (การสนทนาและตอบคำถามเกี่ยวกับตนเอง) / การอ่าน (unseen)
Thai Dance (Fun)	ความเป็นมาของการแสดงนาฏศิลป์ไทยและสากล , คุณค่าละครไทย , การประดิษฐ์ท่ารำและการคิดริเริ่มในการแสดงนาฏศิลป์
Computer	M4/9-Web development and design with HTML/CSS , M4/8-PHP systems development, E-commerce system functions
Health & PE	Conflict Management, Tobacco, Thailand Tobacco Laws; Fitness Center Equipment and Muscle Groups

หน่วยงานทะเบียนและวัดผล

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

Subject	Unit / Topic / Content
Mathematics (Fun)	Probability, tree diagram, permutation, and combination
Mathematics (Sup)	Statistics and data, data analysis
Mathematics (MIS)	Trigonometry 1-2-3, Algebraic equations, Quadratic equations, Linear equations, and algebraic fractions
Accounting Math	Computerized accounting system, Gearing, Stock exchange (investment) ratios.
Science (Fun)	Lab Reports
Physics	Electric current; DC current and electromagnetism
Biology	Immune system and Cardiovascular system
Chemistry	Transition metals group 5,6,7
English (Fun)	Scanning for information, eliminating irrelevant information, finding key words, and connotation and context strategy (learning to be concise)
English (Sup)	Writing; Writing structure and Cambridge material FCE and CAE
English (EIS)	Setting and Mood
Social Studies (Fun)	การเงิน/เงินเพื่อ/เงินฝืด / งบประมาณแผ่นดิน / GDP / GNP / การค้าระหว่างประเทศ / FTA / การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ / ASEAN Community / ดุลการชำระเงิน
Social Studies (Sup)	Religion (book on iPad) – Judaism, Christianity, Islam, Hinduism and Buddhism
History	การอนุรักษ์ภูมิปัญญาไทยและวัฒนธรรมไทย
Thai language (Fun)	มหาเวสสันดรชาดก กัณฑ์มัทรี , การพูดในโอกาสต่าง ๆ , การเขียนรายงานเชิงวิชาการ , การเขียนอ้างอิงบรรณานุกรม
Thai Language (Sup)	วรรณกรรมพื้นบ้าน , เพลงพื้นบ้าน
Japanese (Fun)	คำอ่านและเขียนคันจิ N5 และ N4 วิธีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การอ่านและการเขียนบทความ
Japanese (Focus)	การผันคำกริยารูปตั้งใจ คำสั่ง ห้ามปราม พร้อมสำนวนท้ายประโยค (บทที่ 31-35) / แต่งประโยคจากกรุปที่ให้มา (บทที่ 31-35) / คันจิและคำช่วย / การอ่าน (unseen)
Thai Dance (Fun)	หลักการฟ้งเพลง และเครื่องดนตรีสากล
Computer	M5/9-Illustrator tools and vector graphics, M5/8-PHP systems development, Library system functions
Health & PE	Alcohol, Thailand Alcohol Laws, Illegal Drugs; Fitness Center Equipment and Muscle Groups

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

Subject	Unit / Topic / Content
Mathematics (Fun)	Hypothesis Testing
Mathematics (Sup)	Definite Integrals, Area Bounded by a Curves and Lines.
Mathematics (MIS)	Circles and angles, inequalities, algebraic fractions, indices, word problems, mean median range, linear and quadratics, absolute value.
Business Math	Sampling, population and sample, Break-even Point, target market, and social media marketing.
Science (Fun)	Inventions on Eco-friendly and general knowledge about recycling the waste.
Physics	Structures and properties of the nucleus/ Radioactivity; Alpha, Beta and Gamma / Decay constant and half-life.
Biology	Animal Body: plans and evolution (Ch25), Invertebrate and Chordate Evolution and Diversity (Ch26), Animal Systems: Digestion, Respiration, and Circulation (Ch27)
Chemistry	Biomolecules – Carbohydrate, Lipids, Proteins, Nucleic acids (DNA and RNA)
English (Fun)	Snow Falling on Cedars
English (Sup)	Thai culture – writing: Discuss the importance of Thai culture, demonstrate with examples, give opinions, ability to summarise.
English (EIS)	Idioms
Social Studies (Fun)	การเปลี่ยนแปลงด้านสังคม , เศรษฐกิจ และการปกครองของชาติตะวันตก , การปฏิวัติวิทยาศาสตร์ , อุตสาหกรรมและแนวคิดด้านประชาธิปไตยในช่วงคริสต์ศตวรรษที่ 18
Social Studies (Sup)	Pages 191 and 239. Chapter 26 (Kenya) and Chapter 33 (Turkey)
History	ประวัติศาสตร์สมัยใหม่ (ประวัติศาสตร์ไทย) ภูมิปัญญา บุคคลสำคัญในประวัติศาสตร์ไทย
Thai language (Fun)	การอ่านตีความแปลความและขยายความ , คำ – กลุ่มคำ , การสร้างประโยค , ธรรมชาติภาษา , การเขียนรายงานการประชุม , แต่งบทร้อยกรอง
Thai Language (Sup)	ภาษากับเหตุผล , ภาษาโฆษณา
Japanese (Fun)	การใช้ตัวอักษรคันจิ การอ่านและเขียนเรียงความ
Japanese (Focus)	ข้อสอบไวยากรณ์รวม (อ้างอิงจากหนังสือไวยากรณ์และการอ่านสอบวัดระดับและข้อสอบ PAT 7.3) การอ่าน Unseen
Art (Fun)	ลัทธิศิลปะ , ศิลปะสมัยใหม่ , ผลงานศิลปิน
Computer	Introduction Mac Screen Components , Learn to I – Movie application
Health & PE	Murder ball Documentary and Health Benefits of Humor