



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

สอบวันอังคารที่ 5 มีนาคม 2567 / วันพฤหัสบดีที่ 7 มีนาคม 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน 1. รามเกียรติ์ 2. คำราชาศัพท์ 3. การพูดในโอกาสต่าง ๆ 4. โคลงสุภาษิต รัชกาลที่ 5	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/1 – ม.2/2) I: Geological Process on Earth surface 1. Surface water and underground 2. Natural Disaster 3. Layers of the atmosphere
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/1 – ม.2/2) Unit 1: Mean and Data Presentation 1. Dot Diagram 2. Tree-leaf diagram 3. Histograms 4. The Mean, Median and Mode values of the data Unit 2: Solving Quadratic Polynomial Equations 1. Factorization of polynomials using the distributive property 2. Factorization of two single-variable polynomials 3. Factorization of a perfect square degree 2 polynomial 4. Factorization of a degree 2 polynomial that is the difference of squares. ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 – ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สถิติ (2) - แผนภาพจุด - แผนภาพต้นไม้ - ฮิสโทแกรม - ค่ากลางของข้อมูล	II: The Atmosphere 1. Air temperature 2. Pressure and wind 3. Moisture 4. Types of clouds and its description 5. Weather forecasting 6. Storm 7. Global climate change ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 – ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่องลม ฟ้า อากาศ รอบตัว - บรรยากาศ - อุณหภูมิอากาศ - ความกดอากาศและลม - ความชื้น - เมฆและฝน - การพยากรณ์อากาศ - พายุ - การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก
หน่วยการเรียนรู้ 5 การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง - การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองตัวแปรเดียว - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างของกำลังสอง	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies (M2/1 – M.2/2) Unit 3: Christianity and Islam Unit 4: Social Institutions Unit 5: Thai culture and Asian cultures Unit 6: Citizenship and Democracy

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สถิติ (2) - แผนภาพจุด - แผนภาพต้นไม้ - ฮิสโทแกรม - ค่ากลางของข้อมูล หน่วยการเรียนรู้ 5 การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง - การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองตัวแปรเดียว - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างของกำลังสอง ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M2/1 - M2/2) 1. ทฤษฎีบทเศษเหลือ 2. ทฤษฎีบทตัวประกอบ 3. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองแบบใช้สูตรและไม่ใช้สูตร 5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M2/1 - M2/2) Final Exam topic list - for Lyne Sarra-Bournet's classes English M2/1- M2/2 SSE - Code: A22102 English 4 7 March 2024 Topic 1 – Unit 7 Culture and customs Target Vocabulary: . Traditions: chase, concussion, douse, elderly, herd, horns, lap, pour, protest, relieve, respect, sign up, soar, steep, tie . Prohibition and permission: allow, authorize, boycott, censor, exile, prohibit . Groups of animals: flock, herd, pack, pride, school, troop . Dependent prepositions: around, about for, from, in, of, to, with. . Body language: Gestures: beckon, bow, cross your legs, embrace, fold your arms, frown, gesticulate, holds hands, nod, pat somebody on the back/head, point (at somebody/something), raise your hat, shake hands, shake your head, wave goodbye. Grammar: must, mustn't and needn't- first conditional Topic 2 – Unit 8 What if...? Target Vocabulary: . Disasters: catastrophe, chunk, collapse, devastate, erupt, evacuate, flatten, flood, havoc, landslide, plunge, smash, tidal wave, unleash, warning	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ มนุษย์ในสังคมพหุวัฒนธรรม (ม.2/1 – ม.2/6) หน่วยที่ 4 เรียนรู้วัฒนธรรมเอเชีย 4.1 ความคล้ายคลึงและความแตกต่างของวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมของประเทศในภูมิภาคเอเชีย - วัฒนธรรมไทย - วัฒนธรรมของประเทศในภูมิภาคเอเชีย - วัฒนธรรมที่เป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างกัน หน่วยที่ 5 สถาบันทางสังคม 5.1 บทบาทและความสำคัญของสถาบันทางสังคม 5.2 ความสัมพันธ์ของสถาบันทางสังคม หน่วยที่ 6 พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย 6.1 สถานภาพ บทบาท สิทธิเสรีภาพ หน้าที่ในฐานะพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย - สถานภาพ บทบาทหน้าที่ สิทธิ และเสรีภาพของพลเมืองตามวิถีประชาธิปไตย - การปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีตามสถานภาพ บทบาทหน้าที่ สิทธิและเสรีภาพ 6.2 แนวทางส่งเสริมการปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย - คุณค่าของการปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย - แนวทางส่งเสริมการปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย 6.3 เหตุการณ์และการเปลี่ยนแปลงสำคัญในระบอบการปกครองไทย - การเปลี่ยนแปลงการปกครอง พ.ศ.2475 - เหตุการณ์ 14 ตุลาคม พ.ศ.2516 - เหตุการณ์ 6 ตุลาคม พ.ศ.2517 - เหตุการณ์พฤษภาทมิฬ พ.ศ.2535 6.4 หลักการเลือกรับข้อมูลข่าวสารทางการเมือง - สื่อกับการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง - หลักปฏิบัติในการเลือกรับข้อมูลข่าวสาร หน่วยที่ 7 กฎหมายกับตัวเรา 7.1 ความหมายของกฎหมาย 7.2 กระบวนการในการตรากฎหมาย 7.3 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตนเองและครอบครัว - กฎหมายเกี่ยวกับความสามารถของผู้เยาว์ - กฎหมายบัตรประจำตัวประชาชน - กฎหมายแพ่งเกี่ยวกับครอบครัว 7.4 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชุมชนและประเทศโดยสังเขป - กฎหมายอนุรักษธรรมเนียมชาติ - กฎหมายเกี่ยวกับภาษีอากร - กฎหมายแรงงาน - กฎหมายปกครอง
---	---

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ English (M2/1 - M2/2) .Word building: act/action/active. Create/creation, devastation/devastating, devastated, inform/information/informative, predict/prediction, predictable, predictive, protect/protection/protective .Natural phenomena: avalanche, drought, earthquake, hurricane, thunderstorm, tornado .Periods of time: century, decade, fortnight, leap year, millennium, quarter .Water: dribble, drip, irrigate, soak, spill, splash, squirt water Global issues, -en and en: - prefix and suffix Grammar: second conditional . I wish... Description: For each unit, there will be a section on vocabulary definitions and grammar There will be a section on completing sentences with a suitable word. There will be a reading section with true or false statements and completing sentence 5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ ภาษาอังกฤษ (ม.2/3 - ม.2/6) Vocabulary - Vocabulary Unit 7 Culture and customs: Tradition they tried to ban (P.58-59) - Vocabulary Unit 7 Culture and customs: Prohibition and permission (P. 60) - Vocabulary Unit 7 Culture and customs: Body language (P.62) - Vocabulary Unit 8 What if?: Wave power (P.66-67) - Vocabulary Unit 8 What if?: Word building (P.68) - Vocabulary Unit 8 What if?: Natural phenomena (P.68) - Vocabulary Unit 8 What if?: Periods of time (P.68) - Vocabulary Unit 8 What if?: Water (P.68) - Vocabulary Unit 8 What if?: Global issues (P.70) Grammar - Grammar Unit 6 Technology: Future simple; will and be going to (P.51) - Grammar Unit 6 Technology: Zero conditional (P.53) - Grammar Unit 7 Culture and customs: First conditional (P.63) - Grammar Unit 8 What if?: Second conditional (P.69) Unseen reading	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ เอเชียศึกษา (ม.2/1 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พัฒนาการของภูมิภาคเอเชีย - ภูมิภาคเอเชียใต้ 1. สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ของภูมิภาคเอเชียใต้ 2. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ด้านการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม 3. แหล่งอารยธรรมโบราณในภูมิภาคเอเชียใต้ - ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 1. สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 2. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ด้านการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม 3. แหล่งอารยธรรมโบราณในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
---	--