

**โรงเรียนอัสสัมชัญ**  
**เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5**

**วิชา ภาษาไทยพื้นฐาน 3 (ท30103)**

1. ลิลิตตะเลงพ่าย
2. ส่วนประกอบของประโยค
3. คำมูล
4. คำประสม

**วิชา สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 3 (ส30103)**

1. การศึกษาภูมิศาสตร์กายภาพ
  - 1.1 บทนำ
  - 1.2 โลก ดาวเคราะห์ที่ไม่เคยหยุดนิ่ง
  - 1.3 ธรณีภาค อุทกภาค บรรยากาศ และชีวภาค
  - 1.4 บรรพชีวิน
2. ภูมิลักษณะและการแปรภูมิฐาน
  - 2.1 วัฏจักรหินและแร่
  - 2.2 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของแผ่นเปลือกโลก
  - 2.3 ลักษณะภูมิประเทศที่เกิดจากตัวการของภูมิภาคต่างๆ
  - 2.4 ภูมิลักษณะที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของกระบวนการเปลี่ยนแปลงแผ่นเปลือกโลก
  - 2.5 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย
  - 2.6 บรรยากาศภาคเบื้องต้น
3. ภัยธรรมชาติเบื้องต้น
  - 3.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภัยธรรมชาติ
  - 3.2 การประเมินภัยธรรมชาติและประเมินความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ
  - 3.3 แนวทางการรับมือและป้องกันภัยธรรมชาติในชีวิตประจำวัน

**วิชา ประวัติศาสตร์ 3 (ส30109)**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ยุคสมัยและหลักฐานทางประวัติศาสตร์**

- ความสำคัญของเวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ที่แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของมนุษยชาติ
- สร้างองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์โดยใช้วิธีการทางประวัติศาสตร์

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อารยธรรมตะวันตกสมัยโบราณ**

- วิเคราะห์อิทธิพลของอารยธรรมโบราณและการติดต่อระหว่างโลกตะวันออกกับโลกตะวันตกที่มีผลต่อพัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงของโลก

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 พัฒนาการของยุโรปสมัยกลาง**

- วิเคราะห์อิทธิพลของอารยธรรมโบราณและการติดต่อระหว่างโลกตะวันออกกับโลกตะวันตก
- อิทธิพลของคริสต์ศาสนาในยุโรปสมัยกลาง
- การเมือง เศรษฐกิจ สังคม ในยุโรปสมัยกลาง

**วิชา มนุษย์กับสังคม (ส30201)**

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสังคม

**วิชา สรีรวิทยาสัตว์ (ว30247)**

1. การหายใจในระดับเซลล์
  - 1.1 การหายใจแบบใช้ออกซิเจน
  - 1.2 การหายใจแบบไม่ใช้ออกซิเจน
2. ระบบหมุนเวียนโลหิต
  - 2.1 การหมุนเวียนสารของสิ่งมีชีวิต
  - 2.2 หัวใจของมนุษย์
  - 2.3 การทำงานของหัวใจมนุษย์
  - 2.4 หลอดเลือด
  - 2.5 เลือดและหมู่เลือด
3. ระบบน้ำเหลือง
  - 3.1 องค์ประกอบของระบบน้ำเหลือง
  - 3.2 การลำเลียงสารของระบบน้ำเหลือง
  - 3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างระบบน้ำเหลืองกับระบบหมุนเวียนโลหิต
4. ระบบภูมิคุ้มกัน
  - 4.1 ประเภทของระบบภูมิคุ้มกัน
  - 4.2 กลไกการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อโรค
  - 4.3 โรคที่เกี่ยวกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน

**วิชา ชีววิทยาเข้มข้น 2 (ว30242)**

1. การหายใจในระดับเซลล์
  - 1.1 การหายใจแบบใช้ออกซิเจน
  - 1.2 การหายใจแบบไม่ใช้ออกซิเจน
2. ระบบหมุนเวียนโลหิต
  - 2.1 การหมุนเวียนสารของสิ่งมีชีวิต
  - 2.2 หัวใจของมนุษย์
  - 2.3 การทำงานของหัวใจมนุษย์
  - 2.4 หลอดเลือด
  - 2.5 เลือดและหมู่เลือด
3. ระบบน้ำเหลือง
  - 3.1 องค์ประกอบของระบบน้ำเหลือง
  - 3.2 การลำเลียงสารของระบบน้ำเหลือง
  - 3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างระบบน้ำเหลืองกับระบบหมุนเวียนโลหิต
4. ระบบภูมิคุ้มกัน
  - 4.1 ประเภทของระบบภูมิคุ้มกัน
  - 4.2 กลไกการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อโรค

**วิชา เคมีขั้นสูง 2 (ว30227) / วิชา เคมีเพิ่มเติม 2 (ว30222)**

1. ปริมาณสารสัมพันธ์
  - 1.1 การเตรียมสารละลาย
  - 1.2 สมบัติเกี่ยวกับจุดเดือดและจุดเยือกแข็งของสารละลาย
  - 1.3 การคำนวณหาปริมาณสารจากสมการเคมี
2. อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
  - 2.1 ความหมายของอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
  - 2.2 การคำนวณเกี่ยวกับการหาอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

### วิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ (ว30262)

1. แร่
  - 1.1 ความหมายและโครงสร้างทางเคมีของแร่
  - 1.2 สมบัติแร่ทางเคมี
  - 1.3 สมบัติแร่ทางกายภาพ
  - 1.4 วงศ์แร่
2. หิน
  - 2.1 วัฏจักรของหิน
  - 2.2 หินอัคนี, หินตะกอน, หินแปร
  - 2.3 ทรัพยากรเชื้อเพลิงถ่านหิน

### วิชา การเคลื่อนที่แบบพรีอดิกและไฟฟ้าสถิตขั้นสูง (ว30207)

1. คลื่น
  - ธรรมชาติของคลื่น
    - การเกิดคลื่น
    - ชนิดของคลื่น
    - ส่วนประกอบของคลื่น
  - อัตราเร็วของคลื่น
  - พฤติกรรมของคลื่น
    - การสะท้อนของคลื่น
    - การหักเหของคลื่น
    - การเลี้ยวเบนของคลื่น
2. แสงเชิงคลื่น
  - การแทรกสอดของแสงผ่านสลิตคู่
  - การเลี้ยวเบนของแสงผ่านสลิตเดี่ยว
  - การเลี้ยวเบนของแสงผ่านเกรตติง

### วิชา การเคลื่อนที่แบบพรีอดิกและไฟฟ้าสถิต (ว30202)

1. การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิกส์
  - ลักษณะการเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกส์อย่างง่าย
  - ความเร่งและความเร็วของการเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกส์อย่างง่าย
  - ความสัมพันธ์ระหว่างการกระจัด(x) ความเร็ว (v) และความเร่ง (a) ของ SHM กับเวลา
  - คาบการแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย
  - คาบการสั่นของมวลติดสปริง
2. คลื่น
  - ธรรมชาติของคลื่น
    - การเกิดคลื่น
    - ชนิดของคลื่น
    - ส่วนประกอบของคลื่น
  - อัตราเร็วของคลื่น

**วิชา เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูล (ว30106)**

1. ความเป็นมาของนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
2. ทักษะจำเป็นของนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
3. Big Data กับ Thailand 4.0
4. การใช้งานโปรแกรม Google Looker Studio
5. การออกแบบคำถามด้วย Google Forms
6. การออกแบบหน้ารายงาน Dashboard

**วิชา คณิตศาสตร์ชั้นสูง 3 (ค30209) / วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 (ค30203)**

1. ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม
2. ฟังก์ชันตรีโกณมิติและการประยุกต์ (การวัดมุม ถึง กราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ)

**วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 (ค30103)**

1. สถิติ
- ความหมายของวิชาสถิติ ถึง การหาค่ากลางของข้อมูล

**วิชา ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 (อ30103)**

1. Expressions
2. Meaning in Context (CLOSE-UP)
3. Vocabulary
4. Error Identification (Grammar Points in worksheet)
5. Cloze Test (Grammar Points in worksheet)
6. Sentence Completion (Grammar Points in worksheet)
7. Seen Passage (CLOSE-UP)
8. Unseen Passage
9. Grammar Points in worksheet

**วิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ 3 (อ30215) / วิชา ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3 (อ30203)**

1. Suffix & Word Formation
2. Vocabulary
3. Reading Comprehension
4. Situational Dialogue
5. Error Identification
6. General Knowledge from the clip

**วิชา ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3 (อ30233)**

1. Vocabulary
2. Conversation
3. Reading
4. Writing: describing a chart (statements)
5. A. Writing Part 1 fill in the blanks  
B. Writing Part 2 Essay (125 words)

วิชาภาษาฝรั่งเศส 3 : ฝ30203

Festival I : Unité 5 : leçon 17-20

Grammaire

1. Les verbes impersonnels
2. Le futur proche et le futur simple
3. Le comparatif
4. Le pronom "On" (les gens) / v. être en train de.../ v. venir de + infinitif
5. La forme négative : ne...plus / ne...rien / ne...personne
6. Le conditionnel pour exprimer le souhait.
7. L'expression de la cause (parce que) et l'expression du but (pour)

Vocabulaire

1. Le temps / la météo
2. L'emploi du temps
3. Les différences modes de vie
4. Paris : les régions
5. An / année / chaque / chacun / les gens / tout le monde
6. La France et la francophonie

Civilisation

1. Le climat en France
2. L'emploi du temps : métro, boulot, dodo
3. Paris / Provinces
4. La francophonie

วิชา ภาษาจีน 3 (จ30203)

汉语教程 第二册 (上)

题目：第三课：我吃了早饭就来了

第四：我都做对了

第五课：我来了两个多月了

内容：生词·课文·练习

语法：就/才，几/多

要是...就....

虽然...但是....

结果补语

HSK3 บทที่ 1-3

语法点：一直、跟、结果补语（好+ VERB）、一.....点儿也/不、那、其实、趋向补语、V了就了、能.....吗？、还是/或者、V着、会

-คำศัพท์บทที่ 1-3

-reading passage (阅读)

-เรียงประโยคให้ถูกต้อง (连词成句)

