

โรงเรียนอัสสัมชัญ  
เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 2 /2566  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

---

**ท30102           ภาษาไทยพื้นฐาน 2**

1. แลกเปลี่ยนวัฒนธรรม
  - การเพิ่มคำ
  - หัวใจชายหนุ่ม

**ส30102           สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 2**

**พระพุทธศาสนา**

1. พระพุทธศาสนาเป็นศาสนาประชาธิปไตยมาตั้งแต่เริ่มแรก โดยมีพระธรรมวินัยเป็นธรรมนูญหรือกฎหมายสูงสุด และมีความเสมอภาคภายใต้พระธรรมวินัย
  2. ความสำคัญของพระพุทธศาสนาเกี่ยวกับการศึกษาที่สมบูรณ์ การเมือง และสันติภาพ
  3. หลักธรรมในกรอบอริยสัจ 4
    - 3.1 ทุภักข์ : ชั้น 5 โลกธรรม 8
    - 3.2 สมุทัย : นิยาม 5 วิตก 3
    - 3.3 นิโรธ : กาวนา 4
    - 3.4 มรรค : อปริหานิยธรรม 7
- อธิปไตย 3 สาราณียธรรม 6 ทศพิทธราชธรรม 10 มงคล 38 ( การสงเคราะห์บุตร การสงเคราะห์ภรรยา สันโดษ และโลกธรรมถูกต้อง จิตไม่หวั่นไหว)

**หน้าที่พลเมือง**

1. การเมืองการปกครองของไทย
  - 1.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับรัฐ
  - 1.2 หลักการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

**ส30108           ประวัติศาสตร์ 2**

**กรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)**

1. ปัจจัยในการสถาปนารัฐรัตนโกสินทร์
2. รูปแบบการเมืองการปกครองของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)
3. ปัจจัยในการส่งเสริมความเจริญด้านเศรษฐกิจของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)
4. ลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม/วัฒนธรรมของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)

**ค30102           คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2**

1. ความสัมพันธ์

**ค30202           คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2 / ค30208           คณิตศาสตร์ชั้นสูง 2**

1. เมทริกซ์
2. ฟังก์ชัน(ความสัมพันธ์)

**ว30102           เคมีพื้นฐาน**

1. อะตอม ธาตุ และสารประกอบ
2. สมบัติของธาตุและตารางธาตุ
3. พันธะเคมี
4. Atomic Structure
5. The Periodic Table
6. Compound of Life

### ว30104 โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศพื้นฐาน

1. กำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ ทฤษฎีการกำเนิดเอกภพ กาแล็กซีและกาแล็กซีเพื่อนบ้าน
2. กำเนิดและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ สี, อุณหภูมิพื้นผิว, ความสว่าง อันดับความสว่างของดาวฤกษ์
3. หน่วยและระยะทางทางดาราศาสตร์
4. กำเนิดระบบสุริยะ ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ โครงสร้างและปรากฏการณ์บนดวงอาทิตย์
5. เทคโนโลยีอวกาศ
6. History of Astronomy
7. How the Universe Began
8. Galaxies, Milky Way and Solar System
9. Planets, Asteroids and Comets
10. Telescopes and Space Explorations

### ว30105 การออกแบบและเทคโนโลยี

1. ระบบทางเทคโนโลยี
  - ความหมายของเทคโนโลยี (VDO)
  - ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น ๆ (VDO)
  - ระบบทางเทคโนโลยีที่ซับซ้อน
2. การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
  - การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
  - สาเหตุหรือปัจจัยการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
  - ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
3. แนวคิดเชิงคำนวณ
  - ความหมายของแนวคิดเชิงคำนวณ (VDO)
  - โปรแกรม Make code Micro:bit
  - รู้จักคำสั่งของ Micro:bit
  - Flow chart เบื้องต้น
  - ตัวอย่างการนำแนวคิดเชิงคำนวณมาใช้ในการเขียนโปรแกรม



VDOความหมายของ  
เทคโนโลยี



VDOความสัมพันธ์ของ  
เทคโนโลยี



VDOแนวคิดเชิงคำนวณ



PDF เนื้อหาอื่นๆ

**ว30206 ฟิสิกส์กลศาสตร์ขั้นสูง**

1. สมดุลกล
  - สมดุลต่อการเลื่อนที่
  - โมเมนต์ของแรงคู่ควบ
2. แรงเสียดทาน
3. งาน
4. กำลัง
5. พลังงาน

**ว30201 ฟิสิกส์กลศาสตร์**

1. สมดุลกล
  - 1.1 แรงและการหาแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ
  - 1.2 สมดุลต่อการเลื่อนตำแหน่งของวัตถุ
  - 1.3 แรงเสียดทาน
  - 1.4 สมดุลต่อการหมุนของวัตถุและโมเมนต์ของแรง
  - 1.5 โมเมนต์ของแรงคู่ควบ

**ว30246 ชีวเคมีและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต / ว30241**

**ชีววิทยาเข้มข้น 1**

**ความหลากหลายทางชีวภาพ**

- 1.1 ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity)
- 1.2 การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ (Taxonomy)
- 1.3 อาณาจักรสิ่งมีชีวิต
  - อาณาจักรมอเนอรา (Kingdom Monera)
  - อาณาจักรโพรติสตา (Kingdom Protista)
  - อาณาจักรพืช (Kingdom Plantae)
 ( เฉพาะ Phylum Bryophyta ถึง Phylum Pterophyta)

**ว30221 เคมีเพิ่มเติม 1 / ว30226 เคมีขั้นสูง 1**

1. สมบัติของธาตุและสารประกอบ
  - 1.1 สมบัติของธาตุและสารประกอบตามคาบและหมู่
  - 1.2 ตำแหน่งของธาตุและประโยชน์ของธาตุของธาตุในตารางธาตุ
  - 1.3 ธาตุแทรนซิชัน
2. พันธะเคมี
  - 2.1 พันธะไอออนิก
    - การเกิดพันธะไอออนิก
    - พลังงานการเกิดสารประกอบไอออนิก
  - การเขียนสูตรและการเรียกชื่อสารประกอบไอออนิก
  - สมบัติของสารประกอบไอออนิก

**อ30102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2**

Multiple Choices

- CLOSE-UP Textbook Unit 9-10 (Vocabulary and Seen Reading)
- Participle Clause
- Reported Speech
- Conversation

Writing

- Error identification
- Participle Clause
- Reported Speech

**อ30232           ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 2**

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1.Vocabulary Unit 07 | 4. Vocabulary Unit 8-9 |
| 2.Reading Unit 07    | 5. Reading Unit 9      |
| 3. Conversation      | 6. IELTS Writing       |

**อ30202           ภาษาอังกฤษอ่าน เขียน 2 / อ30214   ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ 2**

Multiple Choices

- Vocabulary (21st Century Textbook unit 6-8)
- Seen Reading (21st Century Textbook unit 6-8)
- Tone, Point of view, and Purpose
- Types of Clause
- Unseen Reading

Writing

- Type of clause
- Error Identification

**ฝ30202           ภาษาฝรั่งเศส 2**

Festival I

Unité 3 : Leçon 9-12

Grammaire :

1. v.vouloir
2. C'est.../ Comme + nom, Qu'est-ce que c'est? / Qui c'est?
3. L' article partitif
4. La phrase négative
5. COD, COI, le pronom "on"
6. La caractérisation
7. L'adjectif possessif
8. Le pronom "en" et le pronom "y" de lieu
9. L'impératif

Vocabulaire :

1. Le marché, les fruits et les légumes, le prix et les quantités
2. Nombres jusqu'à cent 3. La cuisine, les plats, les boissons, le restaurant, les goûts, la famille
4. Adjectifs pour décrire, 5. L' appartement, la maison

Civilisation :

1. Le petit déjeuner des Français
2. Le repas en France
3. Téléphone fixe, téléphone portable, internet
4. Être invité chez quelqu'un

จ30202      ภาษาจีน 2

课程:汉语教程第一册(下)

题目: 第 17 课: 你在做什么呢

第 18 课: 我去超市买东西

第 19 课: 可以试试吗?

语法: “一点儿”“有点儿”

“在正在正”

HSK

第 7 课: 你家离公司远吗?

·词汇: 13 个词汇

·副词: 语气副词“还”

: 时间副词“就”

·助词: 语气助词“呢”

·动词: “离”

