

โรงเรียนอัสสัมชัญ
เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



วิชา ภาษาไทยพื้นฐาน 1 (ท21101)

1. สมบัติวรรณคดีและศิลปะการประพันธ์
2. นิราศภูเขาทอง
3. การสร้างคำ

วิชา คณิตศาสตร์ชั้นสูง 1 (ค20213)

1. พหุนาม
 - เอกนาม - เอกนามคล้าย
 - การบวกและการลบเอกนาม, พหุนาม - การคูณและการหารเอกนาม, พหุนาม
2. การแยกตัวประกอบพหุนาม
 - ใช้สมบัติแจกแจง - แบบ 2 วงเล็บ
 - ผลต่างกำลังสอง - โดยวิธีทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์
 - ใช้ทฤษฎีเศษเหลือ

วิชา คณิตศาสตร์สากล 1 (ค20201)

1. Integers
2. Factors and multiples

วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 (ค21101)

1. สมบัติของจำนวนนับ
 - ตัวประกอบของจำนวนนับ - จำนวนเฉพาะของจำนวนนับ
 - การแยกตัวประกอบของจำนวนนับ - การหา ห.ร.ม. ของจำนวนนับ
 - การหา ค.ร.น. ของจำนวนนับ
2. จำนวนเต็ม
 - จำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบและศูนย์ - การเปรียบเทียบจำนวนเต็ม
 - การบวกจำนวนเต็ม - การลบจำนวนเต็ม
 - การคูณจำนวนเต็ม - การหารจำนวนเต็ม
 - สมบัติของจำนวนเต็ม และการนำไปใช้

วิชา วิทยาศาสตร์ชั้นสูง 1 (ว20213)

1. ทักษะกระบวนการและโครงการวิทยาศาสตร์
2. โครงสร้างและส่วนประกอบของเซลล์
3. การลำเลียงสารผ่านเซลล์
4. การแบ่งเซลล์

วิชา วิทยาศาสตร์สากล (ว20201)

1. The cell – A unit of life
2. Organization in living things

วิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ว21101)

1. หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต
 - เซลล์ของสิ่งมีชีวิต
2. กระบวนการในการดำรงชีวิตของพืช (ตอนที่ 1)
 - การแพร่ - ออสโมซิส - การลำเลียงสารของพืช
 - การสังเคราะห์แสง - การคายน้ำของพืช
3. กระบวนการในการดำรงชีวิตของพืช (ตอนที่ 2)
 - กระบวนการสืบพันธุ์พืชดอก - การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืช
 - การตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมของพืช - เทคโนโลยีชีวภาพ

วิชา สังคมศึกษา ศาสนาฯพื้นฐาน 1 (ส21101)

1. การสังคายนา
2. การเผยแผ่พุทธศาสนาเข้าสู่ประเทศไทย
3. ความสำคัญของพระพุทธศาสนาต่อสังคมไทย
4. สรูปพุทธประวัติ การประสูติ เทวทูต 4 การบำเพ็ญทุกรกิริยา
5. เครื่องมือทางภูมิศาสตร์
6. เส้นแบ่งเวลาโลก
7. ลักษณะทางกายภาพประเทศไทย
8. ลักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและประชากรของไทย

วิชา สังคมสากล 1 (ส20201)

1. Unit 1 Characteristics of physical geography of Thailand
2. Unit 3 Geographical tools
 - Definition of a map - Importance of map
 - Type of map - Using a map
 - Reading a map - Presentation of information
 - Using tools in searching for information

วิชา หน้าที่พลเมือง 1 (ส20207)

1. มารยาทไทย
2. ความกตัญญูคุณทวด
3. การแสดงความเคารพ
4. การแต่งกาย
5. ความเป็นไทย

วิชา ประวัติศาสตร์ 1 (ส21102)

1. ความสำคัญของเวลาและช่วงเวลาสำหรับการศึกษาประวัติศาสตร์
2. ความสัมพันธ์และความสำคัญของอดีตที่มีต่อปัจจุบันและอนาคต
3. ตัวอย่างการใช้เวลา ช่วงเวลาและยุคสมัยที่ปรากฏในเอกสารประวัติศาสตร์ไทย
4. ที่มาของศักราชที่ปรากฏในเอกสารประวัติศาสตร์ไทย ได้แก่ จ.ศ./ม.ศ./ร.ศ./พ.ศ./ค.ศ.และฮ.ศ.
5. วิธีการเทียบศักราชต่างๆและตัวอย่างการเทียบ
6. ตัวอย่างการใช้ศักราชต่างๆที่ปรากฏในเอกสารประวัติศาสตร์ไทย
7. ความหมายและความสำคัญของประวัติศาสตร์และวิธีการทางประวัติศาสตร์ที่มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน
8. ตัวอย่างหลักฐานในการศึกษาประวัติศาสตร์ไทยสมัยสุโขทัย ทั้งหลักฐานชั้นต้น-ชั้นรอง
9. นำวิธีการทางประวัติศาสตร์ไปใช้ศึกษาเรื่องราวของประวัติศาสตร์ไทยที่มีอยู่ในท้องถิ่นของตนเองในสมัยใดก็ได้

วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 (ง21102)

1. History of Computer
2. Generations of Computer
3. Input and Output Devices
 - Computer Hardware
 - Computer Software
 - A simple Model of Computer

วิชา ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (อ21101)

1. A – An – The
2. Some & Any
3. How much & How many
4. Adjectives & Adverb
5. Comparison
6. Reading
 - Fact & opinion
 - Cause & Effect
 - Reading comprehension
 - Seen จากหนังสือ Aim – High
 - Unseen

วิชา ภาษาอังกฤษเพิ่มเติม 7 (อ20207)

Vocabulary	Grammar	Topics (reading & writing)
Countries and nationalities	Present simple	Geography
Daily routines	Adverbs of frequency	Daily routines
family	Present continuous	Ordering in a
jobs	Whose?	Restaurant/discussing food
Leisure activities	Countable/Uncountable	Jobs
		My family
		Personal information

วิชา ภาษาอังกฤษเพิ่มเติม 1 (อ20201)

1. Ordinal Numbers and Months
2. Verb "to be"
3. School Subjects
4. Question Words
5. Classroom Vocabulary
6. Present Continuous Vs. Present Simple



โรงเรียนอัสสัมชัญ
 เนื้อหาสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 1/2558
 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

วิชาภาษาไทยพื้นฐาน ๓ (ท๒๒๑๐๑)

๑. สมบัติวรรณคดี
๒. โคลงภาพพระราชพงศาวดาร
๓. ภาษาต่างประเทศ (บาลี-สันสกฤต)

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 (ค22101)

1. อัตราส่วนและร้อยละ
 1. อัตราส่วน
 2. อัตราส่วนที่เท่ากันและการตรวจสอบอัตราส่วน
 3. สัดส่วน
 4. ร้อยละ
 5. การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
2. การวัด
 1. ความเป็นมาของการวัด
 2. การวัดความยาว
 3. การวัดพื้นที่
 4. การวัดปริมาตรและน้ำหนัก
 5. การวัดเวลา
3. แผนภูมิรูปวงกลม
 1. การอ่านแผนภูมิรูปวงกลม
 2. การเขียนแผนภูมิรูปวงกลม

วิชาคณิตศาสตร์สากล 3 (ค20203)

1. Fractions
2. Rational Number
3. Algebraic Expressions

วิชาคณิตศาสตร์ชั้นสูง 3 (ค20215)

1. ทฤษฎีบทพีทาโกรัส
2. บทกลับของทฤษฎีบทพีทาโกรัส
3. ความเท่ากันทุกประการ
 - แบบ ค.ม.ค.
 - แบบ ม.ค.ม.
 - แบบ ค.ค.ค
 - แบบ จ.ค.ค.
 - แบบ ม.ม.ค
4. ความคล้าย

วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3 (ว22101)

หน่วยที่ 1 ชีวิตมนุษย์และสัตว์

1. ระบบย่อยอาหาร
2. ระบบหมุนเวียนเลือด
3. ระบบหายใจ
4. ระบบขับถ่าย
5. ระบบสืบพันธุ์
6. ระบบประสาทและการแสดงพฤติกรรม
7. เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์สัตว์
8. สารอาหาร
9. ความต้องการพลังงานของร่างกาย
10. สารเสพติด
11. ผลของสารเสพติด
12. การป้องกันปัญหาสารเสพติดให้โทษ

วิชาวิทยาศาสตร์สากล 3 (ว20203)

- Unit 4
- Digestive System
- Unit 5
- The Respiratory and Excretory Systems
- Unit 6
- The Circulatory System
- Unit 7
- The Reproductive System

วิชาวิทยาศาสตร์ชั้นสูง 3 (ว20215)

1. วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
2. แรงพุง แรงลอยตัว ความหนาแน่น
3. แรงเสียดทาน
4. โมเมนต์ รอก

วิชาสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 3 (ส22101)

(สาระภูมิศาสตร์)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

เครื่องมือทางภูมิศาสตร์

1. แผนที่
2. Remote Sensing
3. GIS
4. GPS

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

ทวีปยุโรป

1. ลักษณะทางกายภาพของยุโรป
2. ลักษณะภูมิประเทศ
3. ลักษณะภูมิอากาศ พืชพรรณ
4. ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม

(สาระพระพุทธศาสนา)

1. การเผยแผ่พระพุทธศาสนาเข้าสู่ประเทศเพื่อนบ้าน (พม่า, ลาว, กัมพูชา, เวียดนาม, มาเลเซีย, สิงคโปร์, อินโดนีเซีย)
2. ความสำคัญของพระพุทธศาสนาที่ช่วยเสริมสร้างความเข้าใจอันดีกับประเทศเพื่อนบ้าน
 - 2.1 สาราณียธรรม 6
 - 2.2 สังกัตถุ 4
3. ความสำคัญของพระพุทธศาสนาต่อสังคมไทย
 - 3.1 ภาษา
 - 3.2 ศิลปะ
 - 3.3 ประเพณี
 - 3.4 จิตใจ
4. ความสำคัญของพระพุทธศาสนากับการพัฒนาชุมชน
 - 4.1 การพัฒนาชุมชน
 - 4.2 การจัดระเบียบสังคม

(พลิกหน้า)

วิชาหน้าที่พลเมือง 3 (ส20209)

มารยาทไทย

- การแสดงความเคารพ
- การสนทนา
- การแต่งกาย
- การมีสัมมาคารวะ

ขนบธรรมเนียมประเพณีศิลปวัฒนธรรม

วิชาประวัติศาสตร์ 3 (ส22102)

1. หลักฐานทางประวัติศาสตร์
2. หลักฐานปฐมภูมิ หลักฐานทุติยภูมิ
3. วิธีการทางประวัติศาสตร์
4. การนับศักราช

วิชาสังคมสากล 3 (ส20203)

1. เครื่องมือเครื่องใช้ทางภูมิศาสตร์
2. ลักษณะกายภาพทวีปเอเชีย
3. ลักษณะภูมิศาสตร์เอเชีย
4. สังคมวัฒนธรรม (ประชากรในเอเชีย)

วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 (อ22101)

1. identify information about oneself
2. up up and away
3. Fact and opinion
4. present simple VS present continuous
5. present perfect VS past simple
6. Past continuous VS past simple
7. future simple, be going to
8. subject and verb agreement
9. punctuation (comma, question mark, 's)

วิชาการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย 1(ง22102)

Data Communication and Network

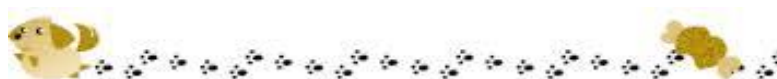
- Elements of data communication
- Transmission Mode
- IP Address and DNS
- Transmission Medium
- Crimping the cable
- Network and Topology
- Computer Network Device

วิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติม 3 (๑20203)

1. Conversation about activities
2. Verb Collocations
3. Create Questions
4. Conversation about activities
5. Gerunds
6. Expressing Likes & Dislikes
7. Fun Places
8. Conversation about Likes & Dislikes
9. Sentosa Island
10. Present Continuous Grammar
11. Create Present Continuous Sentences

วิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติม 9 (๑20209)

<u>Vocabulary</u>	<u>Grammar</u>	<u>Topic</u>
Personality Adjectives	pres simple/continuous	Family
Jobs	state verbs	Music
Music and Musical instruments	past simple irregular verbs	Film
Adjectives of Opinion	past simple/continuous	Jobs
Family and relationships	going to and will	personal information
British/American English	comparison adjectives	
	wh- questions	



โรงเรียนอัสสัมชัญ
เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วิชาภาษาไทยพื้นฐาน 5 (ท23101)

1. สมบัติวรรณคดีไทย
2. บทละครพูดเรื่องเหินแก่ลูก
3. ระดับภาษา

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 (ค23101)

1. ปริมาตรและพื้นที่ผิว
2. กราฟ
3. ระบบสมการเชิงเส้น

วิชาคณิตศาสตร์สากล 5 (ค20205)

Unit 1

Topic: Factorisation of Polynomial

1. Polynomial
2. Factorisation using the difference of two squares
3. Factorisation of the perfect square polynomials
4. Factorisation by completing the square
5. Factorisation of sum and difference of cubes
6. Remainder theorem and Factor theorem
7. Factorisation by Factor theorem

Followed by long division

Unit 2

Topic: Quadratic equations

วิชาคณิตศาสตร์ขั้นสูง 5 (ค20217)

1. เซต
2. ตรรกศาสตร์

วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 5 (ว23101)

1. การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
 - 1.1 โครโมโซม
 - 1.2 สารพันธุกรรมและกระบวนการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
 - 1.3 ความผิดปกติและโรคทางพันธุกรรม
2. ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม
 - 2.1 สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ
 - 2.2 ความสัมพันธ์ในระบบนิเวศ

วิชาวิทยาศาสตร์ชั้นสูง 5 (ว20217)

1. เทคโนโลยีชีวภาพ
 - 1.1 ความหมายของเทคโนโลยีชีวภาพ
 - 1.2 ประเภทของเทคโนโลยีชีวภาพ
 - 1.3 ประโยชน์ของเทคโนโลยีชีวภาพ
 - 1.4 ตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
2. พันธุวิศวกรรม (GMO)
 - 2.1 ความหมายของพันธุวิศวกรรม
 - 2.2 ประโยชน์ของพันธุวิศวกรรมที่มีต่อสิ่งมีชีวิต
 - 2.3 ผลกระทบของพันธุวิศวกรรมต่อสิ่งมีชีวิต
 - 2.4 ตัวอย่างผลผลิตของพันธุวิศวกรรม

วิชาวิทยาศาสตร์สากล 5 (ว20205)

Unit 1 Physical Quantities, Units and Measurements

Unit 2 Kinematics

วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมพื้นฐาน 5 (ส23101)

เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ แผนที่, GIS, GPS, Remote Sensing

- ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจอเมริกาเหนือ-ใต้
- ลักษณะทางกายภาพของอเมริกาเหนือ
- ลักษณะทางกายภาพของอเมริกาใต้
- สิ่งแวดล้อมใหม่ของอเมริกาเหนือ
- สิ่งแวดล้อมใหม่ของอเมริกาใต้
- แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเหนือ-ใต้
- ปัญหาสิ่งแวดล้อมอเมริกาเหนือ
- ปัญหาสิ่งแวดล้อมอเมริกาใต้
- ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมในอเมริกาเหนือ-ใต้ต่อประเทศไทย

วิชาหน้าที่พลเมือง (ส20211)

หน่วยที่ 1

- มารยาทไทย
- ความเชื่อเพื่อพ่อแม่และเสียสละต่อสังคม
- ขนบธรรมเนียม ประเพณี ศิลปะวรรณกรรมและภูมิปัญญาไทย

หน่วยที่ 2 รักชาติ ยึดมั่นในศาสนาและเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์

- ความรักชาติ
- การยึดมั่นในศาสนา

วิชาสังคมสากล 5 (ส20205)

- The Continents of Europe, North America, South America and Africa
- The Society and Culture of Europe, North America, South America and Africa

วิชาประวัติศาสตร์ 5 (ส23102)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 “วิธีการทางประวัติศาสตร์”

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 “พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ไทยสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น”

วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5 (อ23101)

Grammar and Vocabulary

- Parts of speech
- Verbs and Tenses
- Order of Adjective
- Vocabulary Aim High unit 1,2,3

Reading

- My World of English Secondary 3
 - + Fact and Opinion
- Aim High
 - + Somebody is watching you
 - + Unknown white male
 - + A man's world?

Writing

- Active and Passive Voice

วิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติม 5 (อ20205)

- Personality Types
- Personality Strengths & Weaknesses
- AC & Compound Adjectives
- Personality & Compound Adjectives in Context
- Superlative Adjective Understanding
- Every Day English Questions
- Pronunciation Awareness 'L' Sound
- Leadership Discussion
- Comparative Adjectives
- Personality Change

วิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติม 11 (อ20211)

<u>Vocabulary</u>	<u>Grammar/ Functions</u>	<u>Topic</u>
clothes- styles, accessories, patterns jobs adjectives to describe jobs	pres simple/continuous present perfect/past simple Present Perfect + for/since comparative adjectives adjective intensifiers a bit, far, a lot more etc past simple irregular forms past continuous/past simple (when/while)	shopping fashion dangerous jobs what job you would like to do in the future comparing jobs personal experiences biography (constructing a biography of a famous person from a timeline)

วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ง23102)

1. ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. HTML (โครงสร้างภาษา HTML)
3. JavaScript (คำสั่งภาษา JavaScript เบื้องต้น)
4. Variables (การตั้งชื่อตัวแปร)
5. Operators (ตัวดำเนินการ)
6. Algorithm (กระบวนการแก้ปัญหา)
7. Flowchart (การเขียนผังงาน)



โรงเรียนอัสสัมชัญ
เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 /2558
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ท30101 ภาษาไทยพื้นฐาน 1

- การออกเสียงคำ
- อีเหนา ตอนสี่กะหม้งกุนึ่ง
- การรับสารด้วยการอ่าน
- การส่งสารด้วยการอ่าน

ท30201 การอ่าน

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการอ่าน

การพิจารณาวิจารณ์

- หลักเกณฑ์การพิจารณาวิจารณ์ร้อยแก้ว
- หลักเกณฑ์การพิจารณาวิจารณ์ร้อยกรอง

ส30101 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 1

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสังคม

1. โครงสร้างทางสังคม

- การจัดระเบียบทางสังคม - สถาบันทางสังคม
- การขัดเกลาทางสังคม - การเปลี่ยนแปลงทางสังคม

2. ลักษณะและความสำคัญของวัฒนธรรมไทย

- การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงและอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย
- ความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมสากล
- วิธีการเลือกรับวัฒนธรรมสากล

พระพุทธศาสนา

1. ลักษณะสังคมชมพูทวีปและคติความเชื่อทางศาสนาสมัยก่อนพระพุทธเจ้า
2. พระพุทธเจ้าในฐานะเป็นมนุษย์ผู้ฝึกตน ได้อย่างสูงสุด
3. การก่อตั้งพระพุทธศาสนา วิธีการสอน และการเผยแผ่

ส30107 ประวัติศาสตร์ 1

- ความหมายของประวัติศาสตร์ - ยุคสมัยทางประวัติศาสตร์
- เวลาและความสำคัญทางประวัติศาสตร์ - หลักฐานและความสำคัญทางประวัติศาสตร์
- ขั้นตอนวิธีการทางประวัติศาสตร์ - คุณค่าและประโยชน์ของวิธีการทางประวัติศาสตร์
- ที่มาชนชาติไทย

ว30101 ฟิสิกส์พื้นฐาน

ภาษาไทย

1. การเคลื่อนที่แนวเส้นตรงใน 1 มิติ
 - 1.1 ปริมาณการเคลื่อนที่
 - 1.2 การเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงในแนวราบด้วยความเร่งคงตัว
 - 1.3 การเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงในแนวตั้งด้วยความเร่งโน้มถ่วงที่คงตัว
2. การเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง
 - 2.1 การเคลื่อนที่ในแนวระดับและแนวตั้งของการเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง
 - 2.2 การกระจัดและความเร็วของวัตถุของการเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง
 - 2.3 การเคลื่อนที่ของวัตถุที่ความเร็วต้นทำมุมกับแนวระดับ

ภาษาอังกฤษ

1. Distance and Displacement
2. Speed and Velocity
3. Acceleration
4. Projectile Motion
5. Circular Motion
6. Simple Harmonic Motion
7. Electromagnetism

ว30102 เคมีพื้นฐาน

1. อะตอมและตารางธาตุ
 - 1.1 โครงสร้างอะตอม
 - 1.1.1 แบบจำลองอะตอม
 - 1.1.2 อนุภาคมูลฐานของอะตอมและสัญลักษณ์นิวเคลียร์
 - 1.1.3 การจัดเรียงอิเล็กตรอนในอะตอม
 - 1.2 ตารางธาตุและสมบัติของธาตุและสารประกอบ
 - 1.2.1 วิวัฒนาการของการสร้างตารางธาตุ
 - 1.2.2 สมบัติของธาตุตามหมู่และตามคาบ
 - 1.3 พันธะเคมี
 - 1.3.1 พันธะอิกอนิก
 - 1.3.2 พันธะโคเวเลนต์
 - 1.3.3 พันธะโลหะ
 - 1.3.4 สมบัติบางประการของสารกับแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคสาร

ว30103 ชีววิทยาพื้นฐาน

1. การรักษาคูคลักษณ์ของสิ่งมีชีวิต

- โครงสร้างของเซลล์ - การลำเลียงสารผ่านเซลล์ - การแบ่งเซลล์
2. การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

ว30104 โลก ดาราศาสตร์พื้นฐาน

1. ทฤษฎีการกำเนิดเอกภพ
2. อนุภาคพื้นฐานของเอกภพ
3. กาแล็กซี
4. ดาวฤกษ์
5. ระบบสุริยะ

อ30201 ภาษาอังกฤษอ่าน เขียน 1 / อ30207

ภาษาอังกฤษเพื่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา 1

Skills for Success

- Unit 1: How did you get your name?
- Unit 4: What are the benefit of positive thinking?
- Unit 6: Who makes you laugh?

Grammar

- Present Simple, Present Continuous and Present Perfect
- Past Simple, Past Continuous and Past Perfect
- Usage of ‘when’
- Subject – Verb Agreement
- Parts of Speech
- Word Formation
- Error Detection

Reading

- Seen Passage (Unit 1, 4, 6)
- Unseen Passage

Main Idea Guessing Word Meaning from Context Clue

ฝ30201 ภาษาฝรั่งเศส 1

Unité 1 : Premiers contacts (Leçon 1-4)

Grammaire : l’ordre des mots dans la phrase, c’est+nom de personne,
c’est+pronom tonique, l’article indéfini et défini, masculine et féminin des noms et des adjectifs, les pronoms de
sujet, conjugaison des verbes, c’est un... / il est...

Vocabulaire : salutations, adjectifs de nationalité, les adjectifs pour décrire
quelqu’un, les goûts

Civilisations : Paris 20 arrondissements
La symbolique des couleurs en France
S’installer en France

จ30201 ภาษาจีน 1

- ฟินอิน ความสำคัญของฟินอิน และความรู้อื่นๆเกี่ยวกับภาษาจีน
- การดูวันที่ วันทั้ง 7 และเดือนทั้ง 12
- ลำดับขีดของอักษรจีน
- การลดรูปและเปลี่ยนรูปของสระในภาษาจีน
- ชื่อภาษาและประเทศต่างๆ



โรงเรียนอัสสัมชัญ
เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5



วิชา ภาษาไทยพื้นฐาน 3 (ท30103)

1. ส่วนประกอบของภาษา (เสียงพยัญชนะ เสียงสระ และเสียงวรรณยุกต์)
2. การสร้างคำ (คำประสม คำซ้อน คำซ้ำ คำสมาสและคำสนธิ)
3. คำและสำนวน (เน้นความหมายตายตัว – ความหมายเชิงอุปมา – ความหมายนัยตรง ความหมายนัยประหวัค)
4. การใช้คำราชาศัพท์และคำสุภาพ
5. อิทธิพลของภาษาต่างประเทศและภาษาถิ่นที่มีต่อภาษาไทย (คำยืมภาษาต่างประเทศ เช่น บาลีสันสกฤต เขมร อังกฤษ ฯลฯ)
6. ลักษณะคำประพันธ์และคำศัพท์
7. ความหมายของชื่อเรื่องลิลิตตะเลงพ่ายหรือสรูปความจากคำประพันธ์
8. คุณค่าด้านวรรณศิลป์
9. คุณค่าด้านสังคม เช่น ตัวละคร
10. ข้อคิดที่ได้ประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

วิชา การใช้ภาษา (ท30203)

1. คำและความหมาย
- การใช้คำในภาษา - วิเคราะห์การใช้คำจากสื่อ
2. การใช้คำและกลุ่มคำ
- การสังเกตคำไทยแท้ - การใช้กลุ่มคำ
- คำที่มีความหมายนัยตรงและนัยประหวัค - วิเคราะห์การใช้คำในสื่อ
3. การใช้ประโยค
- การใช้ประโยคภาษาไทย - การเขียนเรื่องราว
- การเรียบเรียงประโยค

วิชา ประวัติศาสตร์ 3 (ส30109)

1. วิเคราะห์ประเด็นสำคัญของประวัติศาสตร์ไทย
- เทียบศักราช - ลักษณะทางภูมิศาสตร์กายภาพของแต่ละยุคสมัย
- การแบ่งยุคสมัย ปวศ. - ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของแต่ละยุค
- หลักฐานและความสำคัญของวิชา ปวศ.

(พลิกหน้า)

วิชา สังคมศึกษาศาสนาและวัฒนธรรมพื้นฐาน 3 (ส30103)

1. การตรัสรู้, ก่อตั้ง, วิธีการสอนและการเผยแผ่พระพุทธศาสนา
2. ลักษณะประชากรชาวไทยในพระพุทธศาสนา
3. การฝึกอบรมตน, แนวคิด, หลักการของพุทธศาสนาและวิทยาศาสตร์
4. หลักธรรมกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
5. หลักธรรมในกรอบอริยสัจ 4
6. กรรม กฎแห่งกรรมและวิบากกรรม
7. ภูมิประเทศ
8. ภูมิอากาศ
9. ธรณีวิทยา
10. ความสำคัญของพระพุทธศาสนา
11. คุณค่าแลการปฏิบัติตามหน้าที่ชาวพุทธ
12. พระไตรปิฎก
13. การบริหารจัดการ
14. ศาสนาสากล
15. การประยุกต์หลักธรรมไปใช้ในการดำเนินชีวิต
16. ภูมิศาสตร์กายภาพ
17. Unit 1 Physical Features of Thailand
18. Unit 2 Geographic Features of other region
19. Unit 5 Chao Phraya : The River of Kings
20. Unit 6 A Thailand's Physical Geography

วิชา ประวัติศาสตร์ 4 (ส30110)

เหตุการณ์สำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม

1. กิจกรรมทางเศรษฐกิจสมัยก่อนประวัติศาสตร์และสมัยประวัติศาสตร์
 - 1.1 เศรษฐกิจไทยสมัยสุโขทัย
 - 1.2 เศรษฐกิจไทยสมัยอยุธยา
2. โครงสร้างทางเศรษฐกิจของสังคมตะวันตกสมัยประวัติศาสตร์
 - 2.1 ก่อนการปฏิวัติอุตสาหกรรม
 - 2.2 หลังการปฏิวัติอุตสาหกรรม
 - 2.3 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจต่อสังคมโลกและสังคมไทย
3. เศรษฐกิจหลังสงครามโลกครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2
 - 3.1 สาเหตุของการนำไปสู่สงคราม
 - 3.2 สภาวะของสงครามส่งผลกระทบต่อสังคมโลกและสังคมไทย

4. แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์สมัยต่างๆ

4.1 แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ของชาติตะวันตกที่มีแนวโน้มต่อการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมทางเศรษฐกิจของไทยในแต่ละสมัย

5. วิเคราะห์ลักษณะพัฒนาการทางเศรษฐกิจไทยสมัยรัตนโกสินทร์

5.1 พัฒนาการทางเศรษฐกิจก่อน-หลังลงนามในสนธิสัญญาเบาว์ริง พ.ศ. 2398

5.2 พัฒนาการทางเศรษฐกิจยุคปฏิรูป (ร.4 – ร.6)

5.3 ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพัฒนาการทางเศรษฐกิจของไทยภายหลังจากสนธิสัญญาเบาว์ริง

วิชา ชีววิทยา 2 (ว30242) / วิชา ชีววิทยาระดับสูง 2 (ว30252)

1. การสลายอาหารเพื่อให้ได้พลังงาน

- การสลายโมเลกุลของสารอาหารแบบใช้ออกซิเจน
- การสลายโมเลกุลของสารอาหารแบบไม่ใช้ออกซิเจน

2. ระบบการหายใจ

- โครงสร้างที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนแก๊สของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวและของสัตว์
- โครงสร้างที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนแก๊สของคน

3. ระบบหมุนเวียน

- การลำเลียงสารในร่างกายของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว และของสัตว์
- การลำเลียงสารในร่างกายของคน

วิชา เคมีพื้นฐาน (ว30102)

1. อะตอมและตารางธาตุ

1.1 โครงสร้างอะตอม

- แบบจำลองอะตอม - การจัดเรียงอิเล็กตรอนในอะตอม
- อนุภาคมูลฐานของอะตอมและสัญลักษณ์นิวเคลียร์

1.2 ตารางธาตุและสมบัติของธาตุและสารประกอบ

- วิวัฒนาการของการสร้างตารางธาตุ - สมบัติของธาตุตามหมู่และตามคาบ

1.3 พันธะเคมี

- พันธะไอออนิก - พันธะโลหะ
- พันธะโคเวเลนต์ - สมบัติบางประการของสารกับแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคสาร

วิชา เคมี 2 (ว30222) / วิชา เคมีประยุกต์ 2 (ว30227)

1. คำนวณหาปริมาณสารจากสมการเคมี

2. การเตรียมสารละลาย

3. สมบัติคอลลิเกทีฟของสารละลาย

4. ปริมาณสัมพัทธ์ของก๊าซ การหาสูตรเอมพิริคัลและสูตรโมเลกุล

5. อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

วิชา ฟิสิกส์เพื่อการพัฒนา 2 (ว30207) / วิชา ฟิสิกส์ 2 (ว30202)

1. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย
 - การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายของวัตถุติดปลายสปริง
 - การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายเทียบกับการเคลื่อนที่แบบวงกลม
 - การแกว่งของลูกตุ้มอย่างง่าย
2. ปรากฏการณ์คลื่นในชีวิตประจำวัน
 - ส่วนต่างๆ ของคลื่น - เฟสของคลื่น
 - สมบัติการสะท้อน - สมบัติการหักเห

วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 (ค30103)

1. ลำดับและอนุกรม
 - ลำดับจำกัด - อนุกรมจำกัด

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

1. ฟังก์ชันเอ็กซ์โพเนนเชียล และฟังก์ชันลอการิทึม
2. ฟังก์ชันตรีโกณมิติ
 - ฟังก์ชันตรีโกณมิติ - การแก้สมการที่อยู่ในรูปฟังก์ชันตรีโกณมิติ
 - การอ่านค่าจากตาราง - กราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ

วิชา ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 (อ30103)

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Parts of speech | 8. Conversations |
| 2. Adjective order / Comparison | 9. Vocabulary & Reading passages |
| 3. Connectives | 10. Tenses |
| 4. Non-finite verbs (Infinitives, Gerunds and Participles) | 11. Question tags |
| 5. Prefixes & Suffixes | 12. Unit 1: Caught on Camera |
| 6. Pronunciation of "ed" | 13. Unit 2: Looking back |
| 7. Agreement of Subjects and Verbs | 14. Unit 4: Body and mind |

วิชา ภาษาอังกฤษอ่าน เขียน 3 (อ30203) / วิชา ภาษาอังกฤษเพื่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา 3 (อ30209)

1. Verb (Gerunds, Infinitives, Participles)
2. Subject – Verb Agreement
3. Main Idea
4. Vocabulary in Context
5. Reading Comprehension
6. Tenses
7. Part of speech

วิชา การเขียนโปรแกรม (ง30102)

1. Introdution
 - History (ประวัติความเป็นมาของ HTML และ JavaScript)
 - Flowchart Symbols, Algorithm, Pseudocode
2. HTML and JavaScript
 - Programming Process (กระบวนการเขียนโปรแกรม)
 - Structures and Writing codes (โครงสร้าง และวิธีการเขียนโปรแกรม)
 - Variables and Operators (การกำหนดตัวแปร, ตัวดำเนินการ)
3. Conditional Statements (การกำหนดเงื่อนไข หรือคำสั่ง)
 - If statement
 - If else statement
 - If else if statement
4. Pop-up boxes (การสร้างกล่องโต้ตอบ)

วิชา ภาษาฝรั่งเศส 3 (ฝ30203)

Unité 5 : Premiers contacts (Leçon 17-20)

Grammaire : les verbes impersonnels, le futur proche et le futur simple, Le comparatif, le pronom “on” (les gens), être en train de... venir de+infinitif, la forme negative : ne...plus / ne...rien / ne...personne, le conditionnel pour exprimer le souhait, l’expression de la cause : parce que+verbe, l’expression du but : pour+infinitif

Vocabulaire : le temps, la météo, l’emploi du temps, les differences de modes de vie, Paris, les regions, an, année, chaque, chacun, les gens, tout le monde

Civilisations : Le climat en France
L’emploi du temps : métro, boulot, restau, dodo
Paris / province
La francophonie.

วิชาภาษาจีน จ30203

- 怎么+动词
- 顺便, 连动句
- 太+形容词, 动词的重叠, 又....又
- “有点儿”和“一点儿”
- 属.....十二个生肖
- 年, 月, 日



โรงเรียนอัสสัมชัญ
เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

วิชาภาษาไทยพื้นฐาน 5 (ท30105)

- | | |
|---|--------------------|
| 1. สามก๊ก ตอนกวนอูไปรับราชการกับโจโฉ | 2. กาพย์เห่เรือ |
| 3. พันธกิจทางภาษา | 4. ธรรมชาติของภาษา |
| 5. ระดับภาษา | 6. ราชาศัพท์ |
| 7. เสภาเรื่องขุนช้างขุนแผน ตอนขุนช้างถวายฎีกา | |

วิชาหลักภาษาไทย (ท30205)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ธรรมชาติของภาษา

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| - ความหมายประเภทวรรณกรรม | - องค์ประกอบของภาษา |
| - ลักษณะภาษาไทย - | เสียงในภาษาไทยและอักษรไทย |

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การยืมคำภาษาต่างประเทศมาใช้และการสร้างคำ

- | | |
|--|---|
| - อิทธิพลภาษาต่างประเทศที่มีต่อภาษาไทย - | การสร้างคำตามวิธีการของภาษาบาลี – สันสกฤต |
| - การสร้างคำตามวิธีการของภาษาเขมร - | การสร้างคำตามวิธีการของภาษาไทย |

วิชาระบบคอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล (ง30103)

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. History of Computer & Computer Technology | 3. History of Internet |
| 2. Computer System | 4. Computer Network |
| - hardware | - Characteristics of Network |
| - software | - Network Topology |
| | - Protocol |
| | - Network Architecture |
| | - Network Security |

วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมพื้นฐาน 5 (ส30105)

- | | |
|---------------------|-------------|
| 1. อารยธรรมตะวันตก | |
| 1.1 เมโสโปเตเมีย | 1.3 กรีก |
| 1.2 อียิปต์ | 1.4 โรมัน |
| 2. อารยธรรมตะวันออก | |
| 1.1 จีน | 1.3 ญี่ปุ่น |
| 1.2 อินเดีย | |

วิชาสกลวรรณคดีศึกษา (ส30205)

- ศาสนาสากล - ภูมิศาสตร์กายภาพ
- ภูมิศาสตร์มนุษย์ - การเมืองการปกครอง

วิชาบูรณาการวิทยาศาสตร์ 1 (ว30281)

ชีววิทยา

1. การถ่ายทอดทางพันธุกรรม

- การผสมโดยพิจารณาเพียงลักษณะเดียว - ลักษณะเด่นไม่สมบูรณ์
- หมู่เลือด - ยีนในโครโมโซมเพศ

2. ระบบนิเวศ

- ห่วงโซ่อาหารและสายใยอาหาร - ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ

เคมี

อะตอมและตารางธาตุ

1. โครงสร้างอะตอม

- แบบจำลองอะตอม -

- อนุภาคมูลฐานของอะตอมและสัญลักษณ์นิวเคลียร์ -
- การจัดเรียงอิเล็กตรอนในอะตอม

2. ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ และสารประกอบ

วิวัฒนาการของการสร้างตารางธาตุ

สมบัติของธาตุตามหมู่และตามคาบ

ฟิสิกส์

1. การเคลื่อนที่ใน 1 มิติ

- ระยะทางและระยะกระจัด -
- อัตราเร็วและความเร็ว -
- ความเร่ง -
- การเคลื่อนที่แนวเส้นตรงในแนวราบ
- การเคลื่อนที่แนวเส้นตรงในแนวตั้ง

2. การเคลื่อนที่แบบต่าง ๆ

การเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง

การเคลื่อนที่แบบวงกลม

การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย

วิชาเคมี 4 (ว30224)

กรด – เบส

- สารละลายอิเล็กโทรไลต์ -
- ทฤษฎีกรดและเบส -
- การแตกตัวของกรดและเบส -
- pH ของสารละลาย -
- ปฏิกิริยาของกรดและเบส
- สารละลายบัฟเฟอร์ -

สารละลายกรดและสารละลายเบส

คู่กรด – เบส

การแตกตัวเป็นไอออนของน้ำ

อินดิเคเตอร์สำหรับกรด – เบส

- การไทเทรตกรด – เบส

สารละลายกรด – เบสในชีวิตประจำวันและในสิ่งมีชีวิต

วิชาเคมีประยุกต์ 4 (ว30229)

กรด – เบส

- สารละลายอิเล็กโทรไลต์และนอนอิเล็กโทรไลต์ - สารละลายกรดและสารละลายเบส
- ทฤษฎีกรดและเบส - คู่กรด – เบส
- การแตกตัวของกรดและเบส - การแตกตัวเป็นไอออนของน้ำ
- pH ของสารละลาย - อินดิเคเตอร์สำหรับกรด – เบส
- ปฏิกิริยาของกรดและเบส – ปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส - การไทเทรตกรด – เบส
- สารละลายบัฟเฟอร์ - สารละลายกรด – เบสในชีวิตประจำวันและในสิ่งมีชีวิต

วิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 4 (ว30249) / วิชาชีววิทยา 4 (ว30244)

- ระบบประสาทและอวัยวะรับสัมผัส
- ระบบต่อมไร้ท่อ

วิชาฟิสิกส์เพื่อการพัฒนา 4 (ว30209) / วิชาฟิสิกส์ 4 (ว30204)

- 1. แรงลอยตัว
- 2. สมการแบร์นูลลี
- 3. ความร้อน
- 4. ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 (ค30105)

- 1. เซต
- 2. จำนวนจริง
- 3. อัตราส่วนตรีโกณมิติ

วิชาคณิตศาสตร์ขั้นสูง 5 (ค30211) / วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 (ค30205)

- 1. แคลคูลัสเบื้องต้น
- 2. ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์
- 3. กำหนดการเชิงเส้น

วิชาภาษาอังกฤษเพื่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา 5 (อ30211)

My World of English Secondary 6

- Reading for Main Ideas (2.1)
- Word Meanings from Context Clues (2.2)
- Making Inferences (2.3)
- Drawing Conclusions (2.4)
- Reading passages
- Vocabulary
- Affixes
- Parts of speech
- World Formation
- Connectives

วิชาภาษาอังกฤษอ่าน เขียน 5 (อ30205)

- Contextual Analysis
- Word Building
- Error Identification
- Word Part
- Odd Word Out
- Reading Comprehension
- Cloze test
- Grammar & Structure

วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5 (อ30105)

หนังสือ Solutions : Upper – Intermediate Student’s Book

Unit 1

Vocabulary

- personality traits
- synonym & antonym

Preposition

Grammar

- Present Perfect & Present Perfect Continuous
- Gerund Infinitive
- Indirect question

Unit 2

Rich and Poor

- Money Idioms
- Squatters
- How the other half live
- used to / would
- Conditional Sentence
- Comment adverbs
- Past Simple / Past Continuous / Past Perfect / Past Perfect Continuous

Unit 3

Vocabulary

- ageing population
- phrasal verb (in reading)

Unit 4

Taking a stand

- Politics and Protest
- Religion and politics
- Freedom of speech
- Probability : present and future
- Future Continuous / Future Perfect

Unseen Passage

วิชาภาษาฝรั่งเศส 5 (ฝ30205)

Festival II

Leçon 9 – 12

- Vocabulaire / expressions
- Connaissances la France

- Civilisation
- Grammaire

วิชาภาษาจีน 5 (จ30205)

- 结果补语“上和到”
- 惯用语“三天打鱼，两天晒网”

- 时量补语
- 多音节词语

