

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ท21101 ภาษาไทย

- จับใจความสำคัญจากเรื่อง
- เขียนสื่อสารโดยใช้ถ้อยคำที่ถูกต้อง (คำอ่าน / การเขียนที่ถูกต้อง)
- นิราศภูเขาทอง

ค21101 คณิตศาสตร์

- การบวกลบคูณหารจำนวนเต็ม
- การบวกลบคูณหารทศนิยม
- การบวกลบคูณหารเศษส่วน

ว21101 วิทยาศาสตร์

- สารและการจำแนกสาร
 - สมบัติของสาร
 - การจำแนกสาร
- การเปลี่ยนแปลงของสารบริสุทธิ์และสารผสม
 - สารบริสุทธิ์
 - สารผสม
 - สมบัติของสารบริสุทธิ์และสารผสม

ว21103 เทคโนโลยี

- การออกแบบและการเขียนอัลกอริทึม
 - แนวคิดเชิงนามธรรม
 - อัลกอริทึมเบื้องต้น
- การเขียนอัลกอริทึมด้วยภาษาธรรมชาติ
- การเขียนอัลกอริทึมด้วยรหัสจำลอง
- การเขียนอัลกอริทึมด้วยผังงาน

อ21101 ภาษาต่างประเทศ

- Personal information - Pronouns
- Articles : a / an / the
- Singular / plural nouns
- Verb to be - Verb to have - Signs in English
- Countries, Capitals and nationalities
- Give commands, instructions and advice

ส21101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- การสังคายนาทงพระพุทธศาสนา
- หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา
- รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย
- การถ่วงดุลอำนาจอัยการ
- อำนาจหน้าที่ฝ่ายนิติบัญญัติ บริหาร ตุลาการ

ส21103 ประวัติศาสตร์

- เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์
- วิธีการทางประวัติศาสตร์

ง21101 การงานอาชีพ

- งานบ้าน
 - การใช้อุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการทำงานบ้าน
 - การจัดและตกแต่งห้องต่างๆภายในบ้าน
- อาหารและโภชนาการ
 - การเตรียม ประกอบ จัด ตกแต่งอาหาร การบริการอาหาร

พ21101 สุขศึกษาและพลศึกษา

- แนวทางในการพัฒนาตนเองให้เจริญเติบโตสมวัย
- การควบคุมน้ำหนักของตนเองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ศ21101 ศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์

- ศิลปะ
 - สี แสง เงา รูปร่าง-รูปทรง
 - วาดภาพทัศนียภาพ จิตรกรรมลายตา 1 จู ด
- ดนตรี
 - เครื่องหมายและสัญลักษณ์ทางดนตรี

ส21201 คริสต์ศาสนา - ประวัติศาสนา - ยุคของพระเยซูเจ้า - การประสูติของพระเยซูเจ้า - การถวายพระกุมารในพระวิหาร - พระเยซูเจ้าในหมู่ธรรมจารย์ - ชาวสะมาเรียผู้ใจดี - ประวัติศาสนา - ประวัติพระเยซูเจ้าและอัครสาวก - เหตุการณ์ต่าง ๆ ระหว่างที่พระเยซูเจ้าทรงถูกจับและถูกพิพากษา - พระมหาทรมาน การสิ้นพระชนม์บนไม้กางเขนของพระเยซูเจ้า - การกลับคืนชีพของพระเยซูเจ้า	ค21201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม - การบวกและการลบ พหุนาม จ21201 ภาษาจีน - บทที่ 1 你好 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค) - บทที่ 2 我是王冬冬。(ตัวจีน-พินอิน-ประโยค)
---	---

ขอขำยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	
ท22101 ภาษาไทย - จับใจความสำคัญ วิเคราะห์เนื้อเรื่อง และคุณค่าวรรณคดีทั้ง 4 ด้าน - โคลงภาพพระราชพงศาวดาร - บทเสภาสามัคคีเสวก - ศิลจารึก หลักที่ 1 - การเขียนบรรยาย และพรรณนา ค22101 คณิตศาสตร์ - บทที่ 1 ทฤษฎีบทพีทาโกรัส - สมบัติของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก - ทฤษฎีบทพีทาโกรัส - บทกลับของทฤษฎีบทพีทาโกรัส - การนำไปใช้ในชีวิตจริงและแก้โจทย์ปัญหา - บทที่ 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง - จำนวนตรรกยะ และจำนวนอตรรกยะ - รากที่สอง และรากที่สาม ว22101 วิทยาศาสตร์ - สารละลาย - องค์ประกอบของสารละลาย - สภาพละลายได้ของสาร - ปัจจัยที่มีผลต่อการละลายได้ของสาร - ความเข้มข้นของสารละลาย - ร้อยละโดยมวลต่อมวล - ร้อยละโดยปริมาตรต่อปริมาตร - ร้อยละโดยมวลต่อปริมาตร ว22103 เทคโนโลยี - ตัวแปร (Variable) ภาษาไพทอน - ชนิดข้อมูลพื้นฐาน (Data Types) - การรับค่า (Input) - การแสดงผล (Output) - การคำนวณทางคณิตศาสตร์ (ภาษาไพทอน)	ส22101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม - หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา - พระไตรปิฎกและพุทธสนสุภาษิต - การปฏิบัติตนตามหลักธรรมทางพระพุทธศาสนา ส22103 ประวัติศาสตร์ - ความสำคัญของหลักฐานทางประวัติศาสตร์ - พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยาและธนบุรี ง22101 การงานอาชีพ - งานบ้าน - การจัดและตกแต่งบ้าน - การดูแลรักษาและตกแต่งสวน - อาหารและโภชนาการ - การเตรียม ประกอบ จัด ตกแต่ง และบริการ เครื่องมือ พ22101 สุขศึกษาและพลศึกษา - ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออาการเจ็บป่วย - พัฒนาการด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และสติปัญญาในวัยรุ่น ศ22101 ศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์ - ศิลปะ - ทักษะด้านงานทัศนศิลป์ - จิตรกรรม - ประติมากรรม - สถาปัตยกรรม - นาฏศิลป์ - วิชานาฏศิลป์กับศิลปะแขนงอื่นๆ - นาฏศิลป์ตะวันออก

อ22101 ภาษาต่างประเทศ - Verb be - Present Simple - Adverbs of Frequency - Present Progressive - Verb like + Infinitive - Yes/No Question - Wh Question - Reading Comprehension - Conversation ส22203 คริสต์ศาสนา - กำเนิดพระศาสนจักรและงานแพร่ธรรมของบรรดา อัครสาวก - ชีวิตประวัติและพระภารกิจของพระเยซูเจ้า อัคร สาวกทั้ง 12 คน - อัครสาวกของพระเยซูเจ้า นักบุญเปโตรและเปา โล - กำเนิดพระศาสนจักรและคริสตชนกลุ่มแรก พระ เยซูเจ้ากับบรรดาอัครสาวก - พระเยซูเจ้าเสด็จสู่สวรรค์และพระจิตเจ้าเสด็จลงมา	ค22203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม - บทที่ 1 สมบัติเลขยกกำลัง - การคูณและการหารดลยยกกำลังที่มีฐานเดียวกัน และเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม - การเขียนแสดงจำนวนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ - บทที่ 2 พหุนาม - การบวก ลบ คูณ หาร พหุนาม จ22203 ภาษาจีน - บทที่ 1 我的水杯是灰色的。 - บทที่ 2 它在花盆后边。 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน)
---	---

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ท23101 ภาษาไทย

- ระบุความแตกต่างของคำที่มีความหมายโดยตรงและความหมายโดยนัย
- ระบุใจความสำคัญและรายละเอียดของข้อมูลที่สนับสนุนจากเรื่องที่อ่าน
- วิเคราะห์ วิจารณ์ และประเมินเรื่องที่อ่านโดยใช้กลวิธีการเปรียบเทียบเพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจดีขึ้น
- แสดงความคิดเห็นและประเมินเรื่องจากการฟังและการดู

ค23101 คณิตศาสตร์

- อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
 - ความรู้เกี่ยวกับอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
 - คำตอบของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
 - การแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
 - การนำความรู้เกี่ยวกับอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวไปใช้ในการแก้ปัญหา
- การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง
- การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสองและมีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็ม

ว23101 วิทยาศาสตร์

- หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
 - โครโมโซม ดีเอ็นเอ ยีน และการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
 - การแบ่งเซลล์
 - โรคทางพันธุกรรม
 - เทคโนโลยีชีวภาพ
- หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 คลื่น
 - คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ส23101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- ศาสนาพุทธกับเศรษฐกิจพอเพียง
- เห็นคุณค่าและวิเคราะห์การปฏิบัติตามหลักธรรมในการพัฒนาตนเอง เตรียมพร้อมในการทำงานและมีครอบครัว
- ระบบการปกครองในปัจจุบัน

ส23103 ประวัติศาสตร์

- วิธีการทางประวัติศาสตร์ในการศึกษาเรื่องราวต่าง ๆ ที่เราสงสัย
- พัฒนาการทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก

ง23101 การงานอาชีพ

- การดูแลเสื้อผ้า
 - ความสำคัญของการดูแลเสื้อผ้า
 - ประเภทของเสื้อผ้า
 - หลักการดูแลเสื้อผ้า
 - ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในการดูแลเสื้อผ้า
 - วิธีการดูแลเสื้อผ้าประเภทต่างๆ
- อาหารประเภทสำหรับ
 - ประเภทของอาหารประเภทสำหรับ
 - อาหารสำหรับประจำภาค
 - การจัด ตกแต่งอาหารประเภทสำหรับ

พ23101 สุขศึกษาและพลศึกษา

- หน่วยที่ 1 วัยรุ่นกับสื่อโฆษณา

อ23101 ภาษาอังกฤษ

- Present simple tenses
- Countable and uncountable nouns
- Reading comprehensions
- Cloze tests

ว23103 เทคโนโลยี - โครงสร้างโปรแกรมภาษา html - เว็บแอปพลิเคชัน ว23231 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ - ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ - วิธีการทางวิทยาศาสตร์ - อุปกรณ์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จ22203 ภาษาจีน - บทที่ 1 你是怎么来的? - บทที่ 2 去北京大学西门怎么走? (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน)	ศ23101 ศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์ - ทศนศิลป์ - หลักการออกแบบงานทัศนศิลป์ - องค์ประกอบศิลป์ - นาฏศิลป์ - ภาษาทำนาฏศิลป์ในการสื่อสาร - องค์ประกอบนาฏศิลป์ - การเปรียบเทียบการแสดงระหว่างร่างมาตรฐานและฉายเบญจกาย - รูปแบบการแสดงนาฏศิลป์ - การสร้างสรรค์อุปกรณ์การแสดง - การจัดการแสดงนาฏศิลป์ไทยในโอกาสต่างๆ ส22203 คริสต์ศาสนา - สถานที่และอุปกรณ์ในพิธีกรรม - พิธีมิสซาบูชาขอบพระคุณ
---	---

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	
ท31101 ภาษาไทย - ธรรมชาติของภาษา - ภาษากับการสื่อสาร (ความหมาย, รูปแบบ, องค์ประกอบ, ประเภท, อุปสรรค) - บทบาทการมาตาปิตุคุณและนัยของการเจริญคุณ (วิเคราะห์เรื่อง, ดีความ, คำศัพท์คำยาก) - การเขียนโน้มน้าว การเขียนเชิญชวน ค31101 คณิตศาสตร์ - เซต - แผนภาพเวนน์และเอกภาพสัมพัทธ์ - การดำเนินการระหว่างเซต ว31101 วิทยาศาสตร์ - การลำเลียงสารเข้า-ออกเซลล์ - การรักษาดุลยภาพของสาร - Emergency help ว31103 เทคโนโลยี - การย่อยปัญหา - การจดจำรูปแบบ - การออกแบบขั้นตอนวิธีด้วยผังงาน - การแก้ปัญหด้วย Python print() / input() - การประกาศตัวแปร ชนิดข้อมูล (int,float, string) - การใช้ตัวดำเนินการพื้นฐาน (+, -, *, /, %, //) - โครงสร้าง if - else พื้นฐาน ค31201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม - จำนวนจริง - จำนวนจริงที่อยู่ในรูปกรณฑ์และเลขยกกำลัง - การแยกตัวประกอบของพหุนาม - สมการและอสมการของพหุนาม	ส31101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม - ลักษณะของชมพูทวีปและคติความเชื่อทางศาสนาในสมัยก่อนพระพุทธเจ้า - ด้านสังคม ด้านการเมืองการปกครอง ด้านศาสนาและลัทธิความเชื่อ ความสำคัญของพระพุทธศาสนา ส31103 ประวัติศาสตร์ - เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ไทย - ศักราชในประวัติศาสตร์ไทย - ความสำคัญของเวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ - การนับและการเทียบศักราชในประวัติศาสตร์ไทย - การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ไทย อ31201 การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความบันเทิง - Summarize ideas from passages. - Cloze test - Reading Comprehensions อ31101 ภาษาดังประเทศ - Part 1: Conversation - Part 2: Grammar - Part 3: Reading Skill - Part 4: Vocabulary unit 1 - 3 ว31201 ความถนัดทางฟิสิกส์ 1 (A-Level) - ธรรมชาติฟิสิกส์ - การเคลื่อนที่แนวตรง ว31241 ความถนัดทางชีววิทยา 1 (A-Level) - ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต - เคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

ว31221 ความถนัดทางเคมี 1 (A-Level) - Chemical Safety - Atomic Structure and Periodic Table - Nuclear Symbol - Atomic Theory - Isotope Isotone Isobar and Isoelectronic - Spectrum of Light - Electron Configuration - Orbitals Filling and Magnetic Properties - Quantum Number - Evolution of the Periodic Table - Periodic Properties - Radioactive Element	ว31261 ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ 1 (โลก) - โครงสร้างโลก - ธรณีแปรสัณฐาน - ภัยพิบัติธรรมชาติ
---	---

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ - ภาษาจีน)	
ท31101 ภาษาไทย - ธรรมชาติของภาษา - ภาษากับการสื่อสาร (ความหมาย , รูปแบบ , องค์ประกอบ , ประเภท , อุปสรรค) - บทบาทการมาตาปิตุคุณและนมัสการอาจารย์คุณ (วิเคราะห์เรื่อง , ดีความ , คำศัพท์คำยาก) - การเขียนโน้มน้าว การเขียนเชิญชวน ค31101 คณิตศาสตร์ - เซต - แผนภาพเวนน์และเอกภาพสัมพัทธ์ - การดำเนินการระหว่างเซต ว31101 วิทยาศาสตร์ - การลำเลียงสารเข้า-ออกเซลล์ - การรักษาดุลยภาพของสาร - Emergency help ว31103 เทคโนโลยี - การย่อยปัญหา - การจดจำรูปแบบ - การออกแบบขั้นตอนวิธีด้วยผังงาน - การแก้ปัญหาด้วย Python print() / input() - การประกาศตัวแปร ชนิดข้อมูล (int,float, string) - การใช้ตัวดำเนินการพื้นฐาน (+, -, *, /, %, //) - โครงสร้าง if - else พื้นฐาน อ31101 ภาษาต่างประเทศ - Part 1: Conversation - Part 2: Grammar - Part 3: Reading Skill - Part 4: Vocabulary unit 1 - 3	ส31101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม - ลักษณะของชมพูทวีปและคติความเชื่อทางศาสนาในสมัยก่อนพระพุทธเจ้า - ด้านสังคม ด้านการเมืองการปกครอง ด้านศาสนาและลัทธิความเชื่อ ความสำคัญของพระพุทธศาสนา ส31103 ประวัติศาสตร์ - เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ไทย - ศักราชในประวัติศาสตร์ไทย - ความสำคัญของเวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ - การนับและการเทียบศักราชในประวัติศาสตร์ไทย - การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ไทย อ31201 การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความบันเทิง - Summarize ideas from passages. - Cloze test - Reading Comprehensions ค31211 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 1 - แผนภาพจุด แผนภาพต้น และฮิสโทแกรม - ค่ากลางของข้อมูลในเรื่องค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐานฐานนิยม - การแจกแจงความถี่ จ31211 การสร้างสื่ออินโฟกราฟฟิกภาษาจีน - บทที่ 1 大皇宫 - บทที่ 2 湄南河 - บทที่ 3 古城 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน) จ31201 สัทอักษรจีน - บทที่ 1 และ 2 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน-ไวยากรณ์)

ท31201 ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ 1 - การพูดต่อหน้าสาธารณะชน - ความสำคัญของการพูด - องค์ประกอบของการพูด - การพูดโน้มน้าวใจ - คุณสมบัติของผู้พูดโน้มน้าวใจ - แนวทางการพูดโน้มน้าวใจ	จ31221 การเล่าเรื่องภาษาจีน - บทที่ 1 / 2 ละ 3 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน-ไวยากรณ์)
--	---

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ - คณิตศาสตร์)	
ท31101 ภาษาไทย - ธรรมชาติของภาษา - ภาษากับการสื่อสาร (ความหมาย , รูปแบบ , องค์ประกอบ , ประเภท , อุปสรรค) - บทบาทการมาตาปิตุคุณและน้าการอาจริยคุณ (วิเคราะห์เรื่อง , ดีความ , คำศัพท์คำยาก) - การเขียนโน้มน้าว การเขียนเชิญชวน ค31101 คณิตศาสตร์ - เซต - แผนภาพเวนน์และเอกภาพสัมพัทธ์ - การดำเนินการระหว่างเซต ว31101 วิทยาศาสตร์ - การลำเลียงสารเข้า-ออกเซลล์ - การรักษาดุลยภาพของสาร - Emergency help ว31103 เทคโนโลยี - การย่อยปัญหา - การจดจำรูปแบบ - การออกแบบขั้นตอนวิธีด้วยผังงาน - การแก้ปัญหาด้วย Python print() / input() - การประกาศตัวแปร ชนิดข้อมูล (int,float, string) - การใช้ตัวดำเนินการพื้นฐาน (+, -, *,/, %, //) - โครงสร้าง if - else พื้นฐาน อ31101 ภาษาต่างประเทศ - Part 1: Conversation - Part 2: Grammar - Part 3: Reading Skill - Part 4: Vocabulary unit 1 - 3	ส31101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม - ลักษณะของชมพูทวีปและคติความเชื่อทางศาสนาในสมัยก่อนพระพุทธเจ้า - ด้านสังคม ด้านการเมืองการปกครอง ด้านศาสนาและลัทธิความเชื่อ ความสำคัญของพระพุทธศาสนา ส31103 ประวัติศาสตร์ - เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ไทย - ศักราชในประวัติศาสตร์ไทย - ความสำคัญของเวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ - การนับและการเทียบศักราชในประวัติศาสตร์ไทย - การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ไทย ค31201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม - จำนวนจริง - จำนวนจริงที่อยู่ในรูปกรณฑ์และเลขยกกำลัง - การแยกตัวประกอบของพหุนาม - สมการและอสมการของพหุนาม อ31201 การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความบันเทิง - Summarize ideas from passages. - Cloze test - Reading Comprehensions ค31211 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 1 - แผนภาพจุด แผนภาพต้น และฮิสโทแกรม - ค่ากลางของข้อมูลในเรื่องค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐานฐานนิยม - การแจกแจงความถี่

ท31201 ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ 1

- การพูดต่อหน้าสาธารณะชน
 - ความสำคัญของการพูด
 - องค์ประกอบของการพูด
- การพูดโน้มน้าวใจ
 - คุณสมบัติของผู้พูดโน้มน้าวใจ
 - แนวทางการพูดโน้มน้าวใจ

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	
ท32101 ภาษาไทย 1. - ภาษากับความคิด - ประโยค (ความหมาย , ส่วนประกอบ , ชนิด , เจตนา , การร้อยเรียง) - วรรณคดี มหาเวสสันดรชาดก กัณฑ์มัทรี (คำศัพท์คำยาก , วิเคราะห์เรื่อง , ดีความ) ค32101 คณิตศาสตร์ - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม - รากที่ n ของจำนวนจริง - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ ว32101 วิทยาศาสตร์ 1. อะตอมและตารางธาตุ 2. พันธะเคมี ว32103 เทคโนโลยี - เทคโนโลยีในอนาคต AI - IoT,ระบบคอมพิวเตอร์ - การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์และแอป - พลิกโฉมเพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน อ32101 ภาษาต่างประเทศ - Part 1: Conversation - Part 2: Grammar - Part 3: Reading Skill - Part 3: Reading Comprehension - Part 4: Vocabulary unit 1 - 3 อ32213 การเขียนเล่าเรื่องภาษาอังกฤษจากภาพ - Writing in the blank cartoon scenes - Ordering the pictures	ส32101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม - ความหมายและความสำคัญของวิชาเศรษฐศาสตร์ - ข้อบ่งชี้ของการศึกษาวิชาเศรษฐศาสตร์ - เป้าหมายและปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ - กิจกรรมด้านเศรษฐศาสตร์ ส32103 ประวัติศาสตร์ - เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์สากล - การนับและการเทียบศักราชในประวัติศาสตร์สากล ค32101 ศิลปะ - งานทัศนศิลป์ - แสง/เงา/มิติของภาพ - การสร้างงานทัศนศิลป์ - ทักษะการใช้อุปกรณ์ในการสร้างงานทัศนศิลป์ ค32203 คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรมพื้นฐาน - ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม - ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกและผลต่างของจำนวนจริง หรือมุม - เอกลักษ์ณตรีโกณมิติ - กฎของไซน์และโคไซน์ ว32203 ความถนัดทางฟิสิกส์ 3 (A-Level) - การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก - คลื่นกล ว32243 ความถนัดทางชีววิทยา 3 (A-Level) - การสืบพันธุ์ของพืชดอก - โครงสร้างและการเติบโตของพืชดอก

ว32223 ความถนัดทางเคมี 3 (A-Level)

- Gas and Properties of Gas
 - Boyle's Law
 - Charles's Law
 - Gay-Lussac's Law
 - Combined Gas Law
 - Avogadro's Law
 - Ideal Gas Law
- Real Gas and Van Der Waals Equation
- Dalton's Law of Partial Pressure
- Kinetic Theory of Gas
- Graham's Law of Effusion

ว32262 ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ 2 (ดาราศาสตร์)

- อากาศ
- การหมุนเวียนระบบสมของโลก
- การหมุนเวียนน้ำในมหาสมุทร

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ - ภาษาจีน)	
ท32101 ภาษาไทย 1. - ภาษากับความคิด - ประโยค (ความหมาย , ส่วนประกอบ , ชนิด , เจตนา , การร้อยเรียง) - วรรณคดี มหาเวสสันดรชาดก กัณฑ์มัทรี (คำศัพท์คำยาก , วิเคราะห์เรื่อง , ตีความ) ค32101 คณิตศาสตร์ - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม - รากที่ n ของจำนวนจริง - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ ว32101 วิทยาศาสตร์ 1. อะตอมและตารางธาตุ 2. พันธะเคมี ว32103 เทคโนโลยี - เทคโนโลยีในอนาคต AI - IoT,ระบบคอมพิวเตอร์ - การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์และแอป - พลิกผันเพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน อ32101 ภาษาต่างประเทศ - Part 1: Conversation - Part 2: Grammar - Part 3: Reading Skill - Part 3: Reading Comprehension - Part 4: Vocabulary unit 1 – 3 อ32213 การเขียนเล่าเรื่องภาษาอังกฤษจากภาพ - Writing in the blank cartoon scenes - Ordering the pictures	ส32101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม - ความหมายและความสำคัญของวิชาเศรษฐศาสตร์ - ข้อบ่งชี้ของการศึกษาวิชาเศรษฐศาสตร์ - เป้าหมายและปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ - กิจกรรมด้านเศรษฐศาสตร์ ส32103 ประวัติศาสตร์ - เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์สากล - การนับและการเทียบศักราชในประวัติศาสตร์สากล ศ32101 ศิลปะ - งานทัศนศิลป์ - แสง/เงา/มิติของภาพ - การสร้างงานทัศนศิลป์ - ทักษะการใช้อุปกรณ์ในการสร้างงานทัศนศิลป์ จ32203 การสนทนาภาษาจีน - บทที่ 1 และ 2 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน-ไวยากรณ์) จ32213 การเขียนภาษาจีนเชิงสร้างสรรค์ - บทที่ 1 孔子学习的勤奋。 - บทที่ 2 比尔·盖茨 - บทที่ 3 永远的李小龙。 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน) จ32223 ภาษาจีนในสถานการณ์ - บทที่ 1 และ 2 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน-ไวยากรณ์)

ท32203 ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 3

- ความสำคัญของการพูด
- มารยาททางวจนภาษา และอวจนภาษา
- การสื่อสารแต่ละระดับ
- วิเคราะห์สารที่ได้จากการฟัง การดู และการอ่าน
- อาชีพที่ใช้ทักษะการพูด

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ - คณิตศาสตร์)	
ท32101 ภาษาไทย 1. - ภาษากับความคิด - ประโยค (ความหมาย , ส่วนประกอบ , ชนิด , เจตนา , การร้อยเรียง) - วรรณคดี มหาเวสสันดรชาดก กัณฑ์มัทรี (คำศัพท์คำยาก , วิเคราะห์เรื่อง , ตีความ) ค32101 คณิตศาสตร์ - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม - รากที่ n ของจำนวนจริง - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ ว32101 วิทยาศาสตร์ 1. อะตอมและตารางธาตุ 2. พันธะเคมี ว32103 เทคโนโลยี - เทคโนโลยีในอนาคต AI - IoT,ระบบคอมพิวเตอร์ - การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์และแอป - พลิกโฉมเพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน อ32101 ภาษาต่างประเทศ - Part 1: Conversation - Part 2: Grammar - Part 3: Reading Skill - Part 3: Reading Comprehension - Part 4: Vocabulary unit 1 - 3 อ32213 การเขียนเล่าเรื่องภาษาอังกฤษจากภาพ - Writing in the blank cartoon scenes - Ordering the pictures	ส32101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม - ความหมายและความสำคัญของวิชาเศรษฐศาสตร์ - ข้อบ่งชี้ของการศึกษาวิชาเศรษฐศาสตร์ - เป้าหมายและปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ - กิจกรรมด้านเศรษฐศาสตร์ ส32103 ประวัติศาสตร์ - เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์สากล - การนับและการเทียบศักราชในประวัติศาสตร์สากล ค32101 ศิลปะ - งานทัศนศิลป์ - แสง/เงา/มิติของภาพ - การสร้างงานทัศนศิลป์ - ทักษะการใช้อุปกรณ์ในการสร้างงานทัศนศิลป์ ค32213 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3 - การวัดการกระจายสัมบูรณ์ (ข้อมูลไม่แจกแจงความถี่ และข้อมูลแจกแจงความถี่) - ความหมายของการกระจายของข้อมูล - การหาค่า พิสัย (Range) - ส่วนเบี่ยงเบนควอไทล์ (Quartile Deviation) - ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย (Mean Deviation) - ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค32203 คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรมพื้นฐาน - ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม - ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกและผลต่างของจำนวนจริง หรือมุม - เอกลักษณะตรีโกณมิติ - กฎของไซน์และโคไซน์

ท32203 ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 3

- ความสำคัญของการพูด
- มารยาททางวจนภาษา และอวจนภาษา
- การสื่อสารแต่ละระดับ
- วิเคราะห์สารที่ได้จากการฟัง การดู และการอ่าน
- อาชีพที่ใช้ทักษะการพูด

ขอขำเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	
ท33101 ภาษาไทย - พันธกิจของภาษา - ระดับภาษา (การแบ่ง , ลักษณะ , การใช้) - การพูดต่อประชุมชน (ความหมาย , วิธีใช้ , ประเภท , การเตรียมตัว) ค33101 คณิตศาสตร์ - ความหมายและประเภทของข้อมูล - การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ - การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ ว33101 วิทยาศาสตร์ - บทที่ 1 เอกภพ - กำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ - ทฤษฎีบิกแบง - กาแล็กซีและกาแล็กซีทางช้างเผือก - บทที่ 2 ดาวฤกษ์ - สมบัติของดาวฤกษ์ - กำเนิดและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ - บทที่ 3 ระบบสุริยะ - กำเนิดระบบสุริยะและการแบ่งเขตบิรารของดวงอาทิตย์ - ลมสุริยะและพายุสุริยะ ว33103 เทคโนโลยี - การนำเสนอและการแบ่งปันข้อมูล อ33101 ภาษาต่างประเทศ - Reviewing tenses - Preposition with adjective - Adjective with gerund - Cloze tests - Reading comprehensions	ส33101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม - ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา องค์ประกอบในการพัฒนาตนเอง - องค์ประกอบภายนอก (ปรโตมิชะ) - องค์ประกอบภายใน (โยนิโสมนสิการ) - วิธีแก้ปัญหาโดยใช้หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา ได้แก่ ไตรสิกขา อริยสัจ 4 ส33103 ประวัติศาสตร์ - ภูมิศาสตร์และที่ตั้งทางประวัติศาสตร์ของจังหวัดชลบุรี - ย้อนรอยตำนานและประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานของจังหวัดชลบุรี อ33205 การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิเคราะห์ - vocabulary in moving up critical reading unit 1 - 3 (20 words) - English for everyday use - English for academic purposes ค33203 คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรมพื้นฐาน - ลำดับและอนุกรม - การเขียนแสดงลำดับ - ลำดับเลขคณิต - ลำดับเรขาคณิต - ลิมิตของลำดับ - สัญลักษณ์แทนการบวก - การหาผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิต - การหาผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต - อนุกรมอนันต์ที่เป็นอนุกรมเรขาคณิต - การหาผลบวกของอนุกรมโดยใช้ผลบวกย่อยของอนุกรม - อนุกรมอนันต์รูปแบบอื่น ๆ

ว33203 ความถนัดทางฟิสิกส์ 5 (A-Level) - แม่เหล็กและไฟฟ้า ว33223 ความถนัดทางเคมี 5 (A-Level) - Structural of Organic Compound - Organic Compound - Properties of Organic Compound - Functional Group - Isomerization - Structural Isomer - Stereoisomer - Naming of Organic Compound - Common Name - IUPAC Name	ว33243 ความถนัดทางชีววิทยา 5 (A-Level) - ระบบประสาท - การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต ว33263 ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ 3 (อวกาศ) - เอกภพและกาแล็กซี - ดาวฤกษ์ - ระบบสุริยะ
---	--

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ - ภาษาจีน)	
ท33101 ภาษาไทย - พันธกิจของภาษา - ระดับภาษา (การแบ่ง , ลักษณะ , การใช้) - การพูดต่อประจุมชน (ความหมาย , วิธีใช้ , ประเภท , การเตรียมตัว) ค33101 คณิตศาสตร์ - ความหมายและประเภทของข้อมูล - การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ - การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ ว33101 วิทยาศาสตร์ - บทที่ 1 เอกภพ - กำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ - ทฤษฎีบิกแบง - กาแล็กซีและกาแล็กซีทางช้างเผือก - บทที่ 2 ดาวฤกษ์ - สมบัติของดาวฤกษ์ - กำเนิดและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ - บทที่ 3 ระบบสุริยะ - กำเนิดระบบสุริยะและการแบ่งเขตบริวารของดวงอาทิตย์ - ลมสุริยะและพายุสุริยะ ว33103 เทคโนโลยี - การนำเสนอและการแบ่งปันข้อมูล อ33101 ภาษาต่างประเทศ - Reviewing tenses - Preposition with adjective - Adjective with gerund - Cloze tests - Reading comprehensions	ส33101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม - ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา องค์ประกอบในการพัฒนาตนเอง - องค์ประกอบภายนอก(ปรโตโฆชะ) - องค์ประกอบภายใน (โยนิโสมนสิการ) - วิธีแก้ปัญหาโดยใช้หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา ได้แก่ ไตรสิกขา อริยสัจ 4 ส33103 ประวัติศาสตร์ - ภูมิศาสตร์และที่ตั้งทางประวัติศาสตร์ของจังหวัดชลบุรี - ย้อนรอยตำนานและประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานของจังหวัดชลบุรี อ33205 การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิเคราะห์ - vocabulary in moving up critical reading unit 1 - 3 (20 words) - English for everyday use - English for academic purposes จ33205 การกล่าวสุนทรพจน์ภาษาจีน - บทที่ 1 และ 2 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน-ไวยากรณ์) จ33215 การสร้างบอร์ดเกมภาษาจีน - บทที่ 1 诚信 - บทที่ 2 团结 - บทที่ 3 孝顺 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน) จ33225 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว - บทที่ 1 และ 2 (ตัวจีน-พินอิน-ประโยค-การเขียน-ไวยากรณ์)

ท33205 พูดอย่างมีอาชีพ 1 - ความสำคัญและจุดมุ่งหมายของการพูด - ผลสัมฤทธิ์ของการพูด - คุณธรรมในการพูด (วจีสุจจริต, วาจาสุภาสิต) - ลักษณะในการพูดที่ดี 12 ประการ	
---	--

ขอขย้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ - คณิตศาสตร์)	
ท33101 ภาษาไทย - พันธกิจของภาษา - ระดับภาษา (การแบ่ง , ลักษณะ , การใช้) - การพูดต่อประชุมชน (ความหมาย , วิธีใช้ , ประเภท , การเตรียมตัว) ค33101 คณิตศาสตร์ 1- ความหมายและประเภทของข้อมูล - การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ - การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ ว33101 วิทยาศาสตร์ - บทที่ 1 เอกภพ - กำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ - ทฤษฎีบิกแบง - กาแล็กซีและกาแล็กซีทางช้างเผือก - บทที่ 2 ดาวฤกษ์ - สมบัติของดาวฤกษ์ - กำเนิดและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ - บทที่ 3 ระบบสุริยะ - กำเนิดระบบสุริยะและการแบ่งเขตบิรวารของดวงอาทิตย์ - ลมสุริยะและพายุสุริยะ ว33103 เทคโนโลยี - การนำเสนอและการแบ่งปันข้อมูล อ33101 ภาษาต่างประเทศ - Reviewing tenses - Preposition with adjective - Adjective with gerund - Cloze tests - Reading comprehension	ส33101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม - ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา องค์ประกอบในการพัฒนาตนเอง 1.องค์ประกอบภายนอก (ปรโตโฆชะ) กับ 2. องค์ประกอบภายใน (โยนิโสมนสิการ) วิธีแก้ปัญหาโดยใช้หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา ได้แก่ ไตรสิกขา อริยสัจ 4 ส33103 ประวัติศาสตร์ - 1. ภูมิศาสตร์และที่ตั้งทางประวัติศาสตร์ของจังหวัดชลบุรี - 2. ย้อนรอยตำนานและประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานของจังหวัดชลบุรี ค33203 คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรมพื้นฐาน - ลำดับและอนุกรม - การเขียนแสดงลำดับ - ลำดับเลขคณิต - ลำดับเรขาคณิต - ลิมิตของลำดับ - สัญลักษณ์แทนการบวก - การหาผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิต - การหาผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต - อนุกรมอนันต์ที่เป็นอนุกรมเรขาคณิต - การหาผลบวกของอนุกรมโดยใช้ผลบวกย่อยของอนุกรม - อนุกรมอนันต์รูปแบบอื่น ๆ อ33205 การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิเคราะห์ - vocabulary in moving up critical reading unit 1 - 3 (20 words) - English for everyday use - English for academic purposes

ท33205 พูดอย่างมีอาชีพ 1 - ความสำคัญและจุดมุ่งหมายของการพูด - ผลสัมฤทธิ์ของการพูด - คุณธรรมในการพูด (วจีสุจจริต, วาจาสุภาสิต) - ลักษณะในการพูดที่ดี 12 ประการ	ค33215 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 5 - คำสำคัญทางสถิติ - ประเภทของข้อมูล - แหล่งที่มาของข้อมูล - วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล - การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (การแจกแจงความถี่และฐานนิยม)
---	---

