

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ ลำานารายณ์  
 ขอบข่ายเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560  
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

วิชา	เนื้อหาที่สอน
ภาษาไทยพื้นฐาน	๑ วรรณคดี เรื่อง ไตรภูมิพระร่วง - ประวัติผู้แต่ง - ลักษณะคำประพันธ์ - จุดมุ่งหมายในการแต่ง - เนื้อเรื่อง - ข้อคิดที่ได้จากเรื่อง - คำศัพท์จากเรื่อง ๒ หลักและการใช้ภาษา การเขียนรูปแบบต่างๆ - จดหมายราชการ - การใช้คำและกลุ่มคำ สร้างประโยคตรงตามวัตถุประสงค์ - แต่งบทร้อยกรอง “ฉันท” - อธิบายและวิเคราะห์หลักการสร้างคำในภาษาไทย
ภาษาไทยเพิ่มเติม	- ความหมายของวรรณคดี - โวหารภาพพจน์ - เรื่องรามเกียรติ์
คณิตศาสตร์พื้นฐาน	- กฎการนับเบื้องต้น - การทดลองสุ่ม
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	- ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน - การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันทั่วไป - การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน $x = a$ - การหาอนุพันธ์ของเลขยกกำลัง, ฟังก์ชันซ้อนฟังก์ชัน ฟังก์ชันค่าสัมบูรณ์ - การหาอนุพันธ์ฟังก์ชันหลายปีกและอนุพันธ์บนรอยต่อ - ความชันของเส้นโค้ง - การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันอันดับสูง - การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน โดยปริยาย
ฟิสิกส์พื้นฐาน ม.6/1,3,4,5	1. ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 2. การสำรวจปัญหา การตั้งประเด็นปัญหาหรือการกำหนดสาเหตุของปัญหา และการตั้งคำถาม 3. การเขียนเค้าโครงโครงการงานวิทยาศาสตร์ 4. ประเภทของโครงการ การตั้งชื่อโครงการ สมมุติฐาน ตัวแปรต้น ตัวแปรตาม และตัวแปรควบคุม

วิชา	เนื้อหาที่สอน
	5. การเขียน ที่มาและความสำคัญของโครงการ การกำหนด วัตถุประสงค์ การคาดการณ์ประโยชน์ที่จะได้รับการทำโครงการ การ ประมาณการงบประมาณการดำเนินการ และการวางแผนปฏิทินการ ดำเนินงาน 6. รูปแบบและหัวข้อของ รายงานโครงการวิทยาศาสตร์ 7. องค์ประกอบของรายงานโครงการวิทยาศาสตร์
<b>ฟิสิกส์เพิ่มเติม ม.6/2</b>	<b>ของไหล</b> 1 ความหนาแน่น 2 ความดันในของเหลว <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความดันในของเหลวขึ้นกับความลึก</li> <li>- เครื่องวัดความดัน</li> <li>- ความดันกับชีวิตประจำวัน</li> </ul> 3 กฎของพาสคัล 4 แรงพยุงและหลักอาร์คิมิดีส 5 ความตึงผิว 6 ความหนืด 7 พลศาสตร์ของของไหล <ul style="list-style-type: none"> <li>- ของไหลอุดมคติ</li> <li>- การไหลของของไหลอุดมคติ</li> <li>- สมการความต่อเนื่อง</li> <li>- สมการแบร์นูลลี</li> <li>- การประยุกต์สมการแบร์นูลลี</li> </ul>
<b>เคมีสายศิลป์ ม.6/1,3,4,5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารชีวโมเลกุล</li> <li>- ลักษณะ สมบัติ และประโยชน์คาร์โบไฮเดรต</li> <li>- พันธะเพปไทด์ โครงสร้าง ชนิด หน้าที่ และสมบัติของโปรตีน</li> <li>- ลักษณะ สมบัติ และประโยชน์ไขมัน</li> <li>- ลักษณะ สมบัติ และประโยชน์กรดนิวคลีอิก</li> </ul>
<b>เคมีเพิ่มเติม ม.6/2</b>	<b>เคมีอินทรีย์</b> 1 พันธะของคาร์บอน <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเขียนสูตรโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์</li> <li>- ไอโซเมอร์ซีม</li> </ul> 2 หมู่ฟังก์ชัน

วิชา	เนื้อหาที่สอน
	3 สารประกอบไฮโดรคาร์บอน <ul style="list-style-type: none"> <li>- สมบัติบางประการของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน</li> <li>- ประเภทของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน</li> </ul> 4 สารประกอบอินทรีย์ที่มีธาตุ ออกซิเจนเป็นองค์ประกอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์</li> <li>- แอลดีไฮด์และคีโตน</li> <li>- กรดคาร์บอกซิลิก</li> <li>- เอสเทอร์</li> </ul> 5 สารประกอบอินทรีย์ที่มีธาตุ ไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอมีน / เอไมด์</li> </ul>
ชีววิทยาสายศิลป์ ม.6/1,3,4,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชากรมนุษย์</li> <li>- มนุษย์กับความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
ชีววิทยาเพิ่มเติม ม.6/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารเคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต</li> <li>- ระบบการย่อยอาหาร</li> <li>- การสลายสารอาหารเพื่อให้ได้พลังงาน</li> </ul>
ธรณี-ดาราศาสตร์พื้นฐาน ม.6/1,3,4,5	<b>เทคโนโลยีอวกาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล้องโทรทรรศน์</li> </ul>
อังกฤษ	Reading Comprehension: Unseen passage Vocabulary: Unit 6-7 Structure/Grammar: Direct and Indirect Speech Dialogues/ Situations Writing: Direct and Indirect Speech
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	Unit 7-8 Vocabulary-( Mastery - amazing People; Love Poems ; Travel and Transport) Reading Comprehension - Unseen passage Listening Test Writing - Essay ( Relationships)
ภาษาฝรั่งเศส	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La cause</li> <li>2. La conséquence</li> <li>3. L'opposition</li> <li>4. La concession</li> </ol>

วิชา	เนื้อหาที่สอน
	5. Les pronoms indéfinis 6. La prononciation 7. Les temps
ภาษาฝรั่งเศส(เพิ่มเติม)	1. La gastronomie française 2. La santé – la maladie 3. Un accident 4. Du sens propre au sens figure 5. Le commerce – des magasins
ภาษาจีน	( บทที่ 7-8 ) 1. <b>生词</b> ( คำศัพท์ ) ตัวอย่างเช่น <b>研究生, 旅行社, 需要, 丢三落四, 签证</b> ประกอบไปด้วย – <b>中译泰</b> แปลจีน - ไทย – <b>泰译中</b> แปล ไทย- จีน 2. <b>填空</b> เติมคำ ( ทั้งเป็นประโยคและบทสนทนา) 3. <b>造句</b> แต่งประโยค ( ไวยากรณ์ <b>在, 是.....的 –.....就.....</b> )
ภาษาจีน(เพิ่มเติม)	1.HSK 2. <b>生词</b> 3. <b>翻译</b> (แปล)
การงาน	- อาหารสำหรับเด็ก - การเลือกซื้ออาหาร - การเลือกซื้อเสื้อผ้า - ปัญหาครอบครัว
คอมพิวเตอร์ ม.6/1,3,4,5	<b>โครงงานคอมพิวเตอร์</b> - การจัดทำสารนิพนธ์
คอมพิวเตอร์ ม.6/2	<b>งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</b> - ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า - กิจกรรม 5 ส - ด้วความต้านทาน

วิชา	เนื้อหาที่สอน
ดนตรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกณฑ์การประเมินผลงานทางดนตรี</li> <li>- การประยุกต์ใช้ดนตรีกับชีวิตประจำวัน</li> </ul>
ทัศนศิลป์	ศิลปะสื่อผสม ศิลปินศิลปะสื่อผสม
สุขศึกษา	- คุณค่าตนเอง ครอบครัว เพศศึกษาและทักษะในการดำเนินชีวิต
พลศึกษา(ดาบสองมือ)	
ศาสนาเปรียบเทียบ ม.6/5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศาสนา</li> <li>- ศาสนาเต๋า , ขงจื้อ</li> <li>- ศาสนาพุทธ</li> </ul>
สังคมพื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาประเทศ และปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน</li> <li>- ปัญหาวิกฤตด้านเศรษฐกิจ พ.ศ. 2540</li> <li>- การพัฒนาที่ยั่งยืน</li> </ul>
ประวัติศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความหมายของภูมิปัญญา</li> <li>- ลักษณะของภูมิปัญญา</li> <li>- ความสำคัญของภูมิปัญญา</li> </ul>
คริสตศาสตร์	- พระคัมภีร์กับการเข้าเฝ้า