

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ ลำานารายณ์
 สาระการเรียนรู้กลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วิชา	สาระการเรียนรู้
ภาษาไทยพื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"> ๑ วรรณคดี เรื่อง อิเหนา ตอนศึกกะหมังกุหนิง ๑ หลักและการใช้ภาษา <ul style="list-style-type: none"> - ธรรมชาติของภาษา - พลังของภาษา - ลักษณะของภาษา
ภาษาไทยเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - การเขียนเรียงความ - การเขียนเบื้องต้น - การเขียนรายงานเชิงวิชาการ - การเขียนย่อความ - การเขียนจดหมาย
คณิตศาสตร์พื้นฐาน	เซต <ul style="list-style-type: none"> - แผนภาพเวนน์-ออยเลอร์ เอกภพสัมพัทธ์ สับเซต เพาเวอร์เซต - การดำเนินการของเซต - จำนวนสมาชิกของเซตจำกัด
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	ตรรกศาสตร์เบื้องต้น <ul style="list-style-type: none"> - การหาค่าความจริงของประพจน์ - การประพจน์ที่สมมูลกัน - นิเสธ - สัจนิรันดร์ - การอ้างเหตุผล
ภาษาอังกฤษ	Reading Comprehension, Situational Dialogue, Vocabulary Unit 1-2, Agreement of Subject and Verb, Tenses Writing : Opinion Essay (Internet Online)
ภาษาฝรั่งเศส	<ul style="list-style-type: none"> - la culture de la France - les possession -les saisons -l’histoire et les vocabulaires

วิชา	สาระการเรียนรู้
<p>วิทยาศาสตร์</p>	<p>วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ม.4/1,2,3,4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสัมพันธ์ของสภาพภูมิศาสตร์บนโลกกับความหลากหลายของไบโอมและยกตัวอย่างไบโอมชนิดต่างๆ - สาเหตุและยกตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศ - ยกตัวอย่างเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางกายภาพและชีวภาพที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากรของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ - ปัญหาและผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอแนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม - โครงสร้างและสมบัติของเยื่อหุ้มเซลล์ที่สัมพันธ์กับการลำเลียงสาร และเปรียบเทียบการลำเลียงสารผ่านเยื่อหุ้มแบบต่างๆ <p>วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ ม.4/2</p> <ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาโครงสร้างโลก - การแบ่งโครงสร้างโลก - ทฤษฎีทวีปเลื่อนของเวกเนอร์ - หลักฐานและข้อมูลทางธรณีวิทยาที่สนับสนุนการเคลื่อนที่ของทวีป - กระบวนการที่ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี <p>ฟิสิกส์ ม.4/2</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเคลื่อนที่แนวตรง และปริมาณที่เกี่ยวข้อง - ความสัมพันธ์ระหว่างการกระจัด ความเร็วและความเร่งของการเคลื่อนที่ของวัตถุในแนวตรงที่มีความเร่งคงตัว <p>ชีววิทยา ม.4/2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออร์แกเนลล์ - สารเคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

วิชา	สาระการเรียนรู้
	<p>เคมี ม.4/2</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดเรียงอิเล็กตรอน - การจัดแบ่งธาตุเป็นหมวดหมู่จนได้เป็นตารางธาตุ - แนวโน้มสมบัติต่างๆ ของธาตุตามหมู่และคาบ <ul style="list-style-type: none"> ขนาดอะตอม รัศมีไอออน พลังงานไอออไนเซชัน อิเล็กโทรเนกาติวิตี สัมพรรคภาพอิเล็กตรอน จุดหลอมเหลวและจุดเดือด - เลขออกซิเดชันของธาตุในสารประกอบและไอออน เปรียบเทียบเลขออกซิเดชันของธาตุโลหะกับธาตุอโลหะ
<p>ภาษาจีน</p>	<p>(บทที่ 2-5)</p> <p>1. 生词 (คำศัพท์) ตัวอย่างเช่น 英语 , 日语 , 明天 , 学校 , 谢谢 , 请问</p> <p>ประกอบไปด้วย - 中译泰 แปลจีน - ไทย - 泰译中 แปล ไทย- จีน</p> <p>2. 填空 เติมคำ (เติมคำในประโยคและบทสนทนา)</p> <p>3. 翻译 (แปลจีนเป็นไทย)</p> <p>4. 组句 (เรียงประโยค)</p>
<p>การงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทักษะกระบวนการทำงาน , การแก้ปัญหาในการทำงาน - การดัดแปลงเสื้อผ้า - การเลือกวัสดุอุปกรณ์ในการประดิษฐ์ - งานประดิษฐ์ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย มัลลย์ บายศรี
<p>คอมพิวเตอร์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. แนวคิดเชิงคำนวณ <ul style="list-style-type: none"> - ทฤษฎีต่างของแนวคิด - วิธีการคิดในแต่ละทฤษฎี 2. การพัฒนาโครงงาน <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการพัฒนาโครงงาน - การประยุกต์ใช้โครงงาน9
<p>ศิลปะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะงาน ความหมายของงานทัศนศิลป์

วิชา	สาระการเรียนรู้
นาฏศิลป์	<ul style="list-style-type: none"> - วิจิตรศิลป์ - รำโทน - การอนุรักษ์การแสดง
สุขศึกษาและพลศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - การทำงานของระบบอวัยวะต่าง ๆ - อิทธิพลของครอบครัวเพื่อนสังคมและวัฒนธรรมที่มีผลต่อพฤติกรรมทางเพศและการดำเนินชีวิต - ทักษะที่เหมาะสมในการป้องกันลดความขัดแย้งและลดปัญหาเรื่องเพศและครอบครัว
สังคม	<ol style="list-style-type: none"> 1. พระพุทธศาสนามีข้อปฏิบัติที่ยึดทางสายกลาง 2. ศรัทธาและปัญญาในพระพุทธศาสนา 3. พระรัตนตรัย อริยสัจ 4 4. พระพุทธเจ้าในฐานะเป็นมนุษย์ผู้ฝึกตนได้อย่างสูงสุด 5. ชาดกพุทธศาสนสุภาษิต 6. พัฒนาชีวิตด้วยการพัฒนาจิตและพัฒนาการเรียนรู้ด้วยวิธีคิดแบบโยนิโสมนสิกา 7. สวดมนต์แปลและแม่เมตตา 8. หน้าที่ชาวพุทธและมารยาทชาวพุทธ 9. วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา 10. การปฏิบัติตนในวันสำคัญทางศาสนาพุทธ 11. พุทธศาสนากับการแก้ปัญหาและพัฒนา
ประวัติศาสตร์	<p>หน่วยที่ 1 เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เวลากับประวัติศาสตร์ - ยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ - หลักฐานทางประวัติศาสตร์ <p>หน่วยที่ 2 การสร้างองค์ความรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการทางประวัติศาสตร์
การเมืองการปกครอง ม.4/5	<p>หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการปกครองท้องถิ่นไทย</p> <p>หน่วยที่ 2 องค์การบริหารส่วนจังหวัด</p> <p>หน่วยที่ 3 เทศบาล</p>
คริสตศาสนา	<ol style="list-style-type: none"> 1. บัญญัติ 10 ประการ 2. ประวัติพระเยซู (การบังเกิด)