

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ ลำานารายณ์
 สาระการเรียนรู้ปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วิชา	สาระการเรียนรู้
ภาษาไทยพื้นฐาน	มัทนะพาธา - ประวัติผู้แต่ง - ที่มาของเรื่อง - ลักษณะการแต่ง - เนื้อเรื่อง - ข้อคิด - ธรรมชาติของภาษา - พลังภาษา
ภาษาไทยเพิ่มเติม	การอ่านและพิจารณาวรรณกรรม - การพิจารณาวรรณกรรมร้อยแก้ว - สารคดี - บทเหิงคดี เรื่องสั้น นวนิยาย - การพิจารณาวรรณกรรมร้อยกรอง - โวหารภาพพจน์
คณิตศาสตร์พื้นฐาน	การวัดตำแหน่งของข้อมูล - การหาราคอไทล์, เดไซล์, เปอร์เซ็นไทล์ของข้อมูลที่ไม่แจกแจงความถี่ - ส่วนเบี่ยงมาตรฐาน ความแปรปรวนของข้อมูลไม่แจกแจงความถี่
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	ฟังก์ชันตรีโกณมิติและการประยุกต์ - ค่าของฟังก์ชันไซน์และโคไซน์ ฟังก์ชันตรีโกณมิติอื่นๆ - ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกและผลต่างจำนวนจริงหรือมุม - อินเวอร์สฟังก์ชันตรีโกณมิติ - กฎไซน์และโคไซน์ - การหาระยะทางและความสูง

วิชา	สาระการเรียนรู้
<p style="text-align: center;">วิทยาศาสตร์</p>	<p>ฟิสิกส์ ม.5/1,3,4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเคลื่อนที่ของวัตถุในสนามโน้มถ่วง - การเคลื่อนที่ของอนุภาคในสนามไฟฟ้า และสนามแม่เหล็ก - แรงนิวเคลียร์และแรงไฟฟ้าระหว่างอนุภาคในนิวเคลียส - คำนวณหาปริมาณต่างๆ ระหว่างระยะทางกับการกระจัด เวลา ความเร็ว ความเร่ง ของการเคลื่อนที่แนวตรง - คำนวณหาปริมาณต่างๆเกี่ยวกับกราฟการเคลื่อนที่ กราฟการกระจัด เทียบเวลา กราฟความเร็วเทียบเวลา และกราฟความเร่งเทียบเวลา - คำนวณหาปริมาณต่างๆ ของการเคลื่อนที่แบบมีความเร่ง การเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง การเคลื่อนที่แบบวงกลม และการเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์มอนิกส์ <p>ชีววิทยา ม.5/1,3,4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความหมายความสำคัญ กลไกของการแสดงพฤติกรรมในสัตว์ - เปรียบเทียบพฤติกรรมที่เกิดจากการเรียนรู้ - เปรียบเทียบพฤติกรรมที่มีมาแต่กำเนิด - ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับการพัฒนาระบบประสาท - พฤติกรรมการสื่อสารระหว่างสัตว์ <p>เคมี ม.5/1,3,4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดปิโตรเลียม - โครงสร้างของแหล่งการเกิดปิโตรเลียม - การสำรวจปิโตรเลียม - การค้นพบปิโตรเลียมในประเทศไทย - ประโยชน์การกลั่นลำดับส่วนของน้ำมันดิบ - ผลกระทบของการใช้ปิโตรเลียม - การหาค่าเลขออกเทนและซีเทน - แก๊สธรรมชาติ <p>ธรณี ดาราศาสตร์ ม.5/1,3,4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนบิวลา - กาแล็กซี

วิชา	สาระการเรียนรู้
	<p>ฟิสิกส์เพิ่มเติม ม.5/2</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพสมมูลของวัตถุและวิเคราะห์สภาพสมมูลตามเงื่อนไขของสมมูล - ผลของแรงคู่ควบโมเมนต์ ของแรงคู่ควบที่มีต่อสมมูลของวัตถุ - สภาพการเคลื่อนที่ของ วัตถุและผลของแรงที่กระทำต่อ วัตถุมีความเกี่ยวข้องกับ มวลและศูนย์กลางของวัตถุ - สภาพยืดหยุ่นของของ แข็งและมอดูลัส <p>ชีววิทยาเพิ่มเติม ม.5/2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พฤติกรรมที่มีมาแต่กำเนิด <ol style="list-style-type: none"> a. ไคเนซิส b. แทกซิส 2. สัญชาตญาณ <ol style="list-style-type: none"> a. การย้ายถิ่น b. การจำศีล c. การหากินกลางคืน 3. พฤติกรรมที่ได้จากการเรียนรู้ <ol style="list-style-type: none"> a. การฝังใจ b. ความเคยชิน c. การเรียนรู้แบบมีเงื่อนไข d. การลองผิดลองถูก e. การใช้เหตุผล 4. พฤติกรรมทางสังคม <ol style="list-style-type: none"> a. การสื่อสารด้วยเสียง b. การสื่อสารด้วยท่าทาง c. การสื่อสารโดยการสัมผัส 5. หลักฐานที่สนับสนุนเรื่องวิวัฒนาการ 6. ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิวัฒนาการ 7. กลไกของวิวัฒนาการ 8. การเกิดสปีชีส์ใหม่ 9. วิวัฒนาการของมนุษย์ 10. กำเนิดของชีวิต

วิชา	สาระการเรียนรู้
	<p>เคมีเพิ่มเติม ม.5/2</p> <ul style="list-style-type: none"> - คำนวณหามวลเป็นร้อยละของธาตุองค์ประกอบจากสูตรที่กำหนดให้ - คำนวณหาสูตรเอมพิริคัลและสูตรโมเลกุลของสาร - เขียนและดุลสมการเคมี เมื่อทราบสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์ - คำนวณหาอัตราส่วนโดยมวลของธาตุที่รวมตัวกันเป็นสารประกอบตามกฎสัดส่วนคงที่ - ระบุสารกำหนดปริมาณและใช้คำนวณหาปริมาณของสารอื่นในปฏิกิริยาเคมี - คำนวณหาผลได้ร้อยละของสารจากการทดลองที่กำหนดให้ได้ - สมบัติบางประการของของแข็ง - สมบัติของของเหลวเกี่ยวกับความตึงผิว การระเหยและการเกิดความดันไอ - ความสัมพันธ์ระหว่างความดันไอกับจุดเดือดของของเหลว - ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ความดัน และปริมาตรของแก๊ส - ใช้กฎต่าง ๆ ของแก๊สคำนวณหาปริมาตร ความดัน อุณหภูมิ และจำนวนโมลหรือมวลของแก๊ส
อังกฤษ	<p>Reading : Reading Comprehension, Situational Dialogue, Vocabulary</p> <p style="text-align: center;">Unit 3,4 , English Proverbs</p> <p>Grammar : Subjunctive</p> <p>Writing : Subjunctive, Opinion Essay</p>
ภาษาฝรั่งเศส	<ul style="list-style-type: none"> - les temps : passé composé, imparfait, plus -que -parfait - pronoms relatifs : qui, que ,dont ,où - les fêtes françaises - l’histoire

วิชา	สาระการเรียนรู้
ภาษาจีน	<p>(บทที่ 20 – 22)</p> <p>1. 生词 (คำศัพท์) ตัวอย่างเช่น 教室 , 操场 , 京剧 , 感兴趣</p> <p>ประกอบไปด้วย - 中译泰 แปลจีน - ไทย - 泰译中 แปล ไทย- จีน</p> <p>2. 填空 เติมคำ (ทั้งเป็นประโยคและบทสนทนา)</p> <p>3. 回答问题 ตอบคำถาม (ตามรูปและเนื้อเรื่อง)</p> <p>4. 造句 แต่งประโยค (ไวยากรณ์ 是、就、请、在、有)</p> <p>5. 排正题 เรียงประโยค</p>
สังคม	<p>หน่วยที่ 5 การปกครองระบอบประชาธิปไตย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรัฐ - รูปแบบรัฐ - หน้าที่ของรัฐ - ความสำคัญของการปกครองระบอบประชาธิปไตย - พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย
ประวัติศาสตร์	<p>1. ความสำคัญของสถาบันพระมหากษัตริย์ต่อชาติไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมัยกรุงธนบุรี - สมัยรัตนโกสินทร์ <p>2. ผลงานของบุคคลสำคัญทั้งชาวไทย และต่างประเทศที่มีส่วนสร้างสรรค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมัยอยุธยา - สมัยกรุงธนบุรี - สมัยรัตนโกสินทร์
หน้าที่พลเมือง	<p>1. มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม และสนับสนุนให้ผู้อื่นแสดงออกถึงความรักชาติ ยึดมั่นในศาสนา และเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์</p> <p>2. ปฏิบัติตนเป็นผู้มีวินัยในตนเอง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสุภาพนอบ - การให้เกียรติซึ่งกันและกัน <p>3. ความซื่อสัตย์ การใช้เหตุผลในการดำเนินชีวิต</p>

วิชา	สาระการเรียนรู้
<p>กฎหมาย ม.5/5</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หนี้ - ซ้ำขาย - ขายฝาก - เช่าทรัพย์ - เช่าซื้อ - ยืม - ค้ำประกัน - จำนำ - จำนอง
<p>คริสตศาสตร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รู้และเข้าใจความหมาย องค์ประกอบและความสำคัญของพระคัมภีร์และหลักคำสอนเรื่องมหาบุญลาภ 8 ประการ ตระหนักถึงประโยชน์ และคุณค่าของมหาบุญลาภ 8 ประการ และรู้จักประยุกต์เรื่องมหาบุญลาภ 8 ประการ เข้าสู่การดำเนินชีวิตในปัจจุบัน - รู้และเข้าใจความหมายของคำว่า “เพื่อนแท้” ตระหนักถึงคุณค่าความสำคัญของการปฏิบัติต่อเพื่อนและผู้อื่นด้วยความรัก และประยุกต์แนวคิดสู่การปฏิบัติในวิถีชีวิตของตน ด้วยการ เป็นเพื่อนแท้ต่อผู้อื่น