

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ ลำานารายณ์
 สาระการเรียนรู้ปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

วิชา	สาระการเรียนรู้
ภาษาไทยพื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - วรรณคดีและวรรณกรรม “สามก๊ก” ตอนกวนอูไปรับราชการกับโจโฉ - ราชาศัพท์ - รสแห่งวรรณคดี
ภาษาไทยเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างคำในภาษาไทย - คำยืมจากภาษาต่างประเทศ - กลุ่มคำ และประโยค
คณิตศาสตร์พื้นฐาน	<p>ลำดับและอนุกรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำความรู้เรื่องลำดับเลขคณิต และลำดับเรขาคณิตไปใช้ แก้ปัญหาได้ - นำความรู้เรื่องอนุกรมเลขคณิตและอนุกรมเรขาคณิตหาผลบวก n พจน์แรก และนำไปใช้แก้ปัญหาได้
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	<p>จำนวนเชิงซ้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พีชคณิตของจำนวนเชิงซ้อน - ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน - การคูณ หหาร และยกกำลัง จำนวนเชิงซ้อนที่อยู่ในรูปเชิงชี้้ว - สมการพหุนามตัวแปรเดียว
วิทยาศาสตร์	<p>ฟิสิกส์ ม.6/1,3,4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - เคลื่อนแม่เหล็กไฟฟ้า สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า - ปฏิกริยานิวเคลียร์ ฟิชชัน ฟิวชัน - พลังงานที่ได้จากปฏิกริยานิวเคลียร์และผลต่อสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม - ชนิดและสมบัติของรังสีจากธาตุกัมมันตรังสี - การเกิดกัมมันตภาพรังสีและบอกวิธีการตรวจสอบรังสีในสิ่งแวดล้อม <p>ชีววิทยา ม.6/1,3,4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะสำคัญของอาณาจักรพืช - ลักษณะสำคัญของอาณาจักรสัตว์ <p>เคมี ม.6/1,3,4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิด พอลิเมอร์ เช่น พลาสติก ยาง เส้นใย - โครงสร้างพอลิเมอร์ - สมบัติของพอลิเมอร์ - การนำพอลิเมอร์ ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม - การนำพอลิเมอร์ ไปใช้ประโยชน์มีผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร - ปฏิกริยาการเตรียมพอลิเมอร์

วิชา	สาระการเรียนรู้
	<p>ธรณี ดาราศาสตร์ ม.6/1,3,4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะห่างของดาวฤกษ์ - เนบิวลาแหล่งกำเนิดดาวฤกษ์ - ระบบดาวฤกษ์ - มวลของดาวฤกษ์ <p>ฟิสิกส์เพิ่มเติม ม.6/2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะของไฟฟ้ากระแสสลับ - การผลิตไฟฟ้ากระแสสลับและปริมาณที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้ากระแสสลับ - หลักการทำงานของหม้อแปลง <p>ชีววิทยาเพิ่มเติม ม.6/2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฮอริโมน <ol style="list-style-type: none"> a. ต่อมไพเนียล b. ต่อมใต้สมอง c. ตับอ่อน d. ต่อมไทรอยด์ e. ต่อมพาราไทรอยด์ f. ต่อมหมวกไต g. ต่อมเพศ (อัณฑะ, รังไข่) 2. การสืบพันธุ์ <ol style="list-style-type: none"> a. การสืบพันธุ์ของสัตว์และประเภทของการสืบพันธุ์ b. การสืบพันธุ์ของสัตว์ชั้นสูง c. ระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ d. การเจริญเติบโตและกราฟการเติบโตของสิ่งมีชีวิต e. การเจริญของเอ็มบริโอของสัตว์ f. การเจริญของเอ็มบริโอมนุษย์ g. เมตามอร์โฟซิส h. การคุมกำเนิด i. โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 3. พันธุศาสตร์ <ol style="list-style-type: none"> a. โครงสร้างโมเลกุลของ DAN b. การสังเคราะห์โปรตีน c. การแสดงออกของลักษณะพันธุกรรม d. พันธุวิศวกรรม

วิชา	สาระการเรียนรู้
	<p>เคมีเพิ่มเติม ม.6/2</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลักการถลุงแร่หรือการสกัดแร่ดีบุก ทองแดง สังกะสี แคดเมียม ทั้งสแตน พลวง แทนทาลัม ไนโอเบียม และเซอร์โคเนียม พร้อมทั้งเขียนสมการแสดงปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น - ประโยชน์ของทองแดง สังกะสี แคดเมียม ดีบุก ทั้งสแตน พลวง แทนทาลัม ไนโอเบียมและเซอร์โคเนียม - สมบัติและประโยชน์ของแร่รัตนชาติชนิดต่าง ๆ - ขั้นตอนสำคัญของการทำผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ - ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์เซรามิกส์พร้อมทั้งยกตัวอย่าง - วิธีการผลิตแก้วและปูนซีเมนต์ - วิธีการผลิตเกลือสมุทรและเกลือสินเธาว์ - วิธีการผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์และแก๊สคลอรีนจากโซเดียมคลอไรด์ โดยใช้เซลล์เยื่อแลกเปลี่ยนไอออน พร้อมทั้งเขียนสมการแสดงปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น - กระบวนการผลิตโซดาแอชและสารฟอกขาว พร้อมทั้งเขียนสมการแสดงปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น - กระบวนการผลิตปุ๋ยไนโตรเจน ปุ๋ยฟอสเฟต ปุ๋ยโพแทส และปุ๋ยผสม ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการใช้ปุ๋ย - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ
อังกฤษ	<p>Reading : Reading Comprehension, Situational Dialogue, Vocabulary Unit 4,5</p> <p>Grammar: Conditional Sentence</p> <p>Writing : Conditional Sentence</p>
ภาษาฝรั่งเศส	<ul style="list-style-type: none"> - les comparaisons - le passif - l'actif
ภาษาฝรั่งเศส(เพิ่มเติม)	<ul style="list-style-type: none"> - les transports (en route,en train ,en avion) - Paris et ses monuments - les caractères : qualités et défauts

วิชา	สาระการเรียนรู้
ภาษาจีน	<p>(บทที่ 5-6)</p> <p>1. 生词 (คำศัพท์) ตัวอย่างเช่น 旅行社, 研究生, 打工, 帮助 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 (บทสนทนา)</p> <p>4. 造句 แต่งประโยค (ไวยากรณ์ 来、去、过)</p> <p>5. 排正题 เรียงประโยค</p>
ภาษาจีน(เพิ่มเติม)	<p>1. 生词 (แปลจีน-ไทย)</p> <p>2. 选答案(เติมคำลงในช่องว่าง)</p> <p>3. 句子(แต่งประโยค)</p> <p>4. 写文章(เขียนบรรยาย)</p>
สังคมพื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้านและประเทศอื่นที่สำคัญของโลก - องค์การสหประชาชาติ/องค์การสันนิบาตชาติ/ประชาชาติเอเชียตะวันออกเฉียงใต้/สหภาพยุโรป - สถานการณ์การเมืองการปกครองของสังคมไทยในอดีตและปัจจุบัน - ปัญหาการเมืองที่สำคัญของไทย - อิทธิพลของระบบการเมืองการปกครองที่มีผลต่อการดำเนินชีวิต
ประวัติศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - สงครามเย็น - องค์การสันนิบาตชาติ/องค์การสหประชาชาติ - ปัญหาสถานการณ์ของโลกในคริสต์ศตวรรษที่ 21
หน้าที่พลเมือง	<ul style="list-style-type: none"> - การเสวนาและการพูดคุยกับพระสงฆ์ - การเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่และสามัคคี
คริสตศาสนา	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าใจความหมาย องค์ประกอบของคำว่าพระศาสนจักร สหพันธนักบุญ ชีวิตนิรันดร พระคัมภีร์ และพระวรสาร ตระหนักถึงความสำคัญของชีวิตนิรันดร พร้อมทั้งรู้จักปฏิบัติตนในชีวิตประจำวันอย่างเหมาะสม - เรียนรู้และเข้าใจความหมายของการอยู่ร่วมกันอย่างสุขสันต์บนพื้นฐานของความรัก ท่ามกลางความแตกต่าง ตระหนักถึงคุณค่าและความสำคัญในสาระของความเป็นมนุษย์ที่แตกต่างทั้งในตนเอง ผู้อื่น ชุมชนและสังคมโลกโดยรวม

วิชา	สาระการเรียนรู้
กฎหมาย 4 ม.6/5	<ul style="list-style-type: none">- ลักทรัพย์- ฉ้อโกง- ฉ้อโกงทรัพย์- โกงเจ้าหนี้- กรรโชกทรัพย์- ยักยอก- ริดเอาทรัพย์- รับของโจร- ชิงทรัพย์- ทำให้เสียทรัพย์- ปล้นทรัพย์- บุกรุก