

รายวิชาเพิ่มเติม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2561

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ข้อมูลรายวิชา	จำนวน	
				กลุ่ม	คน
1	ว33261	สารเคมีในชีวิตประจำวัน	ศึกษาองค์ประกอบของสารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ที่มีผลต่อสภาพแวดล้อม รวมทั้งวิเคราะห์ประโยชน์และโทษของการใช้สารเคมี ซึ่งมีทักษะด้านการอ่าน ด้านการเขียน ด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และทักษะการแก้ปัญหา มีความยืดหยุ่นและความสามารถในการปรับตัว ภาวะผู้นำ และความรับผิดชอบมีคุณลักษณะด้านการทำงาน(ความเป็นผู้นำ) ด้านการเรียนรู้ (การตรวจสอบ การเรียนรู้)และด้านศีลธรรม (ความซื่อสัตย์) โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ สามารถสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	2	50
2	ส30222	ระบอบการปกครองไทย	ศึกษาระบบการเมืองการปกครองแบบต่างๆ ที่ใช้ในยุคปัจจุบัน การศึกษาการเมืองการปกครองในระบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข โดยเน้นในด้านสิทธิมนุษยชนและวิถีประชาธิปไตย กฎหมายรัฐธรรมนูญ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตนเอง ครอบครัว ชุมชนและประเทศชาติ วิเคราะห์ปัจจัยที่สร้างความขัดแย้ง ตลอดจนความร่วมมือในการลดความขัดแย้งในการสมานฉันท์	2	50
3	พ30232	ลีลาศสากล	ศึกษา เพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการลีลาศ เช่น ความหมาย ประวัติความเป็นมา ประโยชน์ของลีลาศ มารยาทของการลีลาศ ทิศทางการเดินรำ การจับคู่เดินรำ การเดินรำลีลาศ การฟังเสียงดนตรี การเคลื่อนไหวในรูปแบบต่างๆ เช่น นิวยอร์ก สปอเทิร์น อันเดอร์อาร์มเทิร์น แชนด์ทูแชนด์ โชว์เดอรัทโซเดอรั แพน และฮ็อกกี้สติค การสร้างเสริมสมรรถภาพด้วยการออกกำลังกาย วางแผนและปฏิบัติตามแผนการพัฒนสมรรถภาพทางกายและทางกลไกของตนเองมีความรู้เกี่ยวกับ กฎ กติกาและมารยาทในการเข้าร่วมลีลาศและปฏิบัติได้	2	50
4	พ30234	Lawn Tennis 1	ศึกษาประวัติความเป็นมาของกีฬาเทนนิส ผกทักษะการเคลื่อนไหวของร่างกายในการเล่นกีฬาเทนนิสโดยฝึกพื้นฐานด้านการจับไม้การสร้างความคุ้นเคยการเคาะลูกหน้ามือและหลังมือ การเคาะสลับ การตีลูกกระทบผนัง การตีลูกหยอดการตีลูกกลางอากาศ การเล่นเกมส ต่างๆ โดยวางปลอดภัยและสนุกสนาน พร้อมกับให้เรียนรู้การป้องกัน การแก้ไข การเสริมสร้างสุขภาพ ได้อย่างถูกต้องและเป็นการปรับเปลี่ยนกิจกรรมพลศึกษาดานสมรรถภาพทางกายและจิตใจ เพื่อการออกกำลังกายให้เหมาะสมกับสภาพและความสามารถของตนเอง เสริมสร้างบุคลิกภาพและเห็นคุณค่าในการนำมาใช้ในชีวิตประจำวันให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	2	50
5	ศ30209	ศิลปะประดิษฐ์	ศึกษาลักษณะ ประเภท วิธีการเลือกสรร และสะสมวัสดุท้องถิ่น ศึกษาและฝึกปฏิบัติ การออกแบบและประดิษฐ์งานศิลปะจากวัสดุท้องถิ่น เพื่อให้มีความเข้าใจ เห็นคุณค่าและสามารถประยุกต์งานศิลปะให้เหมาะสมกับความต้องการของสังคม	1	25
6	ศ30203	จิตรกรรม 1	ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติของสีน้ำ วัสดุ อุปกรณ์ เทคนิคและกลวิธีการถ่ายทอดรูปแบบจากธรรมชาติเป็นงานกิจกรรม ลักษณะความแตกต่างของเทคนิคและกลวิธีการใช้วัสดุและอุปกรณ์ ความแตกต่างของการใช้สี แสง เงาและบรรยากาศแบบภายในและภายนอก ความสัมพันธ์ของมิติกับทัศนียภาพในงานจิตรกรรมทิวทัศน์ ปฏิบัติงานเขียนภาพจิตรกรรม หนึ่งนึ่ง ดอกไม้ ภาพทิวทัศน์ และภาพคนเหมือนด้วยสีน้ำ	1	25
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ข้อมูลรายวิชา	จำนวน	
				กลุ่ม	คน
7	ศ30205	ออกแบบ 1	ศึกษาและวิเคราะห์วิจารณ์หลักการออกแบบ การใช้สี ลี้อ วัสดุ อุปกรณ์ หลักการเขียนภาพเปอร์ส	1	25

			เปิดตีพิมพ์ และการสืบค้นข้อมูลทางเทคโนโลยี วิเคราะห์ วิวิจารณ์ ประเมินคุณค่าผลงานการออกแบบ เข้าใจวิธีการและมี ทักษะการใช้สี สี วัสดุ อุปกรณ์ หลักการเขียนภาพเปอร์สเปกตีฟ และวิธีการ ออกแบบ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้		
8	ง30253	เสียงกับการสร้าง งานนำเสนอ	ศึกษา ความหมายและขั้นตอนการบันทึกเสียง การเขียนบทสำหรับสร้างงานนำเสนอ ขั้นตอน หลักการและการปรับแต่งเสียง การใช้ไฟล์เสียงประกอบการนำเสนอ การเลือกใช้ อุปกรณ์ในการบันทึกเสียงมีทักษะในการเลือกใช้อุปกรณ์ในการบันทึกเสียง การเขียนบท สำหรับสร้างงานนำเสนอ การบันทึกเสียงลงคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้ซอฟต์แวร์ในการปรับแต่ง เสียง การใช้ไฟล์เสียงประกอบการนำเสนอ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้ไฟล์เสียงประกอบการ นำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีความรับผิดชอบและมีจิตสำนึกที่ดีต่อสังคม	2	50
9	ง33243	การจัดการ ฐานข้อมูล	ศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูล ความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรมระบบการจัดการฐานข้อมูล การสร้างฐานข้อมูล การสร้างตาราง รูปแบบ การเชื่อมโยงข้อมูล การสอบถามข้อมูลด้วยคิวรี การสร้างฟอร์ม การสร้างรายงาน การจัดการ ฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ และสามารถแก้ปัญหาแล้วถ่ายทอดความคิดในการแก้ปัญหาอย่างมี ขั้นตอนได้ ปฏิบัติการสร้างฐานข้อมูลและตาราง เพิ่มความสามารถให้ตาราง ประมวลผล ข้อมูลในตาราง สร้างแบบสอบถาม สร้างฟอร์ม สร้างรายงาน จัดการฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัย ใช้โปรแกรมระบบการจัดการฐานข้อมูลสร้างโครงการงานเพื่อการจัดการงานด้าน ต่างๆ มีทักษะในการแสวงหาความรู้ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น และสามารถใช้โปรแกรมระบบการจัดการฐานข้อมูล ไม่คัดลอกงานผู้อื่น และไม่สร้างความเสียหาย ต่อผู้อื่น โดยมีความรับผิดชอบและมีจิตสำนึกที่ดีต่อสังคมตามคุณลักษณะอันพึงประสงค์	2	50
10	ง30223	งานประดิษฐ์	ศึกษาวิเคราะห์งานประดิษฐ์ การเลือกใช้เก็บรักษาวัสดุ อุปกรณ์ การคำนวณราคาจำหน่าย การ วางแผนการจัดการ ฝึกทักษะการประดิษฐ์จากวัสดุประเภทต่างๆในท้องถิ่น การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์ให้ถูกต้องเหมาะสม วางแผนการทำงาน ทำบัญชีรับ-จ่าย จัดบันทึก การปฏิบัติงานและประเมินผล โดยใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดคุ้มค่า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะในการประดิษฐ์จากวัสดุประเภทต่างๆ และสามารถนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตได้อย่าง มีสันติสุขในความเป็นไทยและสังคมโลก มีคุณธรรมจริยธรรม มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ในการ รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัยใฝ่รู้รักความเป็นไทยและมีจิตสาธารณะ	2	50
11	ง33265	การโฆษณา	ศึกษาวิวัฒนาการของการโฆษณา ความหมายและวัตถุประสงค์ของการโฆษณา ชนิดของการ โฆษณา วิธีการเขียนข้อความโฆษณา ประเภทของการโฆษณาและสื่อโฆษณา การสร้างสรรค์ งานโฆษณา การทดสอบและประเมินผลการโฆษณา ถือเป็นกรให้ข้อมูลแก่ผู้บริโภคเพื่อ ประกอบการตัดสินใจซื้อสินค้าและบริการมาใช้ในการดำรงชีวิตประจำวัน เป็นสื่อที่ทรงอิทธิพล ต่อผู้บริโภคที่กระทำอย่างถูกต้องและเหมาะสมต่อเวลาและโอกาส สร้างความน่าสนใจและความ ปรารถนา ศึกษาความรู้เรื่องหลักการ วิธีการ ขั้นตอน กระบวนการทำงาน การจัดการ สามารถทำงาน ประเมินผลปรับปรุงและพัฒนางานได้ อีกทั้งสามารถปฏิบัติงานด้วยความมุ่งมั่นให้ เป็นผลสำเร็จ มีจิตสำนึกที่ดีต่อการทำงานและผู้ร่วมงาน เสริมสร้างนิสัยในการทำงานด้วยความ ประณีต รอบคอบและปลอดภัย	2	50
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ข้อมูลรายวิชา	จำนวน	
				กลุ่ม	คน
12	ง33287	ช่างไม้เครื่องเรือน	ศึกษาลักษณะ ชนิด ขนาดของเครื่องเรือนที่ทำด้วยไม้ที่นิยมในท้องถิ่น เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน การอ่านแบบ เทคนิคการทำเครื่องเรือน วิธีการ กะ วัด การ ตัด การไส การเหลา การเจาะ การบาก การเข้าปากไม้ การประกอบ และการตกแต่ง ชิ้นงาน ปฏิบัติงานฝึกทักษะเกี่ยวกับการอ่านแบบ กะ วัด ตัด ไส เหลา เจาะ บาก เข้าปาก ไม้ ประกอบตกแต่งชิ้นงาน การผลิตชิ้นงานตามแบบที่กำหนด มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะใน	2	50

			การอ่านแบบ กะ วัด ตัด ไส เพลาะ เจาะ บาก และเข้าปากไม้ ประกอบและตกแต่งชิ้นงาน สามารถผลิตเครื่องเรือนด้วยไม้ได้อย่างง่ายได้ มีความมุ่งมั่นในการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ ทำงานอย่างเป็นระบบขั้นตอน ใฝ่เรียนรู้ ขยัน อดทน และมีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม		
13	ง33203	การปลูกไม้ประดับ	ศึกษาและปฏิบัติงานเรื่องความสำคัญของไม้ประดับ ขั้นตอนการผลิต การเตรียมการก่อนผลิต การปลูกไม้ประดับ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การจำหน่าย และการแปรรูปผลผลิตไม้ประดับ ปฏิบัติการปลูกไม้ประดับ ตั้งแต่การเตรียมการจนถึงการปลูกและการจัดจำหน่าย เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในการปฏิบัติงาน มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ใช้พลังงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างคุ้มค่าและเหมาะสมตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สามารถนำความรู้ความเข้าใจมาประยุกต์ใช้ สร้างความรู้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และการดำรงชีวิต	2	50
14	ง30225	อาหารว่างและเครื่องดื่มสมุนไพร	ศึกษาลักษณะอาหารว่างและเครื่องดื่มสมุนไพรประเภทต่าง ๆ เช่น ยุโรป อเมริกา เอเชีย เทคนิคการประกอบอาหารว่างและเครื่องดื่มสมุนไพรด้วยวิธีการต่าง ๆ หลักสุขาภิบาลอาหาร ฝัก การล้าง ตวง ผสม และเทคนิคการประกอบอาหารว่างและเครื่องดื่มสมุนไพรประเภทต่าง ๆ การเลือกซื้อวัตถุดิบ เตรียมวัสดุ อุปกรณ์ในการประกอบอาหารว่างและเครื่องดื่มสมุนไพรประเภทต่าง ๆ คำนวณค่าใช้จ่าย จำหน่าย จัดบันทึกการปฏิบัติงาน ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และประเมินผล เพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะในการวิเคราะห์งาน วางแผนการดำเนินงาน การเลือกใช้ การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ ฝักทักษะการปฏิบัติงาน มีทักษะการจัดการทำงานเป็นระบบ การนำความรู้ ทักษะกระบวนการในการเรียนรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ มีเจตคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ สุจริต มีความมุ่งมั่นทำงานจนสำเร็จ เห็นคุณค่าของการทำงาน ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและประหยัด ประเมินผลตามสภาพจริง มีทักษะเกี่ยวกับการประกอบอาหารว่างและเครื่องดื่มสมุนไพรประเภทต่าง ๆ สามารถจัดจำหน่ายได้	2	50
15	อ33203	ภาษาอังกฤษรอบรู้ 3	อ่านข้อความ สารคดี บทความเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี อาหาร ข้าว เหตุการณ์ และประเด็นต่างๆ ที่อยู่ในความสนใจของสังคม ภายในวงคำศัพท์ 1,500 – 2,000 คำ ค้นคว้า สืบค้น ข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นจากแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ มีทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ทักษะการคิด การแก้ปัญหา การให้เหตุผล รักการอ่าน ใฝ่รู้ใฝ่เรียน มีวินัย ในตนเองและมีจิตสาธารณะ นำความรู้ ข้อมูลที่เป็นสารประโยชน์จากการอ่านบทความต่างๆ มาวิเคราะห์ สังเคราะห์ และสร้างสรรค์ชิ้นงานในรูปแบบต่างๆ มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 และค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ ฝึกฝนการใช้ภาษาโดยบูรณาการให้เกิดสมรรถนะสำคัญ 5 ประการ และทักษะในศตวรรษที่ 21 อย่างสมบูรณ์	8	200
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ข้อมูลรายวิชา	จำนวน	
				กลุ่ม	คน
16	อ33205	การเขียนอังกฤษ	พัฒนาทักษะการเขียนเพื่อนำเสนอในรูปแบบของ Paragraph Writing โดยฝึกปฏิบัติตามขั้นตอน และทักษะย่อยของของกระบวนการเขียน โดยใช้ภาษาเพื่อนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของการเขียนเล่าบรรยายเหตุการณ์ ประวัติความเป็นมาของบุคคล เขียนอธิบาย แนะนำวิธีทำ วิธีใช้ โดยเรียบเรียงข้อมูลนำเสนอเป็นขั้นตอนอย่างเป็นระบบ เขียนบรรยาย พรรณนาสถานที่ ภาพเหตุการณ์ ฉากละคร โดยใช้ประโยคที่มีใจความซับซ้อนยิ่งขึ้น เชื่อมข้อความโดยใช้ความรู้ความเข้าใจเรื่องโครงสร้างประโยคประเภท Simple Sentences และ Compound Sentences ใช้เครื่องหมายวรรคตอนได้สอดคล้องกับลักษณะรูปประโยค เข้าใจและใช้กระบวนการเตรียมข้อมูลก่อนการเขียน Pre-writing ได้อย่างเป็นระบบ มีวิจารณญาณในการคิดวิเคราะห์ เรียบเรียงเพื่อนำเสนอ มี	1	25

			ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์		
17	อ33207	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	ใช้ภาษาอังกฤษสื่อสารกับชาวต่างชาติด้วยการพูด และการเขียนในรูปแบบของการแลกเปลี่ยนข้อมูล สนทนาโต้ตอบ ชี้แจง บรรยาย อธิบายในสถานการณ์ต่างๆ ที่กำหนดเกี่ยวกับการติดต่อทางธุรกิจ การซื้อขาย การสัมภาษณ์ การกล่าวรายงาน การเขียนจดหมายธุรกิจ การบันทึก การเขียน Email Writing เพื่อสนองวัตถุประสงค์ของการสื่อสารในโอกาสต่างๆ พูดและเขียนเพื่อเผยแพร่ข้อมูล โฆษณาประชาสัมพันธ์ วรรณคดี เชิญชวนในรูปแบบต่างๆ ใช้ภาษาในการสัมภาษณ์ เพื่อวัตถุประสงค์ในการศึกษาต่อ และสมัครงาน มีมารยาทในการใช้ภาษาเพื่อการติดต่อสื่อสารมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 และค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ ฝึกฝนการใช้ภาษาโดยบูรณาการให้เกิดสมรรถนะสำคัญ 5 ประการและทักษะในศตวรรษที่ 21อย่างสมบูรณ์	1	25
18	ญ33203	ภาษาญี่ปุ่นสื่อสาร	ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐาน อ่านและเขียนตัวอักษรฮิระงานะ คะตะกะนะ และอักษรคันจิเบื้องต้นประมาณ 50 ตัว นับเลขตามแบบญี่ปุ่นและใช้สำนวนภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวันทั่วไป เช่น การทักทาย การกล่าวขอบคุณ ขอโทษ การกล่าวลา การไต่ถามทุกข์สุข การแนะนำตนเองและผู้อื่น การบอกอาชีพและเชื้อชาติของบุคคล การแนะนำสถานที่ต่าง ๆ การบอกที่ตั้งของสิ่งของและบุคคล การบอกเวลาตามแบบญี่ปุ่น การซื้อของ การใช้ลักษณะนาม การใช้ประโยคกริยาขั้นพื้นฐานเล่าเรื่องราวในชีวิตประจำวันอย่างง่าย เช่น การตื่นนอนและเข้านอน การเรียนและทำงาน การบอกการเดินทาง ยานพาหนะที่ใช้ บุคคลที่กระทำการร่วมกัน การถามตอบเกี่ยวกับสิ่งที่ชอบและไม่ชอบ การฝึกใช้ภาษาญี่ปุ่นระดับสุภาพเพื่อสนทนากับบุคคลทั่วไป มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 และค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ ฝึกฝนการใช้ภาษาโดยบูรณาการให้เกิดสมรรถนะสำคัญ 5 ประการ และทักษะในศตวรรษที่ 21 อย่างสมบูรณ์	1	25