

รายวิชาเพิ่มเติม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ข้อมูลรายวิชา	จำนวน	
				กลุ่ม	คน
1	ท23201	วาทกรรม 1	<p>พูดแสดงความคิดเห็นและประเมินเรื่องจากการฟังและการดู สามารถคิดวิเคราะห์และวิจารณ์เรื่องที่ฟังและดูเพื่อนำข้อคิดมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต พูดรายงานเรื่องหรือประเด็นที่ศึกษาค้นคว้า การพูดเพื่อสร้างแรงบันดาลใจ พูดในโอกาสต่าง ๆ ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ พูดโน้มน้าวโดยนำเสนอหลักฐานตามลำดับเนื้อหาอย่างมีเหตุผลและน่าเชื่อถือ โดยใช้ทักษะกระบวนการฟัง การดูและการพูด กระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์และพัฒนาคุณภาพชีวิต เห็นคุณค่าและตระหนักถึงการใช้ภาษาไทย มีมารยาทในการพูด การดูและการฟัง มีความรับผิดชอบ ใฝ่เรียนรู้ รักความเป็นไทย มีวินัย และซื่อสัตย์</p>	2	60
2	ท23203	วรรณกรรมเยาวชน 1	<p>ศึกษาการวิเคราะห์ วิจารณ์และประเมินเรื่องที่อ่านโดยใช้กลวิธีการเปรียบเทียบของวรรณกรรมสำหรับเยาวชนเพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจได้ดีขึ้น วิจารณ์ความสมเหตุสมผลการลำดับความและความเป็นไปได้ของเรื่อง มีมารยาทในการอ่าน สรุปเนื้อหาวรรณคดี วรรณกรรมและวรรณกรรมท้องถิ่นในระดับที่ยากยิ่งขึ้น วิเคราะห์วิถีไทยและคุณค่าจากวรรณคดีและวรรณกรรมที่อ่าน สรุปความรู้และข้อคิดจากการอ่านเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง โดยใช้ทักษะกระบวนการอ่าน กระบวนการเขียน กระบวนการฟัง การดูและการพูด กระบวนการตัดสินใจและแก้ปัญหา การวิจารณ์และประเมินค่าจากการรับสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำความรู้และข้อคิดเพื่อนำไปใช้ในการตัดสินใจแก้ปัญหาและพัฒนาคุณภาพชีวิต เห็นคุณค่าของการอ่านวรรณกรรมสำหรับเยาวชน มีนิสัยรักการอ่าน มีความซาบซึ้ง และความภาคภูมิใจในภูมิปัญญาทางภาษาและมรดกวัฒนธรรมไทย มุ่งมั่นที่จะอนุรักษ์ไว้เป็นสมบัติของชาติอย่างยั่งยืน</p>	2	60
3	ค23201	คณิตศาสตร์เสริม 5	<p>ศึกษา ผูกทักษะการคิดคำนวณโดยจัดประสบการณ์หรือสถานการณ์ในชีวิตประจำวันศึกษาค้นคว้าโดยการปฏิบัติจริง ทดลอง สรุป รายงาน และฝึกทักษะกระบวนการ ในเรื่อง กรณฑ์ที่สอง การบวก การลบ การคูณและการหารจำนวนจริงที่อยู่ในรูป <math>\sqrt{a}</math> เมื่อ <math>a \geq 0</math> โดยใช้สมบัติ <math>\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}</math> เมื่อ <math>a \geq 0</math> และ <math>b \geq 0</math> และ <math>\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}</math> เมื่อ <math>a \geq 0</math> และ <math>b \geq 0</math> การแยกตัวประกอบของพหุนาม การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองโดยวิธีทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์ การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสูงกว่าสองที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็มโดยอาศัยวิธีทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์หรือใช้ทฤษฎีเศษเหลือ สมการกำลังสอง การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียวโดยใช้สูตร การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสองสมบูรณ์ พาราโบลา สมการพาราโบลา กราฟของพาราโบลาที่อยู่ในรูป <math>y = ax^2 + bx + c</math> เมื่อ <math>a \neq 0</math> เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจมีทักษะในการคิดคำนวณ การแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์และสามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์รวมทั้งเห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์ สามารถทำงานอย่างเป็นระบบระเบียบ มีความรับผิดชอบ มีวิจารณญาณและมีความเชื่อมั่นในตนเอง</p>	5	150

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ข้อมูลรายวิชา	จำนวน	
				กลุ่ม	คน
4	ว23243	ชีวิตกับ สิ่งแวดล้อม 1	ศึกษาวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ในระบบนิเวศความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ การถ่ายทอดพลังงาน และวัฏจักรในระบบนิเวศ ประชากร การเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากร การแพร่กระจายของประชากร	2	60
5	ว23223	สารเคมีใน ชีวิตประจำวัน	ศึกษาแบบจำลองอะตอมอนุภาคมูลฐานของอะตอม การจัดอิเล็กตรอนในอะตอมการจัดเรียงธาตุในตารางธาตุแนวโน้มสมบัติบางประการของธาตุตามตารางธาตุ สมบัติบางประการของสารประกอบของธาตุบางชนิด พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีและปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดปฏิกิริยา การใช้ประโยชน์จากปฏิกิริยาเคมีและผลของปฏิกิริยาเคมีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม การเกิดปิโตรเลียม กระบวนการแยกผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและการใช้ประโยชน์สมบัติบางประการของพอลิเมอร์ และพอลิเมอร์ในชีวิตประจำวัน องค์ประกอบ สมบัติบางประการปฏิกิริยาและประโยชน์จากคาร์โบไฮเดรต ไขมัน และกรดอะมิโน โปรตีนและกรดอะมิโน	2	60
6	ส23201	อาเซียนศึกษา	ศึกษาวิวัฒนาการของการผนึกกำลังรวมกลุ่มกันเป็นอาเซียน กลไกการทำงานของอาเซียน การเมืองการปกครองที่หลากหลายในอาเซียน อัตลักษณ์ประจำชาติของอาเซียน การเผยแผ่ศาสนาในอาเซียน การสร้างสัมพันธ์ไมตรีกับภาคีนอกอาเซียน การส่งเสริมความเท่าเทียมกันทางเพศในอาเซียน การพัฒนาสังคมตามแบบอย่างของคนเก่งอาเซียน และการจัดตั้งประชาคมอาเซียน โดยเน้นการจัดตั้งประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน รวมทั้งความท้าทายกับการก้าวไปสู่ประชาคมอาเซียน โดยจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Child-Centered) เน้นให้ผู้เรียนได้ศึกษา ค้นคว้า ได้ฝึกทักษะการคิดที่หลากหลาย โดยเน้นการฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์ ทักษะการสื่อสาร ทักษะการใช้เทคโนโลยี ทักษะการแก้ปัญหา ทักษะการเรียนรู้และการพัฒนาตน ทักษะพลเมืองในประชาคมอาเซียน เพื่อให้ผู้เรียนตระหนักในอัตลักษณ์อาเซียนร่วมกัน เคารพในความแตกต่างและหลากหลาย ภูมิใจในความเป็นไทยและความเป็นอาเซียน มีวิถีชีวิตประชาธิปไตยและสันติวัฒนธรรม และสามารถปรับตัวและดำเนินชีวิตอยู่ในประชาคมอาเซียนได้ ตลอดจนมีความรับผิดชอบทางสังคมในฐานะพลเมืองไทยและพลเมืองอาเซียน	2	60
7	ศ20205	การปฏิบัติ เครื่องดนตรี สากล	ศึกษาทฤษฎีการดนตรี หลักการฝึกหัดเบื้องต้น หลักการฟังดนตรี ศัพท์สังคีตและหลักการใช้เครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลที่ถนัด เพื่อให้มีความเข้าใจ เห็นคุณค่า สามารถบรรเลงดนตรีที่ถนัดตามโน้ตทั้งเดี่ยวและกลุ่มได้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้	2	60
8	ศ20211	นาฏศิลป์ไทย 1	ศึกษาองค์ประกอบและรูปแบบของการแสดง ฝึกปฏิบัติท่าทางประกอบการแสดง การใช้ศัพท์เบื้องต้นทางนาฏศิลป์ รูปแบบการแสดงนาฏศิลป์ ระบำ รำ ฟ้อน การฝึกปฏิบัติรำเพลง รำระบำมาตรฐาน โดยการใช้นาฏศัพท์ และภาษาท่าของนาฏศิลป์ไทย ก่อเกิดเป็นกระบวนการทำรำ ที่มีความอ่อนช้อย งดงามตามแบบแผนรูปแบบนาฏศิลป์ไทย วิเคราะห์วิพากษ์ วิจัยคุณค่าคุณค่านาฏศิลป์ การถ่ายทอดความรู้สึก ความคิดอย่างอิสระสร้างสรรค์การเคลื่อนไหวในรูปแบบต่าง ๆ ประยุกต์ใช้นาฏศิลป์ ในชีวิตประจำวัน เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างนาฏศิลป์กับประวัติศาสตร์วัฒนธรรม เห็นคุณค่าของนาฏศิลป์ที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และสากล เพื่อให้มีทักษะการแสดงตามรูปแบบนาฏศิลป์ไทย สามารถคิดริเริ่มสร้างสรรค์และคิดนวัตกรรมในการจัดการแสดง มีความรู้ความเข้าใจ สามารถวิเคราะห์ วิจัย มีความสุนทรีย์ภาพการแสดงศิลปะและเห็นคุณค่าในการอนุรักษ์ สืบสานศิลปวัฒนธรรมรักความเป็นไทย	2	60

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ข้อมูลรายวิชา	จำนวน	
				กลุ่ม	คน
9	พ20209	วอลเลย์บอล 1	ศึกษาให้ความรู้ ความเข้าใจในทักษะพื้นฐานการเล่นกีฬา วอลเลย์บอล เรื่อง หลักการ รูปแบบ กติกา ความปลอดภัย กลวิธีการเล่น และการแข่งขันยอมรับและเห็นคุณค่าในการเล่นกีฬา วอลเลย์บอลโดยปฏิบัติตามลัทธิ กฏ กติกา รับผิดชอบตามบทบาทและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ให้ความร่วมมือเป็นผู้นำใจนักกีฬา ชื่นชม สุนทรีย์ภาพในการเล่น การดูแล และการแข่งขัน เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ มีความรู้ ความเข้าใจ รู้จักวางแผน เลือกปฏิบัติ ปรับปรุงแก้ไขและมีพัฒนาสมรรถ ภาพทางกาย ทางจิตและทางกลไกโดยเพื่อให้เป็นผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่ดีและมีสุขภาพที่ดี	2	60
10	พ20205	ฟุตบอล 1	ศึกษาให้ความรู้ ความเข้าใจ ในการเล่นกีฬาฟุตบอล เรื่อง ทักษะ หลักการ รูปแบบ กติกา ความปลอดภัย กลวิธีการเล่น การแข่งขันและการตัดสินใจยอมรับ และเห็นคุณค่าในการเล่นกีฬาฟุตบอลโดยปฏิบัติตามลัทธิ กฏ กติกา รับผิดชอบตามบทบาท และหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ให้ความร่วมมือ เป็นผู้นำใจนักกีฬา ชื่นชม สุนทรีย์ภาพในการเล่น การดูแล และการแข่งขัน เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ มีความรู้ ความเข้าใจ รู้จักวางแผน เลือกปฏิบัติ ปรับปรุงแก้ไข และมีพัฒนาสมรรถภาพทางกาย สมรรถภาพทางจิต และสมรรถภาพทางกลไก โดยใช้กีฬาฟุตบอล เพื่อให้เป็นผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่ดีและมีสุขภาพดี	2	60
11	ง23245	การสร้างเว็บไซต์ 1	ศึกษาส่วนประกอบของเว็บไซต์ ขั้นตอนการจัดสร้างเว็บไซต์ และหน้าที่ส่วนประกอบต่าง ๆ กระบวนการและโครงสร้างการทำงานของเว็บเพจ และการใช้บริการ WWW โครงสร้างพื้นฐานของภาษา HTML และสามารถเขียนภาษา HTML อย่างง่าย มีทักษะในการใช้ซอฟต์แวร์และคอมพิวเตอร์ มาช่วยในการสร้างชิ้นงานและนำเสนองาน ให้เหมาะสมกับงาน โดยการจัดสร้างเว็บเพจในรูปแบบตารางและจัดวางเนื้อหาด้วย AP Element หรือเลย์เอ๊าท์ที่มีการแทรกวัตถุหรือองค์ประกอบต่าง ๆ ตลอดจนการเพิ่มลูกเล่นเพื่อทำให้เว็บเพจน่าสนใจ สร้างงาน Animation ด้วยซอฟต์แวร์ Flash CS3 พร้อมทั้งการแทรกสื่อมัลติมีเดียบนหน้าเว็บเพจได้ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดสร้างเว็บเพจ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีความรับผิดชอบและมีจิตสำนึกที่ดีต่อสังคม	2	60
12	ง23201	การเพาะเห็ดอย่างง่าย	ศึกษาวงจรชีวิตของเห็ดเศรษฐกิจ อาหาร และการเตรียมอาหารสำหรับเลี้ยงเชื้อเห็ด วัสดุอุปกรณ์ และ โรงเรือนในการผลิตเชื้อเห็ด การคัดเลือกดอกเห็ด การแยกเชื้อเห็ด การเลี้ยงเชื้อเห็ดบริสุทธิ์ การคัดเลือกเชื้อเห็ดขยายพันธุ์ การผลิตก้อนเชื้อเห็ดและส่วนผสม การทำเชื้อเห็ดบริสุทธิ์และการทำหัวเชื้อ การเขียนเชื้อลงในถุงพลาสติก การดูแลรักษา ก่อนการจำหน่าย ปฏิบัติงานเลือกเพาะเชื้อเห็ดตามความเหมาะสมกับตลาดท้องถิ่น จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และอาหารสำหรับเลี้ยงเชื้อ คัดเลือกดอกเห็ด แยกเชื้อเห็ด และเพาะเลี้ยงเชื้อบริสุทธิ์ทำหัวเชื้อ ทำก้อนเชื้อ เชื้อเชื้อลงในก้อนเชื้อ เชื้อเชื้อลงในถุงพลาสติกเพาะ บ่มเชื้อ ดูแลรักษา คำนวณค่าใช้จ่าย กำหนดราคาขาย และประเมินผล เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจวงจรชีวิตของเห็ดเศรษฐกิจ แต่ละชนิดและมีทักษะในการผลิตเชื้อเห็ดได้ถูกต้องตามขั้นตอน และจำหน่ายได้	2	60
13	ง23263	ธุรกิจโรงแรม	มุ่งปลูกฝังให้ผู้เรียนมีความรู้เรื่องธุรกิจการโรงแรม ที่กำลังขยายตัวอยู่ในปัจจุบันอย่างรวดเร็ว โรงแรมต่าง ๆ จึงมีความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถโดยเฉพาะ เพื่อเข้าปฏิบัติงาน มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจโครงสร้างการแบ่งสายงานในโรงแรม ลักษณะการดำเนินงาน ลักษณะพิเศษของโรงแรมและงานพื้นฐานของโรงแรม การทำงานอย่างเป็นระบบและมีกลยุทธ์ ศึกษาประวัติของการโรงแรม ความสำคัญของธุรกิจโรงแรม ต่อเศรษฐกิจและสังคม ประเภทและชนิดของโรงแรม การแบ่งระดับของโรงแรม	2	60

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ข้อมูลรายวิชา	จำนวน	
				กลุ่ม	คน
13	ง23263	ธุรกิจโรงแรม (ต่อ)	โครงสร้างการบริหารงาน การแบ่งสายในโรงแรม ลักษณะพิเศษของงานโรงแรม คำศัพท์เฉพาะสำหรับงานโรงแรม แนวโน้มในอนาคตของธุรกิจโรงแรม นักเรียนสามารถใช้ทักษะกระบวนการทำงานอย่างเป็นระบบและมีกลยุทธ์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้เหมาะสมกับงาน มีหลักการ วิธีการ ขั้นตอนกระบวนการ การทำงาน การจัดการ สามารถทำงาน ประเมินผล ปรับปรุงและพัฒนางาน ปฏิบัติการใช้เครื่องมือสื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดเก็บข้อมูลทางธุรกิจของโรงแรมได้		
14	ง23265	การตลาด 1	ศึกษาเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาด การวางแผนกลยุทธ์ กระบวนการทางการตลาด ระบบข่าวสาร การวิจัยตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย และพฤติกรรมผู้บริโภค เพื่อพัฒนาการทำงานและอภิปรายขั้นตอนการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะการจัดการ กระบวนการคิด วิเคราะห์ การแสวงหาความรู้ กระบวนการทำงาน มีการเลือกใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ ตัดสินใจแก้ปัญหาการทำงานอย่างมีเหตุผล มีความรับผิดชอบ ใฝ่เรียนรู้ ซื่อสัตย์ มุ่งมั่นในการทำงาน มีจิตสาธารณะ มีทักษะการดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และมีคุณธรรมในการทำงาน	2	60
15	ง23283	ช่างไม้ในบ้าน 1	ศึกษาลักษณะ ชนิด ขนาดของเครื่องใช้ในบ้านที่ทำด้วยไม้ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน การอ่านแบบ วิธีการ กะ วัด การตัด การไส การเพลาะ การเจาะ การบาก การเข้าปากไม้ การประกอบ และการตกแต่งชิ้นงาน ปฏิบัติงานฝึกทักษะเกี่ยวกับการอ่านแบบ กะ วัด ตัด ไส เพลาะ เจาะ บาก เข้าปากไม้ ประกอบ ตกแต่งชิ้นงาน ผลิตชิ้นงานตามแบบกำหนด บริการผลิตเครื่องใช้ในบ้านที่ทำด้วยไม้อย่างง่าย เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในการอ่านแบบ กะ วัด ตัด ไส เพลาะ เจาะ บาก และเข้าปากไม้ ประกอบและตกแต่งชิ้นงาน สามารถให้บริการผลิตเครื่องใช้ในบ้านที่ทำด้วยไม้อย่างง่ายได้ มีความมุ่งมั่นในการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ ทำงานอย่างเป็นระบบขั้นตอน ใฝ่เรียนรู้ ชยัน อดทน และมีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม	2	60
16	ง20221	การถนอมอาหารเบื้องต้น	ศึกษาความสำคัญและหลักการถนอมอาหาร การเลือกอาหาร ภาชนะ อุปกรณ์และเครื่องใช้ เทคนิคและวิธีการถนอมอาหาร ความสำคัญของสารปรุงแต่งอาหาร ชนิดคุณสมบัติและปริมาณที่ใช้ การเก็บรักษา การสงวนคุณค่าทางโภชนาการ ใช้ทักษะกระบวนการทำงาน การจัดการ วิเคราะห์ขั้นตอนการทำงาน ปฏิบัติฝึกทักษะงานถนอมอาหารตามฤดูกาลของท้องถิ่นตามกรรมวิธีต่างๆ เช่น ฝึกปฏิบัติการถนอมอาหารโดยวิธีการตากได้ ฝึกปฏิบัติการถนอมอาหารโดยวิธีการดองได้ ฝึกปฏิบัติการถนอมอาหารโดยวิธีการใช้น้ำตาลได้ ฝึกปฏิบัติการถนอมอาหารโดยใช้ปรุงแต่งได้ รมควัน หมักดอง ใช้อุณหภูมิสูง ใช้สารเคมีปรุงแต่งอาหาร บรรจุและเก็บอาหารที่ถนอมแล้วให้ถูกต้องตามหลักโภชนาการและสุขลักษณะ คำนวณค่าใช้จ่าย จัดบันทึกการปฏิบัติงาน ทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายและประเมินผล	2	60
17	อ23203	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารมวลชน	ฝึกและพัฒนาการฟัง และการอ่านบทสนทนาสถานการณ์ต่างๆ บทสนทนาในภาพยนตร์ เพลง ข่าว สารคดี บทความในสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ แล้วจับใจความสำคัญ และตอบคำถามรวมทั้งอภิปราย และรายงานหน้าชั้นเพื่อแสดงทัศนคติ และความคิดเห็น จากสื่อที่ได้รับ ในรูปแบบของการทำงานเป็นกลุ่ม หรืองานเดี่ยว โดยฝึกปฏิบัติตามขั้นตอนของการนำเสนอ (Presentation) ทำกิจกรรมพร้อมกันในรูปของโครงการ Project Work	2	60

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ข้อมูลรายวิชา	จำนวน	
				กลุ่ม	คน
18	จ23201	ภาษาจีน *	เรียนรู้คำศัพท์เกี่ยวกับการสั่งอาหาร และบทสนทนาเกี่ยวกับการรับประทานอาหาร รวมถึงการสอบถามเรื่องงานอดิเรกของเพื่อน การประกอบอาชีพต่างๆ ฝึกอ่านออกเสียงคำศัพท์วลีและประโยคสั้นๆ และอ่านบทกลอนอย่างง่ายๆ รวมทั้งฝึกทักษะการแปลเบื้องต้นจากวลีและประโยคสั้นๆ เพื่อให้เกิดทักษะการใช้ภาษาจีนกลางในการสื่อสารทั้งด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน อย่างมีประสิทธิภาพ	1	30
19	ญ23201	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น *	มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และฝึกทักษะภาษาทั้งการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านออกเสียงตัวอักษรฮิระงานะ คะตะกะนะ คำศัพท์ สำนวน ประโยค บทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวันสั้นๆ พูดสอบถามทางและที่ตั้งของสถานที่ เขียนและสนทนาโดยใช้คำกริยาบรรยายเรื่องราวในชีวิตประจำวัน ใช้ถ้อยคำ สำเนียง และกริยาท่าทางอย่างสุภาพตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของญี่ปุ่น พูดหรือเขียนโดยใช้ภาษาสื่อสารในสถานการณ์จริง และสถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้นในห้องเรียน สถานศึกษา และชุมชน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้กับสิ่งที่ผู้เรียนสนใจอย่างสร้างสรรค์ มีความรู้ ความเข้าใจ และมีความสามารถในการสื่อสารในระดับต้น	2	60
20	MA23201	Additional Mathematics 1	สำหรับนักเรียนห้องเรียน English Program	1	20
21	SC23245	Bacis Biology 1		1	20
22	CT23249	Robotics 1		1	20