



แผนการเรียนรู้ และรายวิชาเอก

ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

เพราะทุกความฝันมีเส้นทาง....
เราจึงสร้างเส้นทางการเรียนรู้ที่ใช้สำหรับทุกคน

การจัดการเรียนการสอน

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในรูปแบบวิชาเอก

วิชาพื้นฐาน + วิชาเพิ่มเติม

(41 หน่วยกิต)

(ตามรายวิชาเอก)

1. วิชาพื้นฐาน (41 หน่วยกิต)

- เรียนแยกตามห้องเรียนที่เป็นแนววิทยาศาสตร์กับศิลปศาสตร์
- อิงรายวิชาและจำนวน หน่วยกิตตามที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

2. รายวิชาเพิ่มเติม

- เรียนแยกตามวิชาเอกที่นักเรียนเลือกไว้



แนะนำรายวิชาเอกดังต่อไปนี้



วิทยาศาสตร์ สุขภาพและการแพทย์

เป็นวิชาเอกที่ศึกษาเกี่ยวกับศาสตร์เฉพาะทาง นักเรียนจะเน้นการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และการเรียนรู้ทักษะต่าง ๆ ที่จำเป็นทางการแพทย์ เพื่อมุ่งเน้นให้นักเรียนเกิดทักษะตลอดจนสามารถนำองค์ความรู้ไปศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา เช่น คณะแพทยศาสตร์ สาธารณสุข สัตวแพทย์ เทคนิคการแพทย์ เป็นต้น



รายวิชาเพิ่มเติมที่ต้องเรียน



ม.4	ม.5	ม.6
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1/2	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3/4	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5/6
เซลล์วิทยาพื้นฐาน, จุลชีววิทยาเบื้องต้น	พื้นฐานเคมีทั่วไป, ชีวเคมีและสารอินทรีย์	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น, พยาธิวิทยาทั่วไป
ฟิสิกส์ 1/2	ฟิสิกส์ 3/4	ฟิสิกส์ 5/6
เคมี 1/2	เคมี 3/4	เคมี 5/6
ชีววิทยา 1/2	ชีววิทยา 3/4	ชีววิทยา 5/6
ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1/2	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3/4	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 5/6

รายวิชาเพิ่มเติมของวิชาเอกอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรในปัจจุบัน

วิศวกรรมและ วิทยาศาสตร์ประยุกต์

เป็นวิชาเอกที่ศึกษาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์ประยุกต์ ที่เน้นกระบวนการสอนเนื้อหาที่
เข้มข้นสร้างพื้นฐานที่มั่นคงให้กับผู้เรียนเพื่อการ
ประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการทำโปร
เจกต์ที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม
เหมาะสำหรับนักเรียนที่สนใจการเรียนรู้ต่อและการ
ทำงานด้านวิศวกรรมทุกสาขา



รายวิชาเพิ่มเติมที่ต้องเรียน



ม.4	ม.5	ม.6
คณิตศาสตร์เสริมทักษะ 1/2	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3/4	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5/6
วิศวกรรมหุ่นยนต์พื้นฐาน 1/2	การออกแบบเชิงวิศวกรรม 1/2	ฟิสิกส์เพื่อวิศวกรรม 1/2
ฟิสิกส์ 1/2	ฟิสิกส์ 3/4	ฟิสิกส์ 5/6
เคมี 1/2	เคมี 3/4	เคมี 5/6
ชีววิทยา 1/2	ชีววิทยา 3/4	ชีววิทยา 5/6
ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1/2	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3/4	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 5/6

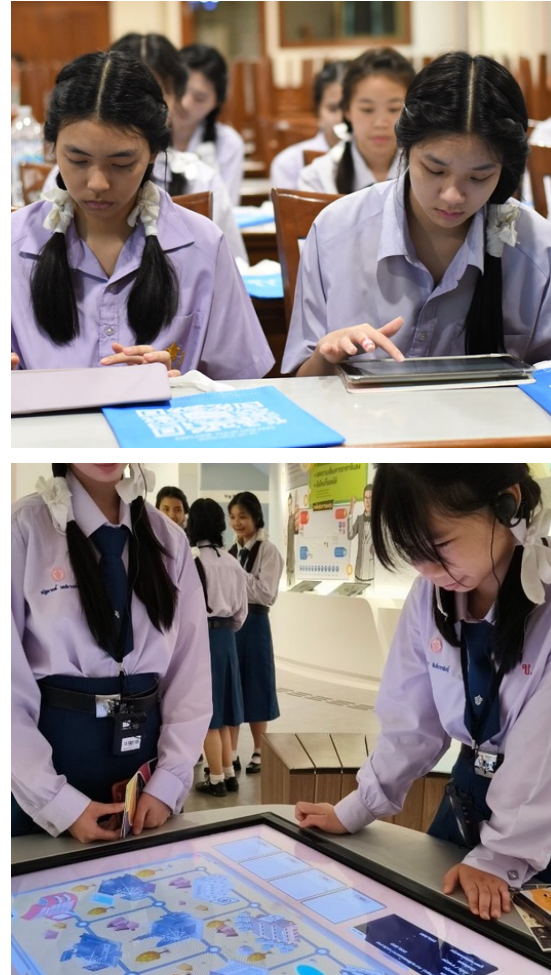
รายวิชาเพิ่มเติมของวิชาเอกอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรในปัจจุบัน

คณิตศาสตร์ การบริหารธุรกิจและการบัญชี

เป็นวิชาเอกที่ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับศาสตร์ทางคณิตศาสตร์เพื่อเตรียมความพร้อมในการเรียนระดับอุดมศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น คณะบัญชี คณะบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ เป็นต้น



รายวิชาเพิ่มเติมที่ต้องเรียน



ม.4	ม.5	ม.6
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1/2	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3/4	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5/6
ลิขิตภาษาพัฒนาชีวิต 1/2	ลีลาวาทที่มีวาทศิลป์ 1/2	อ่านคิดพินิจสาร 1/2
การบัญชีเบื้องต้น 1/2	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบัญชี 1/2	การบริหารการตลาดและผลิตภัณฑ์, การบริหารทรัพยากรบุคคล
ถอดรหัสกฎหมายไทย 1/2	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1/2	เหตุการณ์ในโลกปัจจุบัน 1/2
ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1/2	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจ 3/4	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจ 5/6
ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1/2	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3/4	อังกฤษอ่าน-เขียน 5/6
การสื่อสารภาษาจีน 1/2	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3/4	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 5/6

รายวิชาเพิ่มเติมของวิชาเอกอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรในปัจจุบัน

สถาปัตยกรรม และการออกแบบ

เป็นวิชาเอกที่ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานทางสถาปัตยกรรมและการออกแบบ เน้นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ผลงาน การออกแบบ การเขียนแบบ สำหรับการต่อยอดในระดับอุดมศึกษาด้านการออกแบบและสถาปัตยกรรม เช่น คณะสถาปัตยกรรม หรือคณะศิลปกรรมศาสตร์ สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ เป็นต้น



รายวิชาเพิ่มเติมที่ต้องเรียน



ม.4	ม.5	ม.6
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1/2	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3-4	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5/6
ถอดรหัสกฎหมายไทย 1/2	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1/2	เหตุการณ์ในโลกปัจจุบัน 1/2
ความรู้ทางสุนทรียศิลป์ 1/2	องค์ประกอบศิลป์ 1/2	เขียนแบบ 1/2
วาดเส้น 1/2	การออกแบบสื่อสาร การออกแบบผลิตภัณฑ์	คอมพิวเตอร์อาร์ต 1/2
การออกแบบ 1/2	ประวัติศาสตร์ศิลป์ ศิลปะร่วมสมัยและเทคโนโลยี	ศิลปะคอมพิวเตอร์ และมัลติมีเดีย 1/2
ลิขิตภาษาพัฒนาชีวิต 1/2	ลีลาทิวากศิลป์ 1/2	อ่านคิดพิเคราะห์ 1/2
ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1/2	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3/4	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 5/6

รายวิชาเพิ่มเติมของวิชาเอกอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรในปัจจุบัน

ภาษาต่างประเทศ

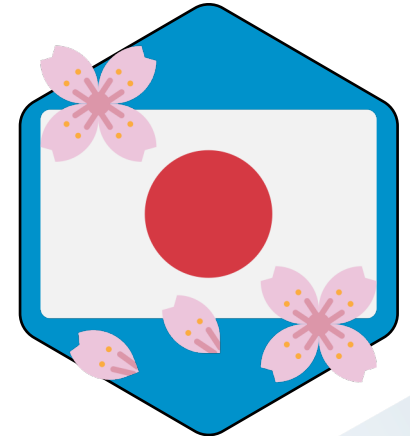
วิชาเอกนี้เหมาะกับนักเรียนที่สนใจด้านอักษร
ศาสตร์ ศิลปศาสตร์ นิเทศศาสตร์ มนุษยศาสตร์
เป็นต้น



เอกภาษาอังกฤษ



เอกภาษาจีน



เอกภาษาญี่ปุ่น

เอกภาษาอังกฤษ



เป็นวิชาเอกที่ศึกษาและเรียนรู้การใช้ภาษาอังกฤษทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ การพูด การฟัง การอ่านและการเขียน ควบคู่ไปกับการเรียนรู้วัฒนธรรมของประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักเรียนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้ภาษา (นักเรียน English Program จะต้องเรียนรายวิชา IELTS และ สอบวัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษเมื่ออยู่เกรด 12 ในภาคเรียน ที่ 1 ซึ่งสถาบัน IDP จะมาจัดสอบให้ที่โรงเรียนและนักเรียนต้อง ได้คะแนนขั้นต่ำระดับ 6)



รายวิชาเพิ่มเติมที่ต้องเรียน

ม.4	ม.5	ม.6
ภาษาอังกฤษเข้มข้น 1/2	ภาษาอังกฤษเข้มข้น 3/4	ภาษาอังกฤษเข้มข้น 5/6
ไวยากรณ์ประยุกต์ 1/2	การพูดในที่ชุมชน ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ 1/2
ลิขิตภาษาพัฒนาชีวิต 1/2	ลิขิตภาษาพัฒนาชีวิต 1/2	ลีลาเวทีมีวาทศิลป์ 1/2
ถอดรหัสกฎหมายไทย 1/2	ธุรกิจและการเป็น ผู้ประกอบการ 1/2	เหตุการณ์ในโลกปัจจุบัน 1/2
ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1/2	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3/4	อังกฤษอ่าน-เขียน 5/6
ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1-2	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3-4	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 5-6

รายวิชาเพิ่มเติมของวิชาเอกอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรในปัจจุบัน

โครงการ

แลกเปลี่ยนภาษาและวัฒนธรรม
ณ ประเทศอังกฤษ



เอกภาษาจีนธุรกิจ



เป็นวิชาเอกที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความเชี่ยวชาญด้านภาษาจีนเชิงธุรกิจทั้งการฟัง พูด อ่าน เขียน ความเข้าใจในวัฒนธรรมจีนในเชิงธุรกิจ และการเตรียมความพร้อมสำหรับอาชีพและการศึกษาในระดับสูง



รายวิชาเพิ่มเติมที่ต้องเรียน

ม.4	ม.5	ม.6
ภาษาจีน 1/2	ภาษาจีน 3/4	ภาษาจีน 5/6
ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1/2	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3/4	ภาษาจีนเพื่ออาชีพ1/2
ลิขิตภาษาพัฒนาชีวิต1/2	ลีลาวาทิมีวาทศิลป์ 1/2	อ่านคิดพิณิจสาร1/2
ถอดรหัสกฎหมายไทย 1/2	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1/2	เหตุการณ์ในโลกปัจจุบัน 1/2
ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1/2	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3/4	อังกฤษอ่าน-เขียน 5/6
ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1-2	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3/4	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 5/6

รายวิชาเพิ่มเติมของวิชาเอกอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรในปัจจุบัน

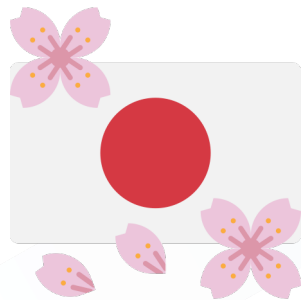


โครงการ เรียนภาษาจีน

เชื่อมความสัมพันธ์ไทย-จีน ที่โรงเรียน Chengdu
experimental foreign language school
ณ เมืองเฉิงตู มณฑลเสฉวน



เอกภษาญี่ปุ่น



เป็นวิชาเอกที่ศึกษาเกี่ยวกับภาษาและวัฒนธรรม โดยมุ่งเน้น
ทักษะการสื่อสาร การใช้ภาษาญี่ปุ่น
รวมถึงวัฒนธรรมและข้อมูลเกี่ยวกับประเทศญี่ปุ่น



รายวิชาเพิ่มเติมที่ต้องเรียน

ม.4	ม.5	ม.6
ภาษาญี่ปุ่น 1/2	ภาษาญี่ปุ่น 3/4	ภาษาญี่ปุ่น 5/6
ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1/2	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3/4	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 5/6
ลิตซ์ภาษาพัฒนาชีวิต1/2	ลิตซ์วาทะมีวาทศิลป์ 1/2	อ่านคิดพิเคราะห์1/2
ถอดรหัสกฎหมายไทย 1/2	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1/2	เหตุการณ์ในโลกปัจจุบัน 1/2
ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1/2	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3/4	อังกฤษอ่าน-เขียน 5/6
ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1/2	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3/4	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 5/6

รายวิชาเพิ่มเติมของวิชาเอกอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรในปัจจุบัน

เอกศิลป์ปะการแสดง

เน้นการส่งเสริมผู้เรียนตามศักยภาพและความสนใจ
มุ่งเน้นการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
โดยในระหว่างเรียน นักเรียนจะได้รับการส่งเสริมให้
แสดงออกในการแสดงเพื่อฝึกประสบการณ์ การเข้า
ร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงเรียน
เพื่อเตรียมความพร้อมศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา
ต่อไป เหมาะสำหรับนักเรียนที่มีความสนใจจะศึกษาต่อ
ในคณะนิเทศศาสตร์ คณะวารสารศาสตร์
คณะศิลปกรรมศาสตร์ เป็นต้น



รายวิชาเพิ่มเติมที่ต้องเรียน



ม.4	ม.5	ม.6
ลิขิตภาษาพัฒนาชีวิต 1/2	ลีลาวาทะมีวาทศิลป์ 1/2	อ่านคิดพิเคราะห์ 1/2
ถอดรหัสกฎหมายไทย 1/2	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1/2	เหตุการณ์ในโลกปัจจุบัน 1/2
ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1/2	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3/4	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 5/6
ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1/2	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3/4	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 5/6
ภาษาจีนเพื่อธุรกิจ 1/2	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจ 3/4	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจ 5/6
ทฤษฎีศิลปะการแสดง 1/2	นาฏศิลป์สากล, ละครสร้างสรรค์	การสร้างสื่อเพื่อการแสดง, การออกแบบเครื่องแต่งกายเพื่อการแสดง
หลักการสร้างงาน 1/2	ทักษะนาฏศิลป์สากล 1/2	ละครสากล ศิลปะการแสดงเพื่ออาชีพ

รายวิชาเพิ่มเติมของวิชาเอกอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรในปัจจุบัน

เอกอาหารและภาษาจีน เพื่อธุรกิจ

มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ทักษะการประกอบอาหาร
ควบคู่กับการใช้ภาษาจีนทางธุรกิจ เพื่อเตรียมความ
พร้อมสู่อาชีพด้านบริการ การโรงแรม และการ
ท่องเที่ยว ผู้เรียนจะได้ฝึกทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติทั้งใน
และนอกโรงเรียน สามารถนำความรู้ต่อยอดใน
ระดับอุดมศึกษา



รายวิชาเพิ่มเติมที่ต้องเรียน



ม.4	ม.5	ม.6
ลิขิตภาษาพัฒนาชีวิต 1/2	ลีลาวาทที่มีวาทศิลป์ 1/2	อ่านคิดพิเคราะห์ 1/2
ถอดรหัสกฎหมายไทย 1/2	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1/2	เหตุการณ์ในโลกปัจจุบัน 1/2
ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1/2	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3/4	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 5/6
ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1/2	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3/4	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 5/6
ภาษาจีนเพื่อธุรกิจ 1/2	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจ 3/4	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจ 5/6
หลักการประกอบอาหารเบื้องต้น อาหารว่าง	เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ เบเกอรี่พื้นฐาน	อาหารนานาชาติ การถนอมและการแปรรูปอาหาร
ขนมไทย อาหารจานเดียว	อาหารไทย ศิลปะการตกแต่งโต๊ะอาหาร	เบเกอรี่เพื่อการค้า การจัดเลี้ยง

รายวิชาเพิ่มเติมของวิชาเอกอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรในปัจจุบัน