



หลักสูตรภาคปกติ ระดับชั้น ม. ปลาย

แผนการเรียนวิทย์ - ดิจิทัลและเทคโนโลยี

(Science - Digital & Technology)

มุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะในการสร้างนวัตกรรม/ชิ้นงาน โดยใช้เทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์ ผ่านการลงมือปฏิบัติจริง ในห้องปฏิบัติการวิศวกรรม AC Fab Lab รวมทั้งมีการจัดรายวิชาเพิ่มเติม การจัดทำโครงการและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ที่สอดคล้องกับการศึกษาต่อ ในระดับมหาวิทยาลัย ในสาขาต่อไปนี้

สาขายอดนิยมน

- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- วิทยาการคอมพิวเตอร์
- วิศวกรรมซอฟต์แวร์

สาขาที่ศึกษาต่อได้

แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ สหเวชศาสตร์/เทคนิคการแพทย์
 กายภาพบำบัด พยาบาลศาสตร์ การแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนจีน สาธารณสุขศาสตร์
 วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ ออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก เทคโนโลยีสารสนเทศ
 นวัตกรรมดิจิทัล เทคโนโลยีมีเดียและแอนิเมชัน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เทคโนโลยีการเกษตร
 เกษตรศาสตร์ วนศาสตร์ ประมง อุตสาหกรรมเกษตร เศรษฐศาสตร์ สถิติ นักบินพาณิชย์
 จิตวิทยา คหกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์การกีฬา ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 พาณิชยศาสตร์และการบัญชี บริหารธุรกิจ

สาระการเรียนรู้พื้นฐาน

ทุกแผนการเรียน เรียนเหมือนกัน
 ทุกรายวิชา รวม 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
 จำนวน 41 หน่วยกิต ดังนี้

- ภาษาไทย
- คณิตศาสตร์
- วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- สังคมศึกษา
- สุขศึกษาและพลศึกษา
- ศิลปะ
- งานอาชีพ
- ภาษาต่างประเทศ

** คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ เรียนโดยใช้
 ภาษาอังกฤษเป็นสื่อ นักเรียนสามารถนำไป
 ประยุกต์ใช้ในการสอบ

- BMAT (Biomedical Admission Test)
- SAT (Scholastic Assessment Tests)
- IELTS (The International English Language Testing System)

BMAT

SAT

IELTS

รายวิชาเพิ่มเติมตามจุดเน้น

คอมพิวเตอร์ (ระบบฐานข้อมูล, การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ, โครงการไมโครคอนโทรลเลอร์, การพัฒนาเว็บเชิงปฏิสัมพันธ์, เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา)	3 ชั่วโมง/สัปดาห์/ภาคเรียน
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (PAT1)	3 ชั่วโมง/สัปดาห์/ภาคเรียน
เคมีเพิ่มเติม (PAT2)	3 ชั่วโมง/สัปดาห์/ภาคเรียน
ฟิสิกส์ (PAT2)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์/ภาคเรียน
(ฟิสิกส์กลศาสตร์, การเคลื่อนที่แบบพรีออดิกและไฟฟ้าสถิต, ไฟฟ้าและแม่เหล็ก, สมบัติเชิงกลของสสารและฟิสิกส์ยุคใหม่, ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์))	
ชีววิทยาเข้มข้น (PAT2)	2 ชั่วโมง/สัปดาห์/ภาคเรียน
ภาษาอังกฤษ AUA*	2 ชั่วโมง/สัปดาห์/ภาคเรียน
ภาษาอังกฤษ	1 ชั่วโมง/สัปดาห์/ภาคเรียน
โครงการ/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2 ชั่วโมง/สัปดาห์/ภาคเรียน

*AUA Language Center

เรียนภาษาอังกฤษกับครูเจ้าของภาษาโดยตรง เน้นการฝึกทักษะทางภาษา ทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียน
 ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ฝึกความเชื่อมั่นในการสื่อสาร สอนให้นักเรียนกล้าคิด กล้าแสดงออก และได้พัฒนา
 ศักยภาพด้านการใช้ภาษาอังกฤษตามกรอบ CEFR (Common European Framework of References)
 เน้นทักษะที่จำเป็นต่อการสอบ IELTS (International English Language Testing System)

PAT1

PAT2

กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

ผู้เรียนเข้าร่วมและปฏิบัติกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ได้แก่ นักศึกษาวิชาทหาร/
 ผู้บำเพ็ญประโยชน์ ชมรม เน้นแนว กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์
 ส่งเสริมให้นักเรียนรักการอ่าน คุณธรรมจริยธรรม และ STEM

หมายเหตุ รายวิชา/ชั่วโมง/สัปดาห์/ภาคเรียน อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม