

หลักสูตร/สาขาวิชา	จำนวนที่รับ	คุณสมบัติผู้สมัคร
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์		
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ. ๔ ปี)		
สาขาวิชาที่ไม่ขอรับรองปริญญาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม		
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	๑๓	<ul style="list-style-type: none"> - กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า - แผนการเรียนวิทย์-คณิต - กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขา - มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ (๔ หรือ ๕ ภาคเรียน)
สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร	๒๓	<ul style="list-style-type: none"> - กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า - แผนการเรียนวิทย์-คณิต - กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ที่เกี่ยวข้อง - มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ (๔ หรือ ๕ ภาคเรียน)
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ. ๒ ปีต่อเนื่อง)		
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)		
-แขนงวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล	๘	กำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทุกสาขาวิชา
-แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	๙	

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์

❖ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับศาสตร์ต่าง ๆ ในหลายด้าน คือ ทางด้านเครื่องจักรกล คอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งทางด้านหุ่นยนต์ เครื่องจักรกลอัตโนมัติ โดยเน้นการทำงานการควบคุมระบบเครื่องกล ระบบการสั่งการและการประมวลผล การสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกลและคอมพิวเตอร์ ระบบไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ในการควบคุมการสื่อสารเชื่อมโยงระบบโครงข่าย การออกแบบระบบงานโรงงาน ระบบไฟฟ้าควบคุมการผลิต ระบบอิเล็กทรอนิกส์ สื่อสารเทคโนโลยีเกี่ยวกับหุ่นยนต์

แนวทางการประกอบอาชีพ หน่วยงานของรัฐหรือบริษัทเอกชนทั่วไป วิศวกรเมคคาทรอนิกส์ วิศวกรควบคุมเครื่องจักร วิศวกรการผลิต วิศวกรควบคุมคุณภาพ วิศวกรออกแบบทางด้านเครื่องจักรกล และ

งานระบบ วิศวกรโรงงานอุตสาหกรรม วิศวกรควบคุมงานระบบทางด้านวิศวกรรม รับราชการครู อาจารย์ และ ประกอบอาชีพส่วนตัว

❖ **สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร** ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการ และการพัฒนาระบบสารสนเทศ ได้แก่ การพัฒนาด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การจัดการระบบเครือข่าย และนอกจากนี้ยังศึกษาเกี่ยวกับด้านระบบสื่อสารประเภทต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการสื่อสารแบบไร้สายแบบต่าง ๆ ทั้ง ใกล้เคียงไกล การสื่อสารระบบดิจิทัล

แนวทางการประกอบอาชีพ หน่วยงานของรัฐหรือบริษัทเอกชนทั่วไป โดยทำหน้าที่ เป็น ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบอินเทอร์เน็ต บริษัทด้านโทรคมนาคม เช่น TOT, CAT และบริษัทดูแลระบบ โทรศัพท์มือถือ

❖ **สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)**
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ศึกษารายวิชาทางศาสตร์อุตสาหกรรม เช่น การวางแผน การผลิต การบริหารการผลิต การควบคุมคุณภาพ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมและการเพิ่มผลผลิต ใน ระบบโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น เน้นศึกษาทางด้านปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ทดลอง ควบคุมเครื่องจักรต่าง ๆ เช่น CNC กลึง ไส กัด เจาะ รวมทั้งศึกษาดูงานในสถานประกอบการ ด้าน กระบวนการผลิต ด้านความปลอดภัยในโรงงาน อีกทั้งวางแผนและจัดการปัจจัยในการผลิตที่มีผลต่อ การ ปฏิบัติงานขององค์กร ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ลดของเสีย ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร ตรวจสอบการปฏิบัติงานใน ระบบควบคุมคุณภาพ และลดความสูญเสียของพลังงานที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ มากที่สุด

แนวทางการประกอบอาชีพ ทำงานในโรงงานหรือสถานประกอบการและหน่วยงานภาครัฐ ที่ เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมต่าง ๆ

แขนงวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล ศึกษารายวิชาทางศาสตร์เครื่องกล เช่น การถ่ายเทความร้อน การ วัดและเครื่องมือวัด เครื่องยนต์สันดาปภายใน การควบคุมอัตโนมัติในอุตสาหกรรม และการ ออกแบบเครื่องกล เป็นต้น เน้นศึกษาทางด้านปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ทดลองควบคุม เครื่องจักรต่าง ๆ เช่น CNC กลึง ไส กัด เจาะ รวมทั้งศึกษาดูงานในสถานประกอบการ ด้านกระบวนการผลิต ด้านความปลอดภัยในโรงงาน อีกทั้งวางแผนและจัดการปัจจัยในการผลิตที่มีผลต่อ การปฏิบัติงานขององค์กร ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ลดของเสีย ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร ตรวจสอบ การปฏิบัติงานในระบบอัตโนมัติ และลดความสูญเสียของพลังงานที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

แนวทางการประกอบอาชีพ ทำงานในโรงงานหรือสถานประกอบการ และหน่วยงานภาครัฐที่ เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมต่าง ๆ