

หลักสูตร/สาขาวิชา	ค่าเล่าเรียน	จำนวนที่รับ	คุณสมบัติผู้สมัคร
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์			
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ. ๔ ปี)			
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	๑๐,๐๐๐	๒๕	สำเร็จการศึกษา ม. ๖ แผนวิทย์-คณิต/สาขา ก่อสร้างหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง (เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐)
สาขาวิชาที่ไม่ขอรับรองปริญญาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม			
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์	๙,๕๐๐	๑๖	สำเร็จการศึกษา ม. ๖ /ปวช.ช่างทุกสาขา (เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐)
สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร	๙,๕๐๐	๓๐	สำเร็จการศึกษา ม. ๖ แผนวิทย์-คณิต/ปวช. /ปวส. ช่างสาขาที่เกี่ยวข้อง (เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐)
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	๙,๕๐๐	๓๐	สำเร็จการศึกษา ม. ๖ แผนวิทย์-คณิต/ปวช. /ปวส. สาขาช่างด้านอุตสาหกรรมหรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง(เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐)
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ. ๒ ปี)			
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	๙,๕๐๐	๓๐	สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)หรือเทียบเท่าอนุปริญญา(๓ปี) ใน ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (เทคโนโลยีเครื่องกล)	๙,๕๐๐	๓๐	สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)หรือเทียบเท่าอนุปริญญา(๓ปี) ใน ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์

❖ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับศาสตร์ต่าง ๆ ในหลายด้าน คือ ทางด้านเครื่องจักรกล คอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งทางด้านหุ่นยนต์ เครื่องจักรกลอัตโนมัติ โดยเน้นการทำงานการควบคุมระบบเครื่องกล ระบบการสั่งการและการประมวลผล การสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกลและคอมพิวเตอร์ ระบบไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ ในการ

ควบคุมการสื่อสารเชื่อมโยงระบบโครงข่าย การออกแบบระบบงานโรงงาน ระบบไฟฟ้าควบคุมการผลิต ระบบอิเล็กทรอนิกส์ สื่อสารเทคโนโลยีเกี่ยวกับหุ่นยนต์

แนวทางการประกอบอาชีพ หน่วยงานของรัฐหรือบริษัทเอกชนทั่วไป วิศวกรเมคคาทรอนิกส์ วิศวกรควบคุมเครื่องจักร วิศวกรการผลิต วิศวกรควบคุมคุณภาพ วิศวกรออกแบบทางด้านเครื่องจักรกล และงานระบบ วิศวกรโรงงานอุตสาหกรรม วิศวกรควบคุมงานระบบทางด้านวิศวกรรม รับราชการครู อาจารย์ และประกอบอาชีพส่วนตัว

❖ **สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร** ศึกษาเกี่ยวกับ การจัดการ และการพัฒนาระบบสารสนเทศ ได้แก่ การพัฒนาด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การจัดการระบบเครือข่าย และนอกจากนี้ยังศึกษาเกี่ยวกับด้านระบบสื่อสารประเภทต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการสื่อสารแบบไร้สายแบบต่าง ๆ ทั้งไกลและใกล้ การสื่อสารระบบดิจิทัล

แนวทางการประกอบอาชีพ หน่วยงานของรัฐหรือบริษัทเอกชนทั่วไป โดยทำหน้าที่ เป็นผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบอินเทอร์เน็ต บริษัทด้านโทรคมนาคม เช่น TOT, CAT และบริษัทดูแลระบบโทรศัพท์มือถือ

❖ **สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์** ศึกษาเกี่ยวกับ ๑. งานทางด้านการขนส่งสินค้า เช่น ทางอากาศ ทางท่อ ทางน้ำ ทางบก ทางรถไฟ ๒. งานด้านการค้าทั้งในและต่างประเทศ กิจกรรมทางด้านที่เกี่ยวข้องกับการค้าขาย เช่น การจัดหาสินค้า ส่งออก นำเข้า รวมถึงด้านกฎหมาย ภาษี นโยบายการค้า ๓. งานด้านการจัดการสารสนเทศและเทคโนโลยี ศึกษาด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่สามารถเข้ามาช่วยในงานด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

แนวทางการประกอบอาชีพ เจ้าหน้าที่วางแผนจัดส่งสินค้า ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ หัวหน้าแผนกคลังสินค้า เจ้าหน้าที่แผนก Import/Export หัวหน้าแผนก Import/Export หัวหน้างานคลังสินค้า พนักงานตรวจสอบการส่งมอบสินค้า หัวหน้างานส่งมอบสินค้า หัวหน้าแผนกกระจายสินค้า เจ้าหน้าที่จัดซื้อ หัวหน้าแผนกจัดซื้อ หัวหน้าแผนกวางแผนจัดส่งสินค้า ผู้จัดการฝ่าย Supply Chain

❖ **สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา** ศึกษาเกี่ยวกับการสำรวจ ชลศาสตร์ ทฤษฎีโครงสร้าง การวิเคราะห์โครงสร้าง ออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก การออกแบบไม้และเหล็ก การเชื่อมต่อ การฝักออกแบบ ปฐพีกลศาสตร์ การบริหารงานก่อสร้าง

แนวทางการประกอบอาชีพ ภาครัฐบาล เช่น กรมทางหลวง กรมโยธาธิการและผังเมือง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย องค์การรถไฟฟ้ามหานคร การประปานครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค การทางพิเศษแห่งประเทศไทย กรมชลประทาน กรมทางหลวงชนบท สถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ เป็นต้น ภาคเอกชน เช่น บริษัทเอกชนที่รับเหมาก่อสร้าง บริษัทผลิตวัสดุก่อสร้าง บริษัทที่ปรึกษาในการก่อสร้าง บริษัทออกแบบในการก่อสร้าง หรืออาจตั้งบริษัทเป็นของตนเอง

❖ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

- **เทคโนโลยีอุตสาหกรรม** ศึกษารายวิชาทางศาสตร์อุตสาหกรรม เช่น การวางแผนการผลิต การบริหารการผลิต การควบคุมคุณภาพ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมและการเพิ่มผลผลิตในระบบอุตสาหกรรม เป็นต้น เน้นศึกษาทางด้านปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ทดลองควบคุมเครื่องจักรต่างๆ เช่น CNC กลึง ใส กัด เจาะ รวมทั้งศึกษาดูงานในสถานประกอบการด้านกระบวนการการผลิต ด้านความปลอดภัยในโรงงาน อีกทั้งวางแผนและจัดการปัจจัยในการผลิตที่มีผลต่อการปฏิบัติงานขององค์กร ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ลดของเสีย ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร ตรวจสอบการปฏิบัติงานในระบบควบคุมคุณภาพ และลดความสูญเสียของพลังงานที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

แนวทางการประกอบอาชีพ ทำงานในโรงงานหรือสถานประกอบการและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมต่าง ๆ

- **เทคโนโลยีเครื่องกล** ศึกษารายวิชาทางศาสตร์เครื่องกล เช่น การถ่ายเทความร้อน การวัดและเครื่องมือวัด เครื่องยนต์สันดาปภายใน การควบคุมอัตโนมัติในอุตสาหกรรมและการออกแบบเครื่องกล เป็นต้น เน้นศึกษาทางด้านปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ทดลองควบคุมเครื่องจักรต่าง ๆ เช่น CNC กลึง ใส กัด เจาะ รวมทั้งศึกษาดูงานในสถานประกอบการด้านกระบวนการผลิต ด้านความปลอดภัยในโรงงาน อีกทั้งวางแผนและจัดการปัจจัยในการผลิตที่มีต่อการปฏิบัติงานขององค์กร ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ลดของเสีย ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร ตรวจสอบการปฏิบัติงานในระบบอัตโนมัติและลดความสูญเสียของพลังงานที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

แนวทางการประกอบอาชีพ ทำงานในโรงงานหรือสถานประกอบการ และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมต่าง ๆ