

หลักสูตร/สาขาวิชา	จำนวนที่รับ	คุณสมบัติผู้สมัคร
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์		
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ. ๔ ปี)		
สาขาวิชาที่รับรองปริญญาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม		
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	๕	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า</li> <li>- แผนการเรียนวิทย์-คณิต/สาขาก่อสร้างหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐ (๕ ภาคเรียน)</li> </ul>
- สาขาวิชาที่ไม่ขอรับรองปริญญาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม		
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	๒๐	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า</li> <li>- แผนการเรียนวิทย์-คณิต</li> <li>- กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขา</li> <li>- มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ (๕ ภาคเรียน)</li> </ul>
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม และสารสนเทศ	๒๐	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า</li> <li>- แผนการเรียนวิทย์-คณิต</li> <li>- กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ (๕ ภาคเรียน)</li> </ul>
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์	๗	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า</li> <li>- แผนการเรียนวิทย์-คณิต/ศิลป์คำนวณ</li> <li>- กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขา</li> <li>- มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ (๕ ภาคเรียน)</li> </ul>
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ. ๒ ปีต่อเนื่อง)		
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)		
- แขนงวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล	๑๐	กำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทุกสาขาวิชา
- แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	๑๐	

## คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอณูนิศาสตร์

❖ **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 และงานระบบ วิศวกรโรงงานอุตสาหกรรม วิศวกรควบคุมงานระบบทางด้านวิศวกรรม รับราชการครู อาจารย์ และประกอบอาชีพส่วนตัว

❖ **สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและสารสนเทศ** ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการและการพัฒนาระบบสารสนเทศ 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 ทัศนศาสตร์ ทฤษฎีโครงสร้าง การวิเคราะห์โครงสร้าง ออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก การออกแบบไม้และเหล็ก การเชื่อมต่อ การฝักออกแบบ ปฐพีกลศาสตร์ การบริหารงานก่อสร้าง

**แนวทางการประกอบอาชีพ** ภาครัฐบาล เช่น กรมทางหลวง กรมโยธาธิการและผังเมือง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย องค์การรถไฟฟ้ามหานคร การประปานครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค การทางพิเศษแห่งประเทศไทย กรมชลประทาน กรมทาง

หลวงชนบท สถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ เป็นต้น ภาคเอกชน เช่น บริษัทเอกชนที่รับเหมาก่อสร้าง บริษัทผลิตวัสดุ  
ก่อสร้าง บริษัทที่ปรึกษาในการก่อสร้าง บริษัทออกแบบในการก่อสร้าง หรืออาจตั้งบริษัทเป็น ของตนเอง

### ❖ 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