

| หลักสูตร/สาขาวิชา | จำนวนที่รับ | คุณสมบัติผู้สมัคร |
|---|-------------|--|
| คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ | | |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ. ๔ ปี) | | |
| สาขาวิชาที่รับรองปริญญาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม | | |
| สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา | ๕ | <ul style="list-style-type: none"> - กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า - แผนการเรียนวิทย์-คณิต/สาขาก่อสร้างหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง - มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐ (๕ ภาคเรียน) |
| - สาขาวิชาที่ไม่ขอรับรองปริญญาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม | | |
| สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ | ๒๐ | <ul style="list-style-type: none"> - กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า - แผนการเรียนวิทย์-คณิต - กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขา - มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ (๕ ภาคเรียน) |
| สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและสารสนเทศ | ๒๐ | <ul style="list-style-type: none"> - กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า - แผนการเรียนวิทย์-คณิต - กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ที่เกี่ยวข้อง - มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ (๕ ภาคเรียน) |
| สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ | ๒๗ | <ul style="list-style-type: none"> - กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า - แผนการเรียนวิทย์-คณิต/ศิลป์คำนวณ - กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขา - มีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ (๕ ภาคเรียน) |
| 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 ศึกษาวิชาทางศาสตร์เครื่องกล 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