

คณะวิศวกรรมศาสตร์ Faculty of Engineering

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต แบ่งออกเป็น 7 สาขาวิชา ให้เลือกเรียนในชั้นปีที่ 2 ดังนี้

1. วศ.บ. วิศวกรรมโยธา
2. วศ.บ. วิศวกรรมการผลิต
3. วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล
4. วศ.บ. วิศวกรรมชีวภาพ
5. วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
6. วศ.บ. วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
7. วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ชื่อสาขาวิชา วศ.บ. วิศวกรรมโยธา [จำนวนไม่น้อยกว่า 145 หน่วยกิต]

แนวทางในการประกอบอาชีพ

สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นสาขาที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และออกแบบ โครงสร้างบัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธาสามารถทำงานได้หลากหลายอาชีพ ทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น ออกแบบโครงสร้าง ออกแบบโครงสร้างถนน ออกแบบระบบจราจร วิเคราะห์และออกแบบระบบควบคุมน้ำท่วม ระบบชลศาสตร์ ระบบชลประทาน วิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างพื้นฐานและบริหารจัดการงานก่อสร้าง

แนวทางในการศึกษาต่อ

สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ชื่อสาขาวิชา วศ.บ. วิศวกรรมการผลิต [จำนวนไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต]

แนวทางในการประกอบอาชีพ

สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต เป็นสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการผลิต กระบวนการผลิตและการจัดการทางด้านวิศวกรรม เช่น การวางแผนและควบคุมกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพการผลิต (CAD/CAM) การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ การใช้และควบคุมเครื่องจักร CNC ผลิตการวิเคราะห์และทดสอบวัสดุ และการวางแผนโรงงาน เป็นต้น

แนวทางในการศึกษาต่อ

สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ชื่อสาขาวิชา วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล [จำนวนไม่น้อยกว่า 142 หน่วยกิต]

แนวทางในการประกอบอาชีพ

สามารถประกอบอาชีพได้ทั้งภาครัฐ เอกชนและรัฐวิสาหกิจ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมยานยนต์ เครื่องจักรกลการเกษตรและด้านพลังงาน

แนวทางในการศึกษาต่อ

สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ชื่อสาขาวิชา วศ.บ. วิศวกรรมชีวภาพ [จำนวนไม่น้อยกว่า 142 หน่วยกิต]

แนวทางในการประกอบอาชีพ

สาขาวิศวกรรมชีวภาพ มุ่งเน้นการศึกษาให้มีความรู้ความเข้าใจโดยผสมผสานระหว่างความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์การอาหาร โดยให้เกิดความคุ้มค่าสูงสุดทางเศรษฐศาสตร์ สามารถประกอบอาชีพได้หลากหลายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร

แนวทางในการศึกษาต่อ

สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ชื่อสาขาวิชา วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม [จำนวนไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต]

แนวทางในการประกอบอาชีพ

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นให้บัณฑิตมีความสามารถในด้านกระบวนการทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันและควบคุมมลพิษ การวางแผนและการออกแบบสาธารณูปโภคต่างๆ และการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยสามารถรับผิดชอบงานด้านนโยบายและด้านปฏิบัติในภาครัฐและเอกชน เช่น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและการวางแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม การประสานครหลวง โรงพยาบาล บริษัทที่ปรึกษา บริษัทเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ องค์กรอุตสาหกรรม ฯลฯ

แนวทางในการศึกษาต่อ

สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ชื่อสาขาวิชา วศ.บ. วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ [จำนวนไม่น้อยกว่า 142 หน่วยกิต]

แนวทางในการประกอบอาชีพ

สาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ เป็นที่ต้องการของทั้งหน่วยงานของภาครัฐและภาคเอกชน เช่น การวิเคราะห์ออกแบบและสร้างเครื่องจักรอัตโนมัติ ระบบอิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัล ระบบเครื่องมือวัดและตัวตรวจจับ ระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์และสมองกลฝังตัว ระบบพีแอลซี ระบบหุ่นยนต์ ระบบเทคโนโลยีควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์ภาพสำหรับงานควบคุมงานออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์หรือเครื่องจักรต่างๆ สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม

แนวทางในการศึกษาต่อ

สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ชื่อสาขาวิชา วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า [จำนวนไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต]

แนวทางในการประกอบอาชีพ

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นที่ต้องการของทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น งานวิเคราะห์และออกแบบไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าแรงสูง งานออกแบบระบบควบคุมไฟฟ้าและงานออกแบบระบบควบคุมไฟฟ้าในอาคาร และโรงงานการออกแบบ เครื่องจักรกลไฟฟ้า งานด้านวิศวกรรมสื่อสาร งานควบคุมที่ปรึกษาระบบไฟฟ้าและงานออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ได้

แนวทางในการศึกษาต่อ

สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ