

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)

สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตและการจัดการคุณภาพ

ผลิตบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตและการจัดการคุณภาพ ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกรรม มีความสามารถด้านการออกแบบ การผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ โดยอาศัยทักษะด้านเทคโนโลยีอัตโนมัติ การผลิตแบบดิจิทัล และการจัดการงานวิศวกรรม เพื่อพัฒนาภาคอุตสาหกรรมและท้องถิ่น



PLO1 นักศึกษาสามารถอธิบายหลักการผลิตแบบอัตโนมัติ การผลิตแบบดิจิทัล การควบคุมและประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ และการจัดการงานวิศวกรรมได้



PLO2 นักศึกษามีทักษะในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ สามารถผลิตชิ้นงานต้นแบบได้ และใช้ทักษะด้านดิจิทัลในการจำลองระบบการผลิตได้



PLO3 นักศึกษาต้องเป็นนักปฏิบัติที่มีกระบวนการคิดและทักษะการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบเพื่อปรับปรุงหรือพัฒนากระบวนการผลิตควบคุม และประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด



PLO4 นักศึกษาต้องมีความซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบ และระมัดระวัง

โอกาสในการประกอบอาชีพ

1.วิศวกรในตำแหน่ง

วิศวกรการผลิต (Production Engineer)

วิศวกรกระบวนการผลิต (Process Engineer)

วิศวกรควบคุมคุณภาพ (Quality Control Engineer)

วิศวกรประกันคุณภาพ (Quality Assurance Engineer)

2.นักวิจัย นักวิชาการ ในสถาบันการศึกษา รวมทั้งหน่วยงาน

ภาครัฐและเอกชน

3.ผู้ประกอบการ ธุรกิจส่วนตัว และอาชีพอิสระอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

จำนวนหน่วยกิต
ตลอดหลักสูตร
เรียนไม่น้อยกว่า
127 หน่วยกิต

สอบถามเพิ่มเติม

สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตและการจัดการคุณภาพ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โทร.039-319111 ต่อ 10423

Scan Me!





คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา



1. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชา ที่เกี่ยวข้อง
2. ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ที่หลักสูตรวิศวกรรมการผลิตและการจัดการคุณภาพ และมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีกำหนดไว้
3. คุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามคณะกรรมการประจำหลักสูตรพิจารณา

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหลักสูตร
มีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาดังนี้
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	6	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาไทยและภาษาอื่น	3	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	9	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
3.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	หน่วยกิต
3.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	97	หน่วยกิต

1. วิชาเฉพาะพื้นฐาน	32	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	11	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	21	หน่วยกิต
2. วิชาเฉพาะด้าน	57	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม	51	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	6	หน่วยกิต
3. วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	8	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า

8

ไม่น้อยกว่า

6

กลุ่มวิชาวิชาบังคับทางวิศวกรรม

กลุ่มวัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการผลิตทางเทคโนโลยีสมัยใหม่

คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิตทางวิศวกรรม

การทดสอบวัสดุ

ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตสมัยใหม่

ระบบควบคุมการผลิตแบบอัตโนมัติ

การวิเคราะห์และออกแบบผลิตภัณฑ์

กลุ่มระบบงานและความปลอดภัย

ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ

การจัดการผลิตภาพสีเขียว

กลุ่มระบบคุณภาพ

การวัดและมาตรวิทยาเพื่อการควบคุมคุณภาพ

การควบคุมคุณภาพ

การวางแผนและการควบคุมการผลิต

ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม

กลุ่มเศรษฐศาสตร์และการเงิน

เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

การบริหารโครงการ

กลุ่มการจัดการการผลิต

การจัดการอุตสาหกรรมและการจัดการคุณภาพโดยรวม

การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

กลุ่มการบูรณาการทางวิศวกรรมการผลิตและการจัดการคุณภาพ

จรรยาบรรณและวิศวกรการผลิตมืออาชีพ

ปริญญานิพนธ์สำหรับวิศวกรรมการผลิตและการจัดการคุณภาพ



วัสดุสีเขียว

กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมพลาสติกและยาง
วัสดุคอมโพสิตและการประยุกต์ใช้
โลหะวิทยาและการปรับปรุงสมบัติด้วยความร้อน

วิชาเลือกกลุ่มกรรมวิธีการผลิต

การขึ้นรูปวัสดุด้วยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ
การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรม
การจำลองกระบวนการผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
มาตรฐานการผลิตในอุตสาหกรรมเกษตรและการแปรรูป

วิชาเลือกกลุ่มเครื่องจักรการผลิต

เครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมการผลิต
หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
เซนเซอร์สำหรับอุตสาหกรรม
โรงงานอัจฉริยะ

วิชาเลือกกลุ่มการจัดการบุคลากรและทรัพยากร

การพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี
การวิเคราะห์ข้อมูลและแสดงมโนภาพข้อมูล
การยศาสตร์ในอุตสาหกรรม
การใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งในงานอุตสาหกรรม

วิชาเลือกกลุ่มบูรณาการทางวิศวกรรมการผลิตและการจัดการคุณภาพ

การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
การเป็นผู้ประกอบการเบื้องต้น
หัวข้อพิเศษสำหรับวิศวกรรมการผลิตและการจัดการคุณภาพ
ทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับธุรกิจนวัตกรรม

