

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
คณะ : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Industrial Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Industrial Technology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Industrial Technology)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

การควบคุมคุณภาพ ระบบควบคุมอัตโนมัติในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบ เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี
- 5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย
- 5.3 การรับเข้าศึกษา รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้
- 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
- 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา เมื่อสำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ เห็นชอบหลักสูตร

- 6.1 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554
- 6.2 คณะกรรมการประจำสาขาวิชา
ประชุมหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2558
- 6.3 คณะกรรมการประจำสาขาวิชา

ประชุมหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรมครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2558

6.4 คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร

ประชุมวิพากษ์หลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2558

6.5 คณะกรรมการบริหารวิชาการของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

อนุมัติและเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 3/2558 วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558

6.6 คณะกรรมการบริหารวิชาการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อนุมัติและเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 1/2558 วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558

6.7 คณะกรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อนุมัติและเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 วันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558

6.8 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ เห็นชอบหลักสูตรในการประชุม

อนุมัติและเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558

6.9 เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2559

7. การขอรับการประเมินเพื่อขอรับรองมาตรฐานหลักสูตร

มีความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ซึ่งบันทึกในฐานะข้อมูลหลักสูตรที่เผยแพร่ (Thai Qualifications Register :TQR) ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ระดับปริญญาตรีภายในปี 2561

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 นักวิชาการการควบคุมคุณภาพ
- 8.2 นักวิเคราะห์และออกแบบควบคุมอัตโนมัติ
- 8.3 ผู้จัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
- 8.4 ผู้จัดการโครงการด้านอุตสาหกรรม
- 8.5 ผู้จัดการฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
- 8.6 ธุรกิจส่วนตัวหรืออาชีพอิสระที่ตรงสาขา
- 8.7 นักวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 8.9 สามารถสอบบรรจุเข้ารับราชการได้

9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
1	นายวีระยุทธ รัตนศิริวัฒน์	อาจารย์	ค.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สถาบันราชภัฏพระนคร	2545 2540
2	นางสาวสมสุข แชมคำ	อาจารย์	ปร.ด. (การจัดการเทคโนโลยี) ค.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) ค.บ. (อุตสาหกรรมศิลป์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาลัยครูเพชรบุรี	2552 2546 2531
3	นางสาวบัวพรรณ คำเฉลา	อาจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) บธ.บ. (ระบบสารสนเทศพัฒนาซอฟต์แวร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร	2554 2550
4	นางสาวนวรรตน์ ประทุมตา	อาจารย์	ปร (การจัดการเทคโนโลยี) .ด. กศ(การวิจัยการศึกษา) .ม. วท(การวิจัยดำเนินงาน) .บ.	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2555 2546 2540
5	นายยุทธ ไกยวรรณ	อาจารย์	คอ.ด. (วิจัยและพัฒนาหลักสูตร) กศ.ม. (การศึกษา) ค.บ. (อุตสาหกรรมศิลป์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สถาบันราชภัฏมหาสารคาม	2545 2536 2531

11. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

12. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

12.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การปรับปรุงหลักสูตรสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11(พ.ศ. 2555 - 2559) ที่กล่าวถึงการพัฒนาคุณภาพคนไทยให้มีคุณธรรม เรียนรู้ตลอดชีวิต มีทักษะและการดำรงชีวิตอย่างเหมาะสมในแต่ละช่วงวัย สถาบันทางสังคมและชุมชนท้องถิ่นมีความเข้มแข็ง สามารถปรับตัวรู้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาฐานการผลิตและบริการให้เข้มแข็งและมีคุณภาพบนฐานความรู้ความคิดสร้างสรรค์และภูมิปัญญา สร้างความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน ปรับโครงสร้างการผลิตและการบริโภคให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อมสร้างความเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมจึงจำเป็นต้องเตรียมพร้อมให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ดังนั้นการบริหารจัดการองค์ความรู้อย่างเป็นระบบ จึงเป็นสิ่งจำเป็น รวมถึงการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีให้เหมาะสมทั้งจุดแข็งและจุดอ่อนในสังคมไทย ทั้งภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม อย่างลงตัวและเป็นระบบ

12.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การวางแผนหลักสูตรจะคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมและวัฒนธรรมในยุคเทคโนโลยีที่พัฒนาอย่างไม่หยุดยั้ง และการใช้เทคโนโลยีกลายเป็นสิ่งปกติธรรมดาในหลายๆ ประเทศ ในประเทศไทยก็มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง การใช้งานเทคโนโลยีในรูปแบบต่าง ๆ มีการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว อีกทั้งยังมีราคาและค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้น ในทุกสังคมของคนไทยไทยมีการใช้เทคโนโลยีอยู่ทุกหนทุกแห่งตลอดเวลา ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมเป็นอย่างมาก ทั้งนี้จำเป็นต้องใช้นักเทคโนโลยีจำนวนมาก ที่มีความเป็นมืออาชีพ มีความเข้าใจในผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรม มีคุณธรรม จริยธรรม ที่จะช่วยชี้แนะและขับเคลื่อนให้การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นไปในรูปแบบที่สอดคล้องและเหมาะสมกับวิถีชีวิตของสังคมไทย

13. ผลกระทบจาก ข้อ 12.1 และ 12.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของ มหาวิทยาลัย

13.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกในการพัฒนาหลักสูตรจึงจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรในเชิงรุกที่มีศักยภาพและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามวิวัฒนาการของเทคโนโลยีและรองรับการแข่งขันทางธุรกิจทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยการผลิตบุคลากรทางด้านเทคโนโลยี จำเป็นต้องมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที และมีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงความเข้าใจในผลกระทบของเทคโนโลยีต่อสังคม โดยต้องปฏิบัติตนอย่างมืออาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งเป็นไปตามนโยบายและวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยด้านมุ่งสู่ความเป็นเลิศในเทคโนโลยีและการวิจัยและการผลิตบัณฑิตที่ดีและเก่งในงานทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพซึ่งเป็นไปตามนโยบายและวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย

13.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

ผลกระทบจากสถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศในเทคโนโลยีและการวิจัย และมุ่งธำรงปณิธานในการสร้างบัณฑิตที่ดีและเก่ง เนื่องจากการใช้เทคโนโลยีอย่างแพร่หลายจึงเป็นช่องทางในการถ่ายทอดวัฒนธรรมจากต่างประเทศ ซึ่งอาจส่งผลให้พฤติกรรม และค่านิยมของนักศึกษาเปลี่ยนแปลง การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องเน้นและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่คำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรมทางวิชาชีพ โดยใส่ใจถึงผลกระทบต่อสังคมและวัฒนธรรมไทย โดยยังคงใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและคุ้มค่า และสามารถปรับเปลี่ยนไปตามการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี

14. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย

14.1 กลุ่มวิชาการวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ ภาควิชา หลักสูตรอื่น

14.1.1 วิชาในกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป เปิดสอนโดยคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาการจัดการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะครุศาสตร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และ คณะพยาบาลศาสตร์

14.1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาแกนเปิดสอนโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

14.1.3 วิชาในกลุ่มวิชาเลือกเสรี

เปิดสอนโดยคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย

14.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้สาขาวิชา หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน ไม่มี

14.3 การบริหารจัดการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องประสานงานกับอาจารย์ผู้แทนจากในคณะอื่นที่เกี่ยวข้องโดยสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนเป็นผู้ประสานงานกลาง ในการจัดอาจารย์ผู้สอน การจัดตารางเรียนและตารางสอบ