

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา คณะ
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25481491110358
ภาษาไทย : หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology Program in Industrial Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ชื่อย่อ : ทล.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Technology (Industrial Technology)
ชื่อย่อ : B.Tech. (Industrial Technology)

3. วิชาเอก

3.1 เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่มีทักษะการใช้ภาษาไทย โดยสามารถสื่อสารเป็นภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง และมีโครงการร่วมมือกับสถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ / เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ปรับปรุงจากหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการประจำคณะได้พิจารณากลับกรองเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2559

สภาวิชาการได้พิจารณากลับกรองเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 8/2559 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2559

สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่/.....เมื่อวันที่.....

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา พ.ศ. 2562 (หลังจากเปิดสอน 2 ปี)

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

8.1 องค์กรของรัฐบาล

8.1.1 พนักงานเทศบาล

8.1.2 พนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัด พนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล

8.1.3 ครูผู้ช่วย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

8.1.4 เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ

8.1.5 ช่างราชการครู สาขาวิชา ศิลปะ ทัศนศิลป์ อุตสาหกรรมศิลป์

8.2 องค์กรของเอกชน

8.2.1 หัวหน้าสายงานการผลิต

8.2.2 นายช่างเทคนิค

8.2.3 นักออกแบบผลิตภัณฑ์ / บรรจุภัณฑ์

8.2.4 นักออกแบบกราฟิก

8.3 อาชีพอิสระ

- 8.3.1 ผู้ประกอบการ
- 8.3.2 ผู้รับเหมางานด้านอุตสาหกรรม
- 8.3.3 ช่างเทคนิคอิสระ

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) หรือเทียบเท่า
2. มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ว่าด้วยการจัดการศึกษาภาคปกติระดับไม่เกินปริญญาตรี พ.ศ. 2548 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ว่าด้วยการศึกษาภาคพิเศษระดับไม่เกินปริญญาตรี พ.ศ. 2548

9. ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

9.2 วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
					จากสถาบัน	ปี พ.ศ.
3 8099 0010x xx x	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายพงศ์เทพ วีระพงศ์	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมกระบวนการขั้นรูปอลิเมอร์ วิศวกรรมวัสดุ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2550
					มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2548
3 8003 0007x xx x	อาจารย์	นายวิสสา รวยรวย	วศ.ม. คอ.บ.	วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2550
					มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2542
1 8099 0000x xx x	อาจารย์	นางสาวเปมิกา แซ่เตียว	วท.ม. วท.บ.	การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร เทคโนโลยีอาหาร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2554
					มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2549

หมายเหตุ ผลงานวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแสดงไว้ในภาคผนวก ง

3.1.4.2 วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2	1	2	3
	ภาษาฯ	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	1	2	3
	มนุษย์ฯ	9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	2	2	5
	สังคมฯ	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	2	2	5
	คณิต-วิทยาฯ	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	2	2	5
เฉพาะ	วิชาแกน	5511222	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3	1	4	4
	วิชาแกน	5511401	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	3	0	6
	วิชาแกน	5651201	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3	2	2	5
รวม				18	12	12	30
ชั่วโมง/สัปดาห์						54	

หมายเหตุ รายวิชา 9000001 เสริมภาษาไทยและ 9000002 เสริมภาษาอังกฤษ นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย ในกรณีที่นักศึกษาไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	2	2	5
	ภาษาฯ	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	2	2	5
	มนุษย์ฯ	9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	3	0	6
	สังคมฯ	9000306	อาเซียนศึกษา	3	3	0	6
เฉพาะ	วิชาแกน	5512506	สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3	3	0	6
	วิชาแกน	5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	3	0	6
	วิชาชีพบังคับ	5511221	อ่านแบบและการเขียนแบบในงานอุตสาหกรรม	3	2	2	5
รวม				18	16	4	34
ชั่วโมง/สัปดาห์						54	

หมายเหตุ รายวิชา 9000110 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร กรณีนักศึกษาผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดหรือมีผลการเรียนผ่านในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3	2	2	5
	ภาษาฯ	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3	2	2	5
เฉพาะ	วิชาแกน	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3	2	2	5
	วิชาชีพบังคับ	5612303	ปฏิบัติการเครื่องมือกลและเครื่องจักรกล	3	1	4	4
	วิชาชีพเลือก	5581111	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3	2	2	5
	วิชาชีพเลือก	5592521	พื้นฐานเทคโนโลยีความร้อนและการทำความเย็น	3	2	2	5
รวม				18	11	14	29
ชั่วโมง/สัปดาห์							54

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3	2	2	5
	คณิต-วิทยาฯ	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	2	2	5
เฉพาะ	วิชาแกน	5502201	การฝึกอบรมและเทคนิคการสอนงาน	3	2	2	5
	วิชาแกน	5662501	การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3	3	0	6
	วิชาชีพบังคับ	5612207	ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ	3	1	4	4
	วิชาชีพเลือก	5501102	เทคโนโลยีและนวัตกรรม	3	2	2	5
รวม				18	12	12	30
ชั่วโมง/สัปดาห์							54

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	วิชาชีพบังคับ	5513310	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	3	0	6
	วิชาชีพบังคับ	5614320	การศึกษาการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม	3	2	2	5
	วิชาชีพเลือก	5514516	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3	3	0	6
	วิชาชีพเลือก	5613302	ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3	2	2	5
	วิชาชีพเลือก	5614117	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและเขียนแบบการผลิต	3	2	2	5
รวม				15	12	6	27
ชั่วโมง/สัปดาห์							45

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
เฉพาะ	วิชาชีพบังคับ	5613901	การเขียนโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการผลิต	3	2	2	5
	วิชาชีพบังคับ	5614315	การบำรุงรักษาในระบบการผลิต	3	2	2	5
	วิชาชีพบังคับ	5614321	การควบคุมคุณภาพการผลิตในงาน อุตสาหกรรม	3	2	2	5
	วิชาชีพเลือก	5513307	การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	3	3	0	6
เลือกเสรี	เลือกเสรี		นักศึกษาเลือก	3	+	+	+
รวม				15	9+	6+	21+
ชั่วโมง/สัปดาห์					36+		

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
เฉพาะ	วิชาชีพบังคับ	5614910	การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และการผลิต	3	0	6	3
	วิชาชีพบังคับ	5663205	การวางแผนระบบโรงงานอุตสาหกรรม	3	2	2	5
	วิชาชีพเลือก	5514315	พลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน ในระบบการผลิต	3	2	2	5
	สหกิจศึกษา	5504814	การเตรียมสหกิจศึกษาในงานเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	2	1	2	3
	หรือ						
ประสบการณ์ วิชาชีพ	5504816	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพในงาน อุตสาหกรรม	2	1	2	3	
เลือกเสรี	วิชาเลือกเสรี		นักศึกษาเลือก	3	+	+	+
รวม				14	5+	12+	16+
ชั่วโมง/สัปดาห์					33+		

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วยตนเอง
เฉพาะ	สหกิจศึกษา	5504815	สหกิจศึกษาในงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	0	540	0
	หรือ						
ประสบการณ์ วิชาชีพ	5504817	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	6	0	540	0	
รวม				6	0	540	0
ชั่วโมง/สัปดาห์					36		