

แผนพัฒนาคุณภาพ (Improvement Plan) ประจำปีการศึกษา 2564

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

โดยนำข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2563 มาจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพ (Improvement Plan)

ประจำปีการศึกษา 2564 และมีผลการดำเนินการปรับปรุง ดังนี้

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตาม แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	อาจารย์ประจำหลักสูตรมีจำนวน 6 คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกเกิน ร้อยละ 20 และมีตำแหน่งทาง วิชาการเกินร้อยละ 60 เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่งผลให้ การบริหารหลักสูตรมีความ เข้มแข็ง	มอบหมายให้อาจารย์ ประจำหลักสูตรแต่ละ ท่านเสนอแผนพัฒนา ตัวเองในการทำตำแหน่ง ทางวิชาการ	หลักสูตรมีกิจกรรม แนะนำการทำผลงาน ทางวิชาการโดยให้ อาจารย์ที่มีตำแหน่งทาง วิชาการแนะนำการทำ ผลงานวิชาการแก่ อาจารย์ที่ยังไม่มีผลงาน วิชาการ	ตลอดปี การศึกษา	อาจารย์สุวรรณา พลภักดี ได้ขอ ประเมินผลการสอน ผ่านคณะ เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2565
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	ควรวางแผนพัฒนาผลงาน วิชาการและการตีพิมพ์ผลงาน วิชาการให้อยู่ในระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างต่อเนื่อง	-วางแผนการปรับปรุง หลักสูตรปีการศึกษา 2566 -หลักสูตรส่งเสริมให้ อาจารย์แต่ละท่านทำ วิจัยและตีพิมพ์เผยแพร่	-ปรับปรุงหลักสูตรปี การศึกษา 2566 -กิจกรรมแนะนำแนว ทางการทำวิจัยและการ เขียนบทความเพื่อ	ตลอดปี การศึกษา	อาจารย์สุวรรณา พลภักดี ได้ตีพิมพ์ เผยแพร่งานวิจัย ฐานข้อมูล TCI 1

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตาม แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
		ให้อยู่ในฐานข้อมูลระดับ ที่อ้างอิงได้ เช่น TCI 1, TCI 2 , Scopus หรือ วารสารระดับชาติหรือ นานาชาติต่าง ๆ ที่ สามารถอ้างอิงได้	ตีพิมพ์		
องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	<p>1. คุณภาพบัณฑิตตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติมี คะแนนอยู่ในระดับสูง แต่ควร กำหนดเป้าหมายให้ชัดเจนว่า หลักสูตรจะให้บัณฑิตมี คุณลักษณะในทิศทางใดเพื่อ กำหนดเป็นจุดเน้นจุดเด่นของ หลักสูตร</p> <p>2. หลักสูตรมีความร่วมมือกับ สถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับ</p>	<p>-เชิญบัณฑิตที่ประสบ ความสำเร็จมาถ่ายทอด ประสบการณ์ให้กับรุ่น น้อง</p> <p>-ส่งเสริมให้นักศึกษาภาค ปกติฝึกประสบการณ์ วิชาชีพและสหกิจศึกษา</p>	<p>-โครงการไหว้ครูช่าง</p> <p>-วิชาเตรียมสหกิจศึกษา ทางเทคโนโลยี อุตสาหกรรม</p>	<p>- 25 พ.ย. 64</p> <p>-ภาคเรียนที่ 1/64</p>	<p>- ส่งรายงานสรุป โครงการไหว้ครูช่าง เสร็จสิ้นแล้ว</p> <p>-นักศึกษาได้ฝึกสห กิจศึกษาทาง เทคโนโลยี</p>

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตาม แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
	<p>อุตสาหกรรมเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษามีโอกาสเรียนรู้ทางวิชาการและเปิดประสบการณ์ทางด้านอาชีพให้นักศึกษา</p> <p>3. หลักสูตรจัดทำโครงการ/กิจกรรมเสริมหลักสูตรในการเตรียมความพร้อมก่อนสำเร็จการศึกษา เพื่อรองรับภาวการณ์มีงานทำหลังสำเร็จการศึกษา หรือควรมีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานในการปรับปรุงหลักสูตรในรอบต่อไป เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของหลักสูตร อาจจะทำโครงการ/กิจกรรมในรูปแบบออนไลน์หรือลักษณะอื่นเพื่อให้สอดคล้องกับ</p>	<p>กับศิษย์เก่าที่ทำงานในสถานประกอบการ</p> <p>-ส่งเสริมให้นักศึกษาเตรียมความพร้อมก่อนสำเร็จการศึกษา เพื่อรองรับภาวการณ์มีงานทำหลังสำเร็จการศึกษา</p>	<p>-วิชาสหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</p> <p>-โครงการสัมมนานักศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</p> <p>-โครงการส่งเสริมศักยภาพนักศึกษาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</p>	<p>-ภาคเรียนที่ 2/64</p> <p>- 26-27 ก.พ. 65</p> <p>- 6 มี.ค. 65</p>	<p>อุตสาหกรรมกับสถานประกอบการระหว่าง 15 ธันวาคม 2564 - 8 เมษายน 2565</p> <p>- ส่งรายงานสรุปโครงการสัมมนานักศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเสร็จสิ้นแล้ว</p> <p>- ส่งรายงานสรุปโครงการส่งเสริมศักยภาพนักศึกษาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเสร็จสิ้นแล้ว</p>

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตาม แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
	สถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด				
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	<p>1. ควรมีการออกแบบให้แต่ละกิจกรรมโครงการสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ตามกรอบ TQF ทั้ง 5 ด้านโดยมีการกำหนดเป็นกิจกรรมย่อยในแต่ละโครงการจัดกิจกรรมให้เกิดความสอดคล้องกับสาขาวิชาที่เปิดสอน</p> <p>2. ควรมีการออกแบบโครงการโดยให้มีกิจกรรมอย่างต่อเนื่องโดยอาจจะแบ่งการจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนการสอนเป็นระยะเพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ในการเขียนโครงการผู้รับผิดชอบโครงการจะต้องระบุว่ากิจกรรมในโครงการตอบ TQF ด้านใด</p> <p>- ประชุมเพื่อจัดกิจกรรมในโครงการให้ต่อเนื่องและเหมาะสม</p>	<p>-ทุกโครงการประจำปีการศึกษา 2564</p> <p>-ทุกโครงการประจำปีการศึกษา 2564</p>	<p>ตลอดปีการศึกษา</p> <p>ตลอดปีการศึกษา</p>	<p>- ส่งรายงานสรุปโครงการของหลักสูตรเสร็จสิ้นแล้ว</p> <p>- ส่งรายงานสรุปโครงการของหลักสูตรเสร็จสิ้นแล้ว</p>
องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1. หลักสูตรมีผลการดำเนินงานในเรื่องอัตราการคงอยู่ของนักศึกษา การสำเร็จการศึกษา และความพึงพอใจของนักศึกษาอยู่ในเกณฑ์ดี แต่อย่างไรก็ดี	- ดำเนินการจัดโครงการและกิจกรรมประชาสัมพันธ์หลักสูตรที่หลากหลาย	- โครงการ Science Seed เมล็ดพันธุ์ สายพันธุ์วิทย์	ตลอดปีการศึกษา	- คณะจัดโครงการ Science Seed เมล็ดพันธุ์ สายพันธุ์วิทย์ เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตาม แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
	<p>ควรพัฒนาระบบการรับสมัคร นักศึกษาให้มีนักศึกษาแรกเข้า อย่างต่อเนื่องเป็นไปตามที่ หลักสูตรกำหนด</p> <p>2. หลักสูตรมีการจัดทำ โครงการ/กิจกรรมในการพัฒนา นักศึกษาเพื่อเสริมสร้างทักษะ การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 แต่ ควรกำหนดเป้าหมายให้ชัดเจน ว่าหลักสูตรต้องการให้นักศึกษา มีคุณลักษณะในทิศทางใด</p> <p>3. มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาที่ เข้มแข็งให้คำแนะนำเกี่ยวกับ วิชาการและการใช้ชีวิตใน มหาวิทยาลัยอย่างใกล้ชิดและ ทั่วถึง ส่งผลให้นักศึกษามีอัตรา</p>	<p>-ในการเขียนโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการ จะต้องระบุว่ากิจกรรมใน โครงการมีการกำหนด เป้าหมายใด</p> <p>-หลักสูตรจัดกิจกรรม home room เพื่อให้ คำแนะนำนักศึกษาใน เรื่องผลการเรียน เดือน ละ 1 ครั้ง</p> <p>-หลักสูตรมีการให้</p>	<p>- เพจประชาสัมพันธ์ หลักสูตร</p> <p>- ทุกโครงการประจำปี การศึกษา 2564</p> <p>- กิจกรรม home room</p> <p>-กิจกรรมให้คำปรึกษา</p>	<p>ตลอดปี การศึกษา</p> <p>-ตลอดปี การศึกษา</p> <p>-ตลอดปี</p>	<p>- เพจ ประชาสัมพันธ์ หลักสูตร ชื่อ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราช ภัฏสุราษฎร์ธานี - ส่งรายงานสรุป โครงการของ หลักสูตรเสร็จสิ้น แล้ว</p> <p>- นักศึกษาขอรับ คำปรึกษาเรื่อง การเรียน</p> <p>- นักศึกษาขอรับ</p>

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตาม แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
	การคงอยู่ที่ดีขึ้น	คำปรึกษาทางด้านการ เรียนและด้านอื่นๆ ให้กับ นักศึกษาที่มีผลการเรียน ต่ำเป็นกรณีพิเศษ		การศึกษา	คำปรึกษาเรื่อง การเรียน
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	ควรวางแผนจัดเก็บข้อมูลจาก ผู้ใช้บัณฑิตและนักศึกษาปี สุดท้าย ในระยะเวลาทำการ นิเทศการฝึกเพื่อนำข้อมูลมา ปรับปรุงผลการเรียนรู้ คุณลักษณะของบัณฑิตของ หลักสูตรรวมทั้งการตอบสนอง ความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต	ปรับปรุงรูปแบบบันทึก การฝึกสหกิจศึกษา โดย เพิ่มประเด็นข้อมูล เกี่ยวกับผู้ใช้บัณฑิต	วิชาสหกิจศึกษาทาง เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ภาคเรียนที่ 2/64	เล่มบันทึกการ ฝึกสหกิจศึกษา
องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1. หลักสูตรมีระบบการส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์ประจำ หลักสูตรที่เข้มแข็ง ส่งผลให้ อาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าสู่ ตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้น จำนวน 2 คน	-มอบหมายให้อาจารย์ ประจำหลักสูตรแต่ละ ท่านเสนอแผนพัฒนา ตัวเองในการทำตำแหน่ง ทางวิชาการและคุณวุฒิที่ สูงขึ้น	-หลักสูตรมีกิจกรรม แนะนำการทำผลงาน ทางวิชาการและ การศึกษาต่อในระดับ ปริญญาเอก โดยให้ อาจารย์ที่มีตำแหน่งทาง วิชาการและคุณวุฒิใน	-ตลอดปี การศึกษา	-อาจารย์ได้ส่ง แผนพัฒนาตัวเอง

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตาม แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
	<p>2. หลักสูตรมีร้อยละของ อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มี คุณวุฒิปริญญาเอก ตำแหน่งทาง วิชาการ และผลงานทางวิชาการ อยู่ในระดับคุณภาพดีมาก และ ควรวางแผนจัดทำผลงานทาง วิชาการ เพื่อรองรับการปรับปรุง หลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐาน การศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ที่กำหนดให้อาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคน จะต้องมีผลงานทางวิชาการอย่าง น้อย 1 ชิ้นงานภายใน 5 ปี ย้อนหลัง และพัฒนาให้มีผลงาน วิชาการอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- มอบหมายให้อาจารย์ ประจำหลักสูตรแต่ละ ท่านเสนอแผนพัฒนา ตัวเองในการทำตำแหน่ง ทางวิชาการ</p>	<p>ระดับปริญญาเอกเป็น ผู้ให้คำแนะนำ - หลักสูตรมีกิจกรรม แนะนำการทำผลงาน ทางวิชาการโดยให้ อาจารย์ที่มีตำแหน่งทาง วิชาการแนะนำการทำ ผลงาน วิชาการแก่ อาจารย์ที่ยังไม่มีผลงาน วิชาการ</p>	<p>-ตลอดปี การศึกษา</p>	<p>-อาจารย์ได้ส่ง แผนพัฒนาตัวเอง</p>
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	ควรจัดทำฐานข้อมูลผลงาน วิชาการ และงานวิจัยของ	มอบหมายให้อาจารย์ ประจำหลักสูตรแต่ละ	การบันทึกข้อมูลวิจัยลงใน google scholar	ตลอดปี การศึกษา	google scholar ของอาจารย์แต่ละ

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตาม แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
	หลักสูตรโดยจะต้องเชื่อมโยงกับ ฐานข้อมูลของ คณะ ม.และนำ ระบบสารสนเทศมาใช้ในการ บริหารจัดการงานวิจัย งาน วิชาการเพื่อการพัฒนาต่อยอด และนำมาใช้ในการขอผลงาน	ท่านกรอกข้อมูลวิจัยลง ใน google scholar			ท่าน
องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	หลักสูตรมีผลการดำเนินงานตาม กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับ แห่งชาติอยู่ในระดับดีมาก	หลักสูตรมีการดำเนินงาน ตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิ ระดับแห่งชาติ อย่างต่อเนื่อง	ทุกโครงการในหลักสูตร	ตลอดปี การศึกษา	-
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1. ควรมี การ ท ว น ส อ บ ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาอยู่ใน ระดับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่ควรพัฒนารูปแบบวิธีการเก็บ ข้อมูลให้หลากหลายขึ้น อาจจะ ทำในรูปแบบให้อาจารย์ประจำ หลักสูตรสุม่พบนักศึกษาเพื่อให้ ได้ข้อมูลเชิงลึกก็ได้	- หลักสูตรมีการพัฒนา รูปแบบวิธีการเก็บข้อมูล ในรูปแบบออนไลน์	- จัดทำไลน์ประจำ รายวิชา - เพจหลักสูตร - รายงาน การให้ คำปรึกษาของอาจารย์ที่ ปรึกษาประจำ	- ตลอดปี การศึกษา	-หลักสูตรได้ข้อมูล เชิงลึกเกี่ยวกับ ผลสัมฤทธิ์ของ นักศึกษา

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตาม แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
	2. ควรส่งเสริมให้อาจารย์ ประจำหลักสูตรทำงานวิจัย บริการวิชาการ และบำรุง ศิลปวัฒนธรรม การเรียนสอนที่มี เป้าหมายชัดเจน	- หลักสูตรได้กำหนดใน การทำงานวิจัย บริการ วิชาการ และบำรุง ศิลปวัฒนธรรม ให้ สอดคล้องกับรายวิชาที่ เปิดสอนในหลักสูตร	- วิชาการวิจัยเพื่อการ บริหารงานอุตสาหกรรม - วิชาสหกิจศึกษาทาง เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	- ตลอดปี การศึกษา	- นักศึกษาได้ส่งผล งานเข้าร่วมงาน ประชุมวิชาการ ระดับชาติ คณะ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม ครั้งที่ 2 ในวาระครบ 65 ปี มหาวิทยาลัยราช ภัฏนครศรีธรรมราช
องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	อาจารย์ประจำหลักสูตรมีส่วน ร่วมในการวางแผนพัฒนาบริหาร สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ จนเกิด ผลลัพธ์มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เพิ่มขึ้น และจัดให้นักศึกษามีการ ใช้ประโยชน์จากสิ่งสนับสนุน อย่างเต็มประสิทธิภาพ	-ส่งเสริมให้นักศึกษา สามารถใช้เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่อง ทดสอบ ที่มีอยู่อย่างเต็ม ประสิทธิภาพและ สามารถสร้างสรรค์ ผลงานออกมาได้ -หลักสูตรมีการส่งเสริม ให้ นัก ค ก ษ า ได้ ใช้	-โครงการฝึกฝีมือช่าง อุตสาหกรรมเบื้องต้น -วิชาสหกิจศึกษาทาง เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-ตลอดปี การศึกษา -ตลอดปี การศึกษา	-โครงการฝึกฝีมือ ช่างอุตสาหกรรม เบื้องต้น จัดเมื่อ วันที่ 7 และ 14 มกราคม 2565 เพื่ออบรมการใช้ เครื่องมือให้แก่ นักศึกษา -นักศึกษาได้ฝึกสห กิจศึกษาทาง

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตาม แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
		เครื่องมือ กับ หน่วย ภายนอกผ่านวิชาสหกิจ ศึกษาทางเทคโนโลยี อุตสาหกรรม			เทคโนโลยี อุตสาหกรรม ร่วมกับหน่วยงาน จากภายนอก ระหว่าง 15 ธันวาคม 2564 - 8 เมษายน 2565