

แผนพัฒนาคุณภาพ (Improvement Plan) ประจำปีการศึกษา 2564
หลักสูตร...เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม..... คณะ.....วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....

โดยนำข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2563 มาจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพ (Improvement Plan) ประจำปีการศึกษา 2564 และมีผลการดำเนินการปรับปรุง ดังนี้

องค์ประกอบ/ ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน					
จุด แข็ง / แนวทางเสริม					
จุดที่ควร พัฒนา/ ข้อเสนอแนะ	1. ควรพัฒนาคุณสมบัติอาจารย์ ประจำหลักสูตรให้สอดคล้องกับ เกณฑ์มาตรฐาน 2558	อาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 5 คน มีคุณวุฒิ ปริญญาเอก จำนวน 1 ท่าน โดยหลักสูตร กำหนดให้อาจารย์ประจำ หลักสูตรวางแผนพัฒนา ตนเอง และอาจารย์ทุก ท่านต้องเข้าสู่ตำแหน่งทาง วิชาการ ภายในปีการศึกษา 2566	หลักสูตรจัดกิจกรรม สนับสนุนและส่งเสริมให้ อาจารย์เข้าร่วมอบรมและ การพัฒนาศักยภาพอาจารย์ ประจำหลักสูตร ในด้านการ เขียนผลงานทางวิชาการ การ เขียนผลงานด้านวิจัย ทั้งจัด ขึ้นโดยหน่วยงานภายในและ ภายนอกมหาวิทยาลัยฯ	ตลอด ปีการศึกษา	อาจารย์ที่ขอเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ 1.1 ดร.พีรพงศ์ หนูช่วย ได้ส่งเอกสาร ประกอบการสอนฉบับเต็ม เพื่อขอ ประเมินการสอนในเดือนมีนาคม 1.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ได้แก่ อาจารย์ชินรส ละอองวรรณ และ อาจารย์วิมล พรหมเข้ม ส่งเอกสาร ประกอบการสอน (จำนวน 1 บท) ใน เดือนมีนาคม เพื่อขอประเมินการสอน 1.3 อาจารย์คมกริชณ์ ศรีพันธ์ ได้ส่ง เอกสารประกอบการสอนฉบับเต็ม เพื่อ ขอประเมินการสอนในเดือนเมษายน 1.4 อาจารย์วีรญา ปลอดจินดา ได้ส่ง เอกสารประกอบการสอนฉบับเต็ม เพื่อ ขอประเมินการสอนในเดือนตุลาคม

องค์ประกอบ/ ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
			2. หลักสูตรจัดโครงการ นำเสนอผลงานวิจัยและการ ตีพิมพ์เผยแพร่ทางวิชาการ ของนักศึกษาและอาจารย์ ประจำหลักสูตร สู่การ ประชุมระดับชาติ	ภาคเรียนที่ 2/2564	2.1 ในภาคเรียนที่ 1/2564 มีจำนวน ผลงานที่เข้าร่วมกิจกรรมนำเสนอผลงาน ทางวิชาการในการประชุมราชภัฏวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ 16 ในเดือนธันวาคม 2564 จำนวน 4 ผลงาน 2.2 หลักสูตรเตรียมส่งผลงานวิจัยของ นักศึกษาและอาจารย์เข้าร่วมกิจกรรม นำเสนอผลงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทรเกษม ในเดือนกรกฎาคม
องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต					
จุด แข็ง / แนวทางเสริม	1. บัณฑิตได้งานทำร้อยละ 100	- หลักสูตรได้ดำเนินการทำ MOU กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และ หน่วยงานภาคเอกชน สำหรับส่งนักศึกษาฝึกงาน ในทุกปีการศึกษา	- มีกิจกรรมสนับสนุนให้ นักศึกษาเข้ารับการทดสอบ มาตรฐานฝีมือแรงงาน แห่งชาติ สาขาอาชีพช่าง ไฟฟ้าภายในอาคาร (ช่าง ไฟฟ้าระดับ 1) โดยทำความ ร่วมมือกับ สถาบันพัฒนา ฝีมือแรงงาน ภาค 11 - จัดกิจกรรมสานสัมพันธ์ที่ น้องสาขาไฟฟ้า แชนจ์ ประสบการณ์ เพื่อแนะ แนวทางในสมัครเข้าทำงาน หรือเลือกสถานประกอบการ	ตลอด ปีการศึกษา	- อยู่ระหว่างดำเนินการ ร่าง(MOU) - กิจกรรมบายเนียร์ และแข่งกีฬา ประจำปี

องค์ประกอบ/ ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
	2. หลักสูตรสามารถผลิตบัณฑิตได้ ตรงตาม ความ ต้องการ ของ ตลาดแรงงาน	- หลักสูตรปรับปรุงเพิ่ม เนื้อหาสาระในคำอธิบาย รายวิชาให้มีความทันสมัย และตรงกับความต้องการ ของตลาดแรงงาน	ที่รับนักศึกษาทันทีหลังฝึก ประสบการณ์ - หลักสูตรจัดโครงการนิเทศ นักศึกษาฝึกงาน เพื่อเตรียม ความพร้อมให้กับนักศึกษา ก่อน ระหว่าง และหลังฝึก ประสบการณ์ - หลักสูตรจัดโครงการนำ ความรู้ด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรมเพื่อแก้ไขปัญหา ชุมชน ณ ธนาคารปูม้า ตำบล ตะกรบ อำเภอไชยา จังหวัดสุ ราษฎร์ธานี - สร้างความร่วมมือกับ โรงเรียนดอนบอสโก เพื่อ สนับสนุน ด้าน ความรู้ เครื่องมือ และบุคลากร สำหรับพัฒนาบัณฑิตตาม ความต้องการของตลาด	ระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการนิเทศนักศึกษาฝึก ประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชาเทคโนโลยี ไฟฟ้าอุตสาหกรรม ประจำปีการศึกษา 2564 ทั้งภาคปกติ และ กศ.บท - นักศึกษาสามารถพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และ นวัตกรรมในรายวิชาการวิจัยด้าน เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม - นักศึกษาสามารถออกแบบและพัฒนา นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรมสำหรับแก้ไขปัญหาชุมชน หรือในสถานประกอบการได้ในระดับหนึ่ง
จุดที่ควร พัฒนา/ ข้อเสนอแนะ	1. หลักสูตร ควรมี การ เก็บ รายละเอียดของบัณฑิตเพิ่มเติมใน ประเด็นของสถานประกอบการที่ บัณฑิตทำงานหลังสำเร็จการศึกษา (2)	1. เพิ่มแบบฟอร์มการเก็บ รายละเอียดของบัณฑิต เพิ่มเติมในประเด็นของ สถานประกอบการที่ บัณฑิตทำงานหลังสำเร็จ	- หลักสูตรฯ มอบหมาย อาจารย์คมกริชณ์ ศรีพันธ์ เป็นผู้รับผิดชอบ การพัฒนา ระบบเก็บข้อมูลบัณฑิต ใน หัวข้อชื่อสถานประกอบการที่	ตลอด ปีการศึกษา	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

องค์ประกอบ/ ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
		<p>การศึกษาในปี ประเมิน ถัดไป</p> <p>2. มีกลุ่มไลน์ และเพจ เฟสบุ๊ก สำหรับแจ้งข่าวสาร ให้กับนักศึกษาปัจจุบันและ บัณฑิตที่จบไปแล้วได้ทราบ ถึงข้อมูลหรือมีสถานที่ สำหรับแชร์ข้อมูลต่าง ๆ</p> <p>3. สาขาฯ สร้างแฟ้มสะสม ข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลบัณฑิต ที่จบในแต่ละปี</p>	<p>บัณฑิตทำงานหลังสำเร็จ การศึกษา ลักษณะงาน เงินเดือน เพื่อเก็บข้อมูลในปี 2564</p> <p>- มอบหมายหน้าที่ให้กับ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ได้ลง ข้อมูล ความรู้ และ ประชาสัมพันธ์หลักสูตรให้กับ บุคคลภายในและภายนอก อย่างต่อเนื่อง</p> <p>- มอบเจ้าหน้าที่สร้างแฟ้ม สะสมข้อมูล และไฟล์ข้อมูล</p>	<p>ตลอด ปีการศึกษา</p> <p>ภาคเรียนที่ 2/2564</p>	
องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา					
จุด แ ช้ ง / แนวทางเสริม	1. นักศึกษาในหลักสูตรสามารถ พัฒนาทักษะจนได้รับรางวัลใน ระดับชาติ	1. สนับสนุนส่งเสริมด้าน การใช้ทักษะการพูด การ อ่าน การเขียน และการฟัง เพื่อการนำเสนอผลงานทาง วิชาการและงานวิจัย ใน เวทีระดับชาติ ทั้งแบบโปร เตอร์ และแบบปากเปล่า	1. จัดโครงการพัฒนา นวัตกรรมด้วยองค์ความรู้ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรมเพื่อการแก้ไข ปัญหาชุมชน 2. จัดโครงการพัฒนาทักษะ ด้านภาษาอังกฤษ สาขาวิชา เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม	ภาคเรียนที่ 1/2564	ดำเนินการเสร็จแล้ว
				ภาคเรียนที่ 1/2564	ดำเนินการเสร็จแล้ว

องค์ประกอบ/ ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
			3. หลักสูตรจัดโครงการ นำเสนอผลงานวิจัยและการ ตีพิมพ์เผยแพร่ทางวิชาการ ของนักศึกษาและอาจารย์ ประจำหลักสูตร สู่ การ ประชุมระดับชาติ	ภาคเรียนที่ 2/2564	รอดำเนินการ
จุดที่ควรพัฒนา/ ข้อเสนอแนะ	1. หลักสูตรควรมีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ กระบวนการรับ นักศึกษาเพื่อให้ได้ตามเป้าที่ได้ กำหนดไว้	- พัฒนาหลักสูตรปรับปรุง เพื่อเปิดรับนักศึกษา แบบ 4 ปี และแบบ 2 ปี ต่อเนื่อง เพื่อรองรับความ ต้องการของนักศึกษาที่จบ ในระดับ ปวส. - จัดกิจกรรม road show - จัดกิจกรรมให้ โควต้ากับ นักศึกษาที่สนใจ	1. กำหนดแนวทางในการ พัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้อง กับความต้องการของผู้เรียน 2. เดินทางไปยังสถานศึกษา ที่เกี่ยวข้องเพื่อ ประชาสัมพันธ์หลักสูตร เงื่อนไขของหลักสูตร 3. ติดต่อหน่วยงาน ภาคเอกชนและ ภาคอุตสาหกรรมเพื่อ ประชาสัมพันธ์หลักสูตรให้กับ บุคลากรในหน่วยงาน	ตลอดปี การศึกษา	อยู่ระหว่างดำเนินการ
องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์					
จุดแข็ง /	1.				
แนวทางเสริม	2.				

องค์ประกอบ/ ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
จุดที่ควรพัฒนา/ ข้อเสนอแนะ	1. หลักสูตรควรมีการเร่งรัดการ พัฒนาตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิทางการศึกษาที่ เพิ่มขึ้นและกำกับให้ได้ตามแผน ที่วางไว้ (4)	- กำกับ และติดตามการ ดำเนินงานของอาจารย์แต่ ละบุคคลให้เป็นไปตามแผน - กำหนดให้นำเสนอ ความก้าวหน้าในการ ประชุมสาขาฯ ทุกเดือน	- เข้าร่วมกิจกรรมอบรมด้าน การขอตำแหน่งวิชาการ โดย ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ อาจารย์ทั้งหลักสูตรเข้าร่วม		อาจารย์ทุกคนของหลักสูตรเข้าร่วมและ เข้าใจเกณฑ์การขอตำแหน่งล่าสุด
	2. หลักสูตรควรมีการสนับสนุนให้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้ ทำงานวิจัยที่ตรงกับศาสตร์ (4)	กำหนดให้อาจารย์เลือกหัว วิจัยที่ตรงกับศาสตร์ก่อน ขอรับทุนวิจัย	กิจกรรมนำเสนอผลงานวิจัย ในงานประชุมวิชาการ SRU- research, NSCIC2022 เข้า ร่วมโดยนำเสนองานวิจัยที่ ตรงศาสตร์	ตลอดปี การศึกษา	อาจารย์ได้นำเสนอในงานประชุมทาง วิชาการเสร็จสิ้น
องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน					
จุด แข็ง / แนวทางเสริม	1.				
	2.				
จุดที่ควรพัฒนา/ ข้อเสนอแนะ	1. หลักสูตรอาจจะต้องมีการ พัฒนาคุณภาพของนักศึกษาให้ ได้รับใบประกอบมาตรฐานวิชาชีพ ด้านไฟฟ้า	1. ทำ MOU ความร่วมมือ กับหน่วยงานที่ได้รับการ ยอมรับ	- กิจกรรมทำความร่วมมือกับ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เขต 11	ตลอด ปีการศึกษา	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2. หลักสูตรควรจะต้องมีการ พัฒนาหลักสูตรระยะสั้นแก่ศิษย์ เก่า สถานประกอบการในพื้นที่เพื่อ เป็นช่องทางหารายได้ในหลักสูตร	1. ประชุมเตรียมแผนการ พัฒนาหลักสูตรระยะสั้นแก่ ศิษย์เก่า สถาน ประกอบการในพื้นที่ให้ตรง ตามความต้องการโดยใช้ แบบสอบถาม	- กิจกรรมออกแบบหลักสูตร ระยะสั้น Sandbox	ตลอด ปีการศึกษา	อยู่ระหว่างดำเนินการ

องค์ประกอบ/ ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้					
จุด แข็ง / แนวทางเสริม	1. หลักสูตรได้รับสิ่งสนับสนุนการ เรียนรู้ที่สามารถนำไปพัฒนา คุณภาพของอาจารย์และผู้เรียนได้	- จัดกิจกรรมเพื่อสนับสนุน การใช้งานเครื่องมือให้เกิด ประโยชน์สูงสุด - การพัฒนาหลักสูตรระยะ สั้นหารายได้เข้าสาขา เพื่อใช้เครื่องมือได้อย่าง คุ้มค่า - ปรับปรุงเนื้อหาวิชา โดยให้นำเครื่องมือที่ได้รับ มาใช้ในการเรียนการสอน	- จัดให้มีการอบรมการใช้งาน เครื่องมือและเทคโนโลยีด้าน เพื่อเสริมทักษะผู้สอนโดยผู้ จำหน่ายสินค้าและครุภัณฑ์ - สนับสนุนให้นักศึกษานำ เครื่องมือที่ทันสมัย ไปใช้ใน การทำวิจัยด้านเทคโนโลยี ไฟฟ้าอุตสาหกรรม - อบรมการใช้เครื่องมือให้กับ นักศึกษาอย่างต่อเนื่อง	ตลอด ปีการศึกษา	- ประชุมวางแผนการใช้เครื่องมือ - ได้รับครุภัณฑ์เพิ่มเติมใน ด้าน Automation ด้าน EV ด้าน Robot และ ด้านการตรวจวัดค่าพลังงาน - ประชุมวางแผนการจัดซื้อเครื่องมือให้ สอดคล้องกับความต้องการของ ตลาดแรงงาน
จุดที่ควรพัฒนา/ ข้อเสนอแนะ	1. 2.				

องค์ประกอบ/ ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม					
จุด แข็ง / แนวทางเสริม	1.				
	2.				
จุดที่ควรพัฒนา/ ข้อเสนอแนะ	1. หลักสูตรควรเพิ่มโครงการที่ เน้นการปฏิบัติงานในชุมชนให้ มากขึ้นเพื่อเพิ่มทักษะทาง วิชาชีพก่อนไปปฏิบัติงานจริง	1. จัดโครงการพัฒนา นวัตกรรมโดยนำความรู้ ด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรมมาใช้ในการ แก้ไขปัญหาชุมชน 2. พัฒนาห้องปฏิบัติให้ ได้รับมาตรฐาน 3. หลักสูตรจัดประชุมเพื่อ พิจารณาหาพื้นที่ในการ ดำเนินการ MOU ในการ พัฒนานวัตกรรมอย่าง ต่อเนื่อง	- หลักสูตรจัดโครงการพัฒนา นวัตกรรมโดยนำความรู้ด้าน เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม มาใช้ในการแก้ไขปัญหา ชุมชน - พัฒนาห้องปฏิบัติการโดย ใช้รายวิชาวิศวกรรมความ ปลอดภัย	ตลอด ปีการศึกษา	ดำเนินการเสร็จแล้ว อยู่ระหว่างดำเนินการ
	2.				