

แผนพัฒนาคุณภาพ (Improvement Plan) ประจำปีการศึกษา 2564
หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1.				
	2.				
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1.				
	2.				
องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	หลักสูตรผลิตบัณฑิตที่มี อัตราการมีงานทำสูง หลักสูตรควรสนับสนุนให้มี การบูรณาการร่วมกับ ศาสตร์อื่นๆ หรือกิจกรรม เสริมหลักสูตร เช่น ทักษะ การทำงานในชุมชน เพื่อให้ ประยุกต์ใช้ในการทำงานได้ ดียิ่งขึ้น	ส่งเสริมให้มีการบูรณาการ การเรียนการสอนเข้ากับการ บริการวิชาการและงานวิจัย	โครงการบริการวิชาการตาม พื้นที่พระราโชบาย	ปีงบประมาณ 2565	นักศึกษาลงพื้นที่ชุมชนอ่าว 4 เกาะพะลวย อำเภอ เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ ธานี เพื่อติดตั้งการใช้งาน ระบบผลิตก๊าซชีวภาพใน ระดับครัวเรือนในวันที่ 22- 23 กุมภาพันธ์ 2565

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1.				
	2.				
องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1.				
	2.				
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1. เน้นกระบวนการรับ นักศึกษาเชิงรุก เช่น การ สร้างเครือข่ายกับหน่วยงาน ท้องถิ่น และโรงเรียน เพิ่มเติม	หลักสูตรประชาสัมพันธ์การ รับนักศึกษาไปยังโรงเรียน ต่าง ๆ	โครงการ GLOBE การเข้าร่วม Live Science Seed	ปีงบประมาณ 2565	ในปีการศึกษาได้จำนวน นักศึกษาที่ชำระเงินแล้ว จำนวน 9 คน และยังไม่ ชำระเงิน จำนวน 12 คน
	2. หลักสูตรจัดกลไกเสริม หลักสูตรในเชิงวิชาการ และ เศรษฐกิจให้กับนักศึกษา เช่น การหารายได้เสริม ระหว่างเรียนจากการสร้าง ผลิตภัณฑ์ของหลักสูตร การ หาทุนสนับสนุนการศึกษา	ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วม โครงการบริการวิชาการ ร่วมกับหลักสูตร	โครงการบริการวิชาการตาม พื้นที่พระราโชบาย	ปีงบประมาณ 2565	ยังไม่ได้เริ่มโครงการ
องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1.				
	2.				

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1. อาจารย์ประจำหลักสูตร ควรเข้าใจและผลักดันใน เรื่องสภาวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ส่งเสริมให้อาจารย์ประจำ หลักสูตรอบรมในศาสตร์ที่ เกี่ยวข้อง	อาจารย์เข้าร่วมอบรมเพื่อ เตรียมความพร้อมในการสอบ ผู้ควบคุม	ปีงบประมาณ 2565	ดร.วัชรี รวยรื่น ผ่านการ อบรมหลักสูตรผู้ควบคุม ระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ 3
	2. อาจารย์ประจำหลักสูตร ควรวางแผน กำกับติดตาม ให้มีเผยแพร่และตีพิมพ์ ผลงานทางวิชาการเพิ่มขึ้น โดยระบบอาจารย์พี่เลี้ยง	ส่งเสริมให้อาจารย์พัฒนา โครงการวิจัยหรือชุด โครงการวิจัยร่วมกันใน หลักสูตร และนำผลงาน วิชาการตีพิมพ์เผยแพร่	เข้าร่วมการนำเสนอ ผลงานวิจัยในระดับชาติและ นานาชาติ	ปีงบประมาณ 2565	อาจารย์ในหลักสูตรเข้าร่วม นำเสนอผลงานวิจัยไม่น้อย กว่า 3 เรื่อง
	3. อาจารย์ประจำหลักสูตร ควรอบรมพัฒนาตนเอง ทางด้านทักษะวิชาชีพและ การประชุมวิชาการต่างๆ อย่างน้อยคนละ 1 เรื่อง	ส่งเสริมให้อาจารย์ประจำ หลักสูตรอบรมพัฒนาตนเอง ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	เข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ ประชุมวิชาการด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม	ปีงบประมาณ 2565	อาจารย์ในหลักสูตรเข้าร่วม นำเสนอผลงานวิจัยไม่น้อย กว่า 3 คน
	4. ส่งเสริมการสร้าง เครือข่ายทั้งในและ ต่างประเทศ เพื่อพัฒนา ศักยภาพของอาจารย์และ หลักสูตร	ส่งเสริมให้อาจารย์ร่วมทำ วิจัยกับเครือข่ายทั้งในและ ต่างประเทศ	อาจารย์ร่วมขอทุนวิจัยกับ เครือข่าย	ปีงบประมาณ 2565	อยู่ระหว่างการขอทุนวิจัย ร่วมกับเครือข่าย
องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1.				

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
	2.				
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1. จัดหลักสูตรเสริมให้ นักศึกษาในประเด็นที่เป็น ความต้องการในปัจจุบัน เช่น ทักษะในการปรับตัวกับ สังคมที่เปลี่ยนแปลง	ส่งเสริมให้นักศึกษาได้เข้า ร่วมอบรมในประเด็นที่เป็น ความต้องการในปัจจุบัน	โครงการเตรียมสหกิจศึกษา	ปีงบประมาณ 2565	นักศึกษาชั้นปีที่ 2 และ 3 ได้เข้าร่วมโครงการอบรม โครงการพัฒนาสมรรถนะ และทักษะด้านเทคโนโลยี ดิจิทัล ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565
	2. การวางระบบประเมิน นักศึกษา ควรให้มีความ หลากหลายในเชิงการคิด วิเคราะห์และการประยุกต์ เพื่อเตรียมนักศึกษาให้ สามารถสอบผ่านสภา วิชาชีพได้	ส่งเสริมให้นักศึกษาได้เข้า ร่วมอบรมตามที่หลักสูตร กำหนด	โครงการเตรียมสหกิจศึกษา	ปีงบประมาณ 2565	นักศึกษาชั้นปี3 ได้เข้าร่วม โครงการเตรียมสหกิจ ศึกษาตามที่หลักสูตร กำหนด
	3. ควรทวนสอบผลสัมฤทธิ์ ให้ครอบคลุมรายวิชาแกนซึ่ง เป็นพื้นฐานวิทยาศาสตร์ใน การต่อยอดในรายวิชาของ หลักสูตร เพื่อสามารถ ประยุกต์ใช้งานได้จริงในการ เรียนวิชาเอกและสะท้อน	ให้อาจารย์ประจำหลักสูตร ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ให้ ครอบคลุมรายวิชาแกนซึ่ง เป็นพื้นฐานวิทยาศาสตร์ใน การต่อยอดในรายวิชาของ หลักสูตร	หลักสูตรดำเนินการทวนสอบ ผลสัมฤทธิ์ให้ครอบคลุม รายวิชาแกนซึ่งเป็นพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ในการต่อยอดใน รายวิชาของหลักสูตร	ปีงบประมาณ 2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการ

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
	คุณภาพของหลักสูตร				
	4. ควรเตรียมความพร้อม การจัดการเรียนการสอน หลักสูตรระยะสั้น หลักสูตร ร่วมกับสถาบันการศึกษาอื่น หรือ pre-degree	ส่งเสริมให้อาจารย์ใน หลักสูตรจัดทำหลักสูตร ระยะสั้น	ทางหลักสูตรได้ร่วมกันจัดทำ หลักสูตรระยะสั้น “การจัดการขยะมูลฝอย ชุมชน”	ปีงบประมาณ 2565	อยู่ระหว่างการดำเนินการ ร่างหลักสูตร
องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1.				
	2.				
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1.				
	2.				
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	หลักสูตรมีความพร้อมของ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และ ควรมีการวางแผนการใช้ ประโยชน์ให้เกิด ประสิทธิภาพในเชิงผลิต บัณฑิต วิจัย และบริการ วิชาการ	ส่งเสริมการทำงานวิจัยของ อาจารย์และนักศึกษา	โครงการวิจัยและบริการ วิชาการของอาจารย์ใน หลักสูตร	ปีงบประมาณ 2565	อาจารย์ในหลักสูตรมี โครงการวิจัยและบริการ วิชาการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	ควรจัดให้มีการแนะนำหรือ	ส่งเสริมให้นักศึกษาได้เข้า	โครงการเตรียมสหกิจศึกษา	ปีงบประมาณ	นักศึกษาชั้นปีที่ 2 และ 3

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ ปรับปรุง
	จัดกิจกรรมการเพิ่มทักษะ การใช้เครื่องมือให้กับ นักศึกษาอย่างต่อเนื่อง	ร่วมอบรมการใช้เครื่องมือ		2565	ได้เข้าร่วมโครงการอบรม การใช้เครื่องของบริษัท KSP ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565