หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรภาคปกติและภาคพิเศษ)

MASTER OF SCIENCE PROGRAM
IN
APPROPRIATE TECHNOLOGY AND INNOVATION
FOR ENVIRONMENT
(REGULAR AND SPECIAL PROGRAM)

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
และ
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๓

สารบัญ

		หน้า
หมวดที่ ๑	ข้อมูลทั่วไป	๑
หมวดที่ ๒	ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	๕
หมวดที่ ๓	ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร	๗
หมวดที่ ๔	ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	๒๙
หมวดที่ ๕	หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	๓๒
หมวดที่ ๖	การพัฒนาคณาจารย์	๓๓
หมวดที่ ๗	การประกันคุณภาพหลักสูตร	๓๔
หมวดที่ ๘	การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	๔๐
เอกสารแนบ		
ภาคผนวก ก	คำอธิบายรายวิชา	๔๓
ภาคผนวก ข	รายละเอียดอาจารย์ประจำหลักสูตร	๕๓
	รายละเอียดอาจารย์ประจำ	๑๗๐
ภาคผนวก ค	แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา	๑๘๓
ภาคผนวก ง	เอกสารแนบตาม AUN-QA	๑๘๗
ภาคผนวก จ	การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร	๑๙๕

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรภาคปกติและภาคพิเศษ)
หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๓

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Appropriate Technology and Innovation for Environment

๒. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	:	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม)
	ชื่อย่อ	:	วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	:	Master of Science (Appropriate Technology and Innovation for Environment)
	ชื่อย่อ	:	M.Sc. (Appropriate Technology and Innovation for Environment)

๓. วิชาเอก : ไม่มี

๔. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต

๕. รูปแบบของหลักสูตร

๕.๑ รูปแบบ : หลักสูตรระดับปริญญาโท

๕.๒ ภาษาที่ใช้ : ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๕.๓ การรับเข้าศึกษา : รับเฉพาะนักศึกษาไทย

๕.๔ ความร่วมมือกับสถาบันอื่น : เป็นหลักสูตรของมหาวิทยาลัยมหิดลโดยเฉพาะ

๕.๕ การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา : ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

๖. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

๖.๑ เป็นหลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๓

๖.๒ เริ่มใช้ในภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

๖.๓ คณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองหลักสูตร พิจารณาหลักสูตรนี้ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๒

๖.๔ สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ ๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๒

๗. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา ๒๕๖๕ (หลังเปิดสอน ๒ ปี)

๘. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

๘.๑ บุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อม

๘.๒ นักวิทยาศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม

๘.๓ นักวิจัยภาครัฐ เอกชน และท้องถิ่นสาขาสิ่งแวดล้อม

๘.๔ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

๙. ชื่อ นามสกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หลักสูตรภาคปกติและภาคพิเศษ

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ –นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
๑.	x-xxxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม อรุณศรีมรกต	ปร.ด. (สหวิทยาการเกษตร) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ : ๒๕๖๐ วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๖ วท.ม. (การจัดการทรัพยากร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๓๕ ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช : ๒๕๕๕ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สถาบันราชภัฏจันทรเกษม : ๒๕๓๖ ศษ.บ. (สุขศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๓๑	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ –นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
๒.	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันต์ ปานประยูร	วท.ด. (พลังงานทดแทน) มหาวิทยาลัยนเรศวร : ๒๕๕๔ วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล: ๒๕๔๗ วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช : ๒๕๕๖ ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช : ๒๕๕๑ วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ: ๒๕๔๑	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
๓.	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียาพร เกิดฤทธิ์	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๐ วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยศิลปากร : ๒๕๔๒	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

๑๐. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม

๑๑. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

๑๑.๑ สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การพัฒนาประเทศมีพื้นฐานอยู่บนการประยุกต์เทคโนโลยี หรือสร้างสรรค์นวัตกรรมขึ้นมาเพื่อสร้างโอกาส สร้างงาน แก้ไขปัญหา ทำให้บรรลุเป้าหมายใดๆ ในทางเศรษฐกิจ สังคม โดยมีส่วนเกี่ยวข้องตั้งแต่การนำทรัพยากรธรรมชาติออกมาจากแหล่งกำเนิด การผลิต การแปรรูป การใช้ประโยชน์ และการกำจัดของเสียของเหลือทิ้ง ซึ่งถ้าหากเลือกเทคโนโลยี หรือสร้างสรรค์นวัตกรรม โดยพิจารณาจากมิติทางเศรษฐศาสตร์ หรือสมรรถนะ แต่เพียงอย่างเดียวโดยขาดมิติทางสิ่งแวดล้อม มักก่อให้เกิดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมตามมา แล้วส่งผลต่อเนื่องไปทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม เกิดความเสียหายได้ทั้งในระดับท้องถิ่นจนถึงระดับประเทศ ในทางตรงข้ามหากเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสมย่อมสามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาได้ รวมถึงหากต้องมีการดัดแปลงเทคโนโลยีเดิมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น หรือสร้างสรรค์นวัตกรรมขึ้นใหม่ ต้องมีพื้นฐานอยู่บนหลักการ กระบวนการการคิด วิเคราะห์อย่างรอบด้านในทุกมิติ

โดยเฉพาะทางด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในการนี้คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์จึงได้พัฒนาปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อพัฒนาทรัพยากรบุคลากรให้มีคุณลักษณะดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งในการป้องกันและแก้ไขปัญหาทางสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเป็นการตอบสนองต่อนโยบายการรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร การสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนของประเทศไทย

๑๑.๒ สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การพัฒนาประเทศหากเน้นการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจแต่เพียงด้านเดียว การพัฒนาบนพื้นฐานความฟุ่มเฟือยทางทรัพยากรทำให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศมากเกินไป ในระยะยาวจะส่งผลเสียต่อโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมของประเทศเป็นอย่างมาก ในขณะที่การพัฒนาอย่างมั่นคงนั้นต้องมีการพัฒนาทางด้านสังคม และวัฒนธรรมควบคู่ไปด้วย โดยเน้นที่การพัฒนาคนให้มีคุณธรรม จริยธรรม ในการบริหารการจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติเพื่อคนส่วนใหญ่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีความสามารถพึ่งตนเองได้ทางเทคโนโลยี ต่อยอดเป็นนวัตกรรม วิเคราะห์และประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีได้ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ได้เห็นความสำคัญของการสร้างบุคลากรที่มีคุณลักษณะดังกล่าว จึงได้พัฒนาปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๑๒. ผลกระทบจากข้อ ๑๑.๑ และ ๑๑.๒ ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

๑๒.๑ การพัฒนาหลักสูตร

จากผลกระทบในหัวข้อ ๑๑.๑ และ ๑๑.๒ ทางคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ จึงได้พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยจัดโครงสร้างหลักสูตรรายวิชา และการจัดการหลักสูตรในเชิงพหุวิทยาการทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อมุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถแบบพหุวิทยาการ สามารถใช้องค์ความรู้จากหลายสาขาวิชา มาบูรณาการเข้ากับกระบวนการวิเคราะห์ วิจัย และสังเคราะห์ เป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสม และ/หรือนวัตกรรมเพื่อการป้องกัน แก้ไข ปรับปรุง ในการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ควบคู่กับการมีคุณธรรมและจริยธรรม มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในประเด็นปัญหา และความสัมพันธ์เชื่อมโยงของการใช้ทรัพยากรและปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับความจำเป็นและความต้องการบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาคเอกชน และองค์กรสาธารณะทั้งในระดับชุมชน ระดับภูมิภาค และระดับโลก

๑๒.๒ ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

หลักสูตรนี้มีความสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยมหิดลในด้านความเป็นเลิศทางการศึกษาในศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมบนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม เพื่อประโยชน์สุขของสังคมไทยและมวลมนุษยชาติ ตลอดจนสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การสร้างองค์กรแห่งการเรียนรู้ และความเป็นเลิศทางวิชาการอันจะเห็นได้จากแนวทางของการพัฒนาหลักสูตรที่นำหลักการของการบูรณาการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และนวัตกรรม พร้อมการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม เพื่อมุ่งหวังให้มหาบัณฑิตมีคุณภาพ สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปประยุกต์เพื่อการป้องกัน แก้ไข ปรับปรุงและพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนทั้งในระดับชุมชน และระดับภูมิภาค

๑๓. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย : ไม่มี

หมวดที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

๑. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

๑.๑ ปรัชญา ความสำคัญของหลักสูตร

หลักสูตรมุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตามคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา ที่สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาทางด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมได้อย่างเป็นระบบ ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับสากล โดยผ่านกระบวนการคิด วิเคราะห์ ประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสม จากการประยุกต์องค์ความรู้หลากหลายสาขาวิชาและการศึกษาแบบพหุวิทยาการ ตลอดจนสามารถต่อยอดองค์ความรู้สร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เครื่องมือสำหรับงานทางสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีเกษตรกรรม เทคโนโลยีการจัดการของเสีย เทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีพลังงาน เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนและทันต่อสถานการณ์ อีกทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม และความสามารถในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม

๑.๒ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนตามหลักสูตรแล้ว มหาบัณฑิตจะมีคุณลักษณะตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

๑.๒.๑ สามารถใช้หลักคุณธรรมด้านสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์และยึดถือประโยชน์ส่วนรวม

๑.๒.๒ มีความรู้ความเข้าใจในการประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีเพื่อสร้างองค์ความรู้โดยกระบวนการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๑.๒.๓ สามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม มาวิเคราะห์ ประยุกต์ เพื่อเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้ รวมถึงประเมินและวางแผนพัฒนาตนเองได้อย่างเท่าทันสถานการณ์

๑.๒.๔ สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง

๑.๒.๕ สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นองค์ความรู้ และสื่อสาร ถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย

๑.๓ ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

๑.๓.๑ สามารถประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมจากการบูรณาการองค์ความรู้ด้านต่างๆ จากศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

๑.๓.๒ สามารถใช้กระบวนการวิจัยเพื่อต่อยอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๑.๓.๓ สามารถใช้หลักคุณธรรมด้านสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์และยึดถือประโยชน์ส่วนรวม

๑.๓.๔ สามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม มาวิเคราะห์ ประยุกต์ เพื่อเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

๑.๓.๕ สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง

๑.๓.๖ มีทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย

๑.๓.๗ มีทักษะในการสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้มีความรู้ทันความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๒. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก ๕ ปี โดยพิจารณาจากตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่อยู่ในการประเมินคุณภาพการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร	ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรทุก ๕ ปี โดย ๑. สำรวจความพึงพอใจของนายจ้าง ผู้ประกอบการ ผู้ใช้มหาบัณฑิต และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ๒. การวิเคราะห์จุดอ่อนที่ควรปรับปรุงหรือแก้ไข ๓. สำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากศิษย์ปัจจุบันและบัณฑิตของหลักสูตร	๑. ระดับความพึงพอใจของนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้มหาบัณฑิต ๒. รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ๓. สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากศิษย์ปัจจุบันและบัณฑิตของหลักสูตร ๔. สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
	๔. สำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ๕. สำรวจและติดตามเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมที่ทันสมัยของประเทศ ภูมิภาคและโลกเพื่อกำหนดแผนพัฒนาให้ทันสมัย	๕. รายงานและรวบรวมและนำเสนอเทคโนโลยีแก่กรรมการหลักสูตร ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิในการพัฒนาหลักสูตร

หมวดที่ ๓ ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

๑. ระบบการจัดการศึกษา

๑.๑ ระบบ : ใช้ระบบการจัดการศึกษาแบบหน่วยกิตระบบทวิภาค

๑.๒ การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน : มี

๑.๓ การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค : ไม่มี

๒. การดำเนินการหลักสูตร

๒.๑ วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

๒.๑.๑ หลักสูตรภาคปกติ : จัดการเรียนการสอนในวัน-เวลาราชการ

๒.๑.๒ หลักสูตรภาคพิเศษ : จัดการเรียนการสอนนอกเวลาราชการ วันเสาร์-อาทิตย์

๒.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๒.๒.๑ ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาในแผน ก แบบ ก ๒

(๑) เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ประยุกต์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องจากสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง

(๒) ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐

(๓) มีผลการสอบภาษาอังกฤษผ่านตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

(๔) ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษา ตามดุลยพินิจของประธานหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๒.๒.๒ ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาในแผน ข

(๑) เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จากสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง

(๒) ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐ และมีประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๓) มีผลการสอบภาษาอังกฤษผ่านตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

(๔) ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษา ตามดุลยพินิจของประธานหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๒.๓ ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

(๑) นักศึกษาไม่มีความพร้อมในการฝึกภาคสนาม

(๒) คะแนนภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์บัณฑิตวิทยาลัย

๒.๔ กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ ๒.๓

ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า	กลยุทธ์ในการดำเนินการแก้ไขปัญหา
นักศึกษาไม่มีความพร้อมในการฝึกภาคสนาม	ชี้แจงผู้สมัครเข้าศึกษาในขั้นตอนการสอบสัมภาษณ์ถึงรูปแบบการฝึกภาคสนาม และสอบถามในประเด็นต่างๆ เช่น ความพร้อมทางด้านเวลา การพักค้างแรม สุขภาพหรือโรคประจำตัว
คะแนนภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์บัณฑิตวิทยาลัย	การตรวจสอบสมรรถนะเบื้องต้นจากการสอบทักษะทางด้านภาษาอังกฤษแล้วจัดให้มีการอบรมทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ เช่น การเขียนบทความ และการนำเสนอผลงานทางวิชาการ การเขียนวิทยานิพนธ์ (เป็นไปตามข้อบังคับของบัณฑิตวิทยาลัยและจัดสอนพิเศษและ/หรือสอดแทรกในเอกสารคู่มือ เอกสารคำสอน สื่อ และกิจกรรมอื่นๆ เน้นการใช้ภาษาอังกฤษ)

๒.๕ แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ ๕ ปี

<u>หลักสูตรภาคปกติ</u>

แผน ก แบบ ก ๒

ปีการศึกษา	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗
ชั้นปีที่ ๑	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕
ชั้นปีที่ ๒	-	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕
จำนวนสะสม	๑๕	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐
จำนวนที่คาดว่าจะจบ	-	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕

แผน ข

ปีการศึกษา	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗
ชั้นปีที่ ๑	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕
ชั้นปีที่ ๒	-	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕
จำนวนสะสม	๑๕	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐
จำนวนที่คาดว่าจะจบ	-	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕

<u>หลักสูตรภาคพิเศษ</u>

แผน ก แบบ ก ๒

ปีการศึกษา	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗
ชั้นปีที่ ๑	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕
ชั้นปีที่ ๒	-	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕
จำนวนสะสม	๑๕	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐
จำนวนที่คาดว่าจะจบ	-	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕

แผน ข

ปีการศึกษา	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗
ชั้นปีที่ ๑	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕
ชั้นปีที่ ๒	-	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕
จำนวนสะสม	๑๕	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐
จำนวนที่คาดว่าจะจบ	-	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕

๒.๗ ระบบการศึกษา แบบชั้นเรียน

๒.๘ การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.grad.mahidol.ac.th

๓. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

๓.๑ หลักสูตร

๓.๑.๑ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต

๓.๑.๒ โครงสร้างหลักสูตร จัดการศึกษาตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ หลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก๒ และแผน ข ดังนี้

	แผน ก แบบ ก ๒	**แผน ข**
(๒) หมวดวิชาบังคับ	๑๘ หน่วยกิต	๑๘ หน่วยกิต
(๓) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	๖ หน่วยกิต	๑๒ หน่วยกิต
(๔) วิทยานิพนธ์	๑๒ หน่วยกิต	-
(๕) สารนิพนธ์	-	๖ หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	**๓๖ หน่วยกิต**	**๓๖ หน่วยกิต**

๓.๑.๓ รายวิชาในหลักสูตร

(๑) หมวดวิชาบังคับ ๑๘ หน่วยกิต

			หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สวทม	๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
ENAT	501	Technology and Innovation for Environment	
สวทม	๕๐๒	การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลิตภาพทางธรรมชาติ	๓(๓-๐-๖)
ENAT	502	Material Flow Analysis for Natural Productivity	
สวทม	๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
ENAT	503	Research Methodology and Seminar in Appropriate Technology and Innovation for Environment	
สวทม	๕๐๔	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
ENAT	504	Principles of Environment Technology Assessment	
สวทม	๕๐๕	การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
ENAT	505	Eco-design for Environmental Security	
สวทม	๕๐๖	การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๑(๐-๓-๑)
ENAT	506	Field Study of Technology and Innovation for Environment	

สวทม	๕๐๗	การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
ENAT	507	Field Assessment of Appropriate Technology	
สวทม	๕๐๘	การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
ENAT	508	Environmental Innovation Development in Field Study	

(๒) หมวดวิชาเลือก แผน ก แบบ ก ๒ ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต
แผน ข ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม	๕๑๐	เทคนิคการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์	๓(๓-๐-๖)
ENAT	510	Computer Simulation Techniques	
สวทม	๕๑๑	เทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
ENAT	511	Robotic Technology for Natural Resources and Environmental Surveys	
สวทม	๕๑๒	เทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมและเหมาะสมในการจัดการสัตว์ป่า	๓(๓-๐-๖)
ENAT	512	Innovative and Appropriate Technology in Wildlife Management	
สวทม	๕๑๓	เทคโนโลยีการบำบัดทางชีวภาพสำหรับสารมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
ENAT	513	Biotreatment Technology for Environmental Pollutants	
สวทม	๕๑๔	เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
ENAT	514	Green Technology for Environmental Pollution Control	
สวทม	๕๑๕	การจัดการและการใช้ประโยชน์จากของเสียชีวภาพ	๓(๓-๐-๖)
ENAT	515	Biological Waste Management and Utilization	
สวทม	๕๑๖	เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมเชิงสร้างสรรค์	๓(๓-๐-๖)
ENAT	516	Creative Environmental Technology	
สวทม	๕๑๗	นวัตกรรมสำหรับเทคโนโลยีการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน	๓(๓-๐-๖)
ENAT	517	Innovation for Sustainable Waste Management Technology	
สวทม	๕๑๘	เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานทดแทน	๓(๓-๐-๖)
ENAT	518	Renewable Energy Technologies and Innovations	
สวทม	๕๑๙	นาโนเทคโนโลยีเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
ENAT	519	Nanotechnology for Energy and Environment	
สวทม	๕๒๐	เศรษฐกิจสีเขียว	๓(๓-๐-๖)
ENAT	520	Green Economy	

นอกจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกข้างต้นแล้ว นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล หรือจากมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามความสนใจ และตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรหรืออาจารย์ที่ปรึกษาเห็นสมควร

(๔) วิทยานิพนธ์ (สำหรับแผน ก แบบ ก ๒)

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม ๖๙๘ วิทยานิพนธ์ ๑๒(๐-๓๖-๐)

ENAT 698 Thesis

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

(๕) สารนิพนธ์ (สำหรับแผน ข)

สวทม ๖๙๗ สารนิพนธ์ ๖(๐-๑๘-๐)

ENAT 697 Thematic Paper

๓.๑.๔ โครงการวิจัยของหลักสูตร (วิทยานิพนธ์)

มุ่งเน้นการวิจัยแบบพหุวิทยาการมีการใช้ความรู้จากองค์ความรู้หลายสาขาวิชามาผสมผสานกับหลักการทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อสังเคราะห์ขึ้นเป็นนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่

๑) อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับงานทางสิ่งแวดล้อม

๒) เทคโนโลยีเกษตรกรรม

๓) เทคโนโลยีการจัดการของเสีย

๔) เทคโนโลยีชีวภาพ

๕) นาโนเทคโนโลยี

๖) เทคโนโลยีพลังงาน

๗) เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

๓.๑.๕ โครงการศึกษาอิสระของหลักสูตร (สารนิพนธ์)

มุ่งเน้นงานวิชาการแบบพหุวิทยาการ มีการใช้ความรู้จากองค์ความรู้หลายสาขาวิชามาผสมผสานกับหลักการทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสม สร้างสรรค์งานวิชาการเพื่อประเมินค่าเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๑) เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่

๒) เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมเชิงนโยบาย

๓) เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

๓.๑.๖ ความหมายของรหัสวิชา

ตัวอักษร ๔ หลักมีความหมาย ดังนี้

ตัวอักษร ๒ หลักแรก เป็นอักษรย่อของคณะที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน

สว (EN) หมายถึง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

ตัวอักษร ๒ หลักต่อมา เป็นอักษรย่อของสาขาวิชาที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน

ทม (AT) หมายถึง สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

ตัวเลข ๓ หลัก คือ ๕XX และ ๖XX แสดงวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา

๓.๑.๗ แผนการศึกษา

หลักสูตรภาคปกติและภาคพิเศษ

ชั้นปี	แผน ก แบบ ก ๒	แผน ข
๑	**ภาคเรียนที่ ๑** สวทม ๕๐๑ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม๓(๓-๐-๖) สวทม ๕๐๒ การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลิตภาพทางธรรมชาติ ๓(๓-๐-๖) สวทม ๕๐๓ วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) สวทม ๕๐๔ หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) **รวม ๑๒ หน่วยกิต**	**ภาคเรียนที่ ๑** สวทม ๕๐๑ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม๓(๓-๐-๖) สวทม ๕๐๒ การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลิตภาพทางธรรมชาติ ๓(๓-๐-๖) สวทม ๕๐๓ วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) สวทม ๕๐๔ หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) **รวม ๑๒ หน่วยกิต**
	ภาคเรียนที่ ๒ สวทม ๕๐๕ การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) สวทม ๕๐๖ การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ๑(๐-๓-๑) สวทม ๕๐๗ การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม ๑(๐-๓-๑) สวทม ๕๐๘ การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม ๑(๐-๓-๑) วิชาเลือก (๑) ๓ หน่วยกิต วิชาเลือก (๒) ๓ หน่วยกิต **รวม ๑๒ หน่วยกิต**	**ภาคเรียนที่ ๒** สวทม ๕๐๕ การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) สวทม ๕๐๖ การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ๑(๐-๓-๑) สวทม ๕๐๗ การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม ๑(๐-๓-๑) สวทม ๕๐๘ การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม ๑(๐-๓-๑) วิชาเลือก (๑) ๓ หน่วยกิต วิชาเลือก (๒) ๓ หน่วยกิต **รวม ๑๒ หน่วยกิต**
	---	**ภาคฤดูร้อน** วิชาเลือก (๓) ๓ หน่วยกิต วิชาเลือก (๔) ๓ หน่วยกิต **รวม ๖ หน่วยกิต**

ชั้นปี	แผน ก แบบ ก ๒	แผน ข
๒	**ภาคเรียนที่ ๑** สวทม ๖๙๘ วิทยานิพนธ์ ๖(๐-๑๘-๐) **รวม ๖ หน่วยกิต**	**ภาคเรียนที่ ๑** สวทม ๖๙๗ สารนิพนธ์ ๓(๐-๙-๐) **รวม ๓ หน่วยกิต**
	ภาคเรียนที่ ๒ สวทม ๖๙๘ วิทยานิพนธ์ ๖(๐-๑๘-๐) **รวม ๖ หน่วยกิต**	**ภาคเรียนที่ ๒** สวทม ๖๙๗ สารนิพนธ์ ๓(๐-๙-๐) **รวม ๓ หน่วยกิต**

๓.๑.๘ คำอธิบายรายวิชา

โปรดดูรายละเอียดในเอกสารแนบ ภาคผนวก ก

๓.๒ ชื่อ นามสกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

๓.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร (โปรดดูรายละเอียดในเอกสารแนบ ภาคผนวก ข)

หลักสูตรภาคปกติและภาคพิเศษ

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน: ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
๑	x-xxxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท ภักดีกุล	Ph.D. (Civil and Environmental Engineering), The University of Edinburgh, Scotland : ๒๕๔๔ วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๕ ค.บ. (ภาษาอังกฤษ-ภาคสมทบ) สหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ พระนคร : ๒๕๓๑	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒	x-xxxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา นาคะภากร	วท.ด. (การรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย : ๒๕๔๙ วท.ม. (การรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย : ๒๕๔๐ ศศ.บ.(ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๓๖	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓	x xxxx xxxxx xx x รองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต	ปร.ด. (เคมีเทคนิค) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๔๕ วท.ม. (ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๔๐ วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ : ๒๕๓๘	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน: ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
๔	x-xxxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์ ดร.จารุวรรณ วงค์ทะเนตร	Ph.D. (Green Chemistry and Environmental Biotechnology) University of Science and Technology, Korea : ๒๕๕๐ วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย : ๒๕๔๕ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขาภิบาล) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๔๐	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๕	x-xxxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์ ดร.จำลอง อรุณเลิศอารีย์	Ph.D. (Fisheries) Kagoshima University, Japan : ๒๕๓๖ M.Agriculture (Fisheries), Miyazaki University, Japan : ๒๕๓๓ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๒๖	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๖	x xxxx xxxxxx xxx รองศาสตราจารย์ ดร. นวลจันทร์ สิงห์คราญ	Ph.D. (Natural Resources) (Major : Aquatic Science, Minor : Environmental Systems Engineering) Cornell University, USA : ๒๕๕๐ วท.ม.(สหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๔๒ วท.บ.(วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๓๖	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๗	x xxxx xxxxx xx x รองศาสตราจารย์ ดร.นาฏสุดา ภูมิจำนงค์	Ph.D (Natural Science) Hamburg University, Germany : ๒๕๓๘ วท.ม.(เทคโนโลยีการบริหารหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๐ วท.บ.(ชีววิทยาป่าไม้) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๒๗	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๘	xxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจภรณ์ ประภักดี	วท.ด. (พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย : ๒๕๔๗ วท.ม. (จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๓๘ วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยบูรพา : ๒๕๓๕	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๙	x xxxx xxxxxx xxx รองศาสตราจารย์ประพฤติ เกิดสืบ	วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๘ วท.บ. (เกษตรศาสตร์-พืชไร่นา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๓๔	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน: ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
๑๐	xxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์ ดร.รัตนวัฒน์ ไชยรัตน์	วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๔๔ วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๔๐ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๓๘	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๑	x-xxxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม อรุณศรีมรกต	ปร.ด. (สหวิทยาการเกษตร) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ : ๒๕๖๐ วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๖ วท.ม. (การจัดการทรัพยากร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๓๕ สบ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช : ๒๕๕๖ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม : ๒๕๓๖ ศษ.บ. (สุขศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๓๑	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๒	x-xxxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ	วท.ด. (นิเวศวิทยาป่าไม้) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๔๔ วท.ม. (ชีววิทยาป่าไม้) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๓๑ วท.บ. (วิศวกรรมป่าไม้) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๒๕	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๓	x-xxxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์ ดร.สุวลักษณ์ สาธุมนัสพันธุ์	Ph.D. (Ecology of Coastal Marine Science) The University of Melbourne, Australia : ๒๕๔๐ วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๓๒ วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๒๙	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๔	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันต์ ปานประยูร	วท.ด. (พลังงานทดแทน) มหาวิทยาลัยนเรศวร : ๒๕๕๔ วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล: ๒๕๔๗	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน: ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
		วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช : ๒๕๕๖ ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช : ๒๕๕๑ วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ : ๒๕๔๑	
๑๕	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลวดี แก่นสันติสุขมงคล	Ph.D. (Ecology) University of California at Davis, USA. : ๒๕๔๗ วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๔๐ อ.บ. (ภาษาอังกฤษ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๒๖	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๖	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบแก้ว มโนมัยพิบูลย์	Dr.P.H. (Environmental Science), National Institute of Public Health, Japan : ๒๕๔๕ M.Eng. (Architecture and Civil Engineering), Kobe University, Japan : ๒๕๓๙ B.Eng. (Civil Engineering) Kobe University, Japan : ๒๕๓๗	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๗	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี โตอิ้ม	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๒ M.A. (Teaching) Miami University at Oxford, Ohio, USA : ๒๕๕๕ วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๔๑ พย.บ. (เกียรตินิยมอันดับ ๑) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๔	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๘	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรัตน์ พุทธไทย	ปร.ด.(ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ : ๒๕๕๔ วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๕๐ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๔๖	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๙	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียาพร เกิดฤทธิ์	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๐ วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน: ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
		มหาวิทยาลัยศิลปากร : ๒๕๔๒	
๒๐	x- xxxx xxxxx xx x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะกาญจน์ เที้ยธิทรัพย์	วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ๒๕๔๙ วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๗ วท.บ. (ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : ๒๕๓๓	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๑	x xxxx xxxxxx xxx ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิจักษณ์ หิญชีระนันทน์	ผ.ด. (การวางแผนภาคและเมือง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๔๙ วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๓ สถ.บ. (สถาปัตยกรรมหลัก) มหาวิทยาลัยศิลปากร : ๒๕๒๗	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๒	x xxxx xxxxxx xxx ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรีย์วัลย์ สิทธิจันดา	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยขอนแก่น: ๒๕๕๕ วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย: ๒๕๕๐ วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยขอนแก่น: ๒๕๔๘	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๓	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา อัศวรุจิกุลชัย	Ph.D. (Civil Engineering) Florida International University, USA. : ๒๕๔๖ M.Sc. (Environmental Engineering) Florida Institute of Technology, USA. : ๒๕๓๙ วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๓๕	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๔	x xxxx xxxxxx xxx ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉราพร ขำโสภา	ปร.ด.(ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๔๑ วท.ม.(ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๖ วท.บ. (พยาบาลและผดุงครรภ์) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๐	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๕	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอื้อมพร มัชฌิมวงศ์	Ph.D. (Air Quality Assessment) University of Hertfordshire, UK. : ๒๕๔๘ ร.ม. (บริหารรัฐกิจ)	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน: ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
		มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์: ๒๕๓๘ M.Sc. (Environmental Pollution Control) The University of Leeds, UK. : ๒๕๓๕ วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๒๙	
๒๖	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.จิรทยา พันธุ์สุข	ปร.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี : ๒๕๕๕ วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๔๗ ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช : ๒๕๕๐ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : ๒๕๔๒	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๗	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.ณภัสนันท์ พสุการัชต์ชัย	วท.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๕๙ วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๕๒ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๐	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๘	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.นพพล อรุณรัตน์	Ph.D. (Environmental Science and Engineering) Tsinghua University, China : ๒๕๖๐ Ph.D. (Environmental Resources) Hokkaido University, Japan : ๒๕๖๐ วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๑ วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ : ๒๕๔๘	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๙	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.นรินทร์ บุญตานนท์	Ph.D. (Biological Sciences) Graduate School of Science, Kyoto University, Japan : ๒๕๔๔ วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ : ๒๕๓๙ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ : ๒๕๓๖	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน: ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
๓๐	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.นวพร กาญจนศิรานนท์	วท.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๕๙ วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๕๔ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๒	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๑	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.บุญลือ คะเชนทร์ชาติ	วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๕๕ วท.ม. (เทคโนโลยีการวางแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาชนบท) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๔๑ ทษ.บ. (เทคโนโลยีภูมิทัศน์) สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ : ๒๕๓๗	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๒	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.ปรมิตา พันธ์วงศ์	Ph.D.(Environmental Science) University of York, UK : ๒๕๕๖ วท.ม.(พฤกษศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๕๐ วท.บ.(ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ : ๒๕๔๗	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๓	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.เพชญ์ เตชรัตน์	Ph.D.(Environmental Systems Engineering) University of Regina, Canada: ๒๕๕๖ วศ.ม.(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยมหิดล: ๒๕๕๑ วศ.บ.(วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยมหิดล: ๒๕๔๙	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๔	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.เพียงใจ พีรเกียรติขจร	Ph.D. (Chemical Engineering) The University of Queensland, Australia : ๒๕๕๙ วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี : ๒๕๕๔ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๒	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๕	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.พูนเพิ่ม วรรธนะพินทุ	Ph.D. (Geography) University of Liverpool, England : ๒๕๖๑ ว.ทม. (นิเวศวิทยาอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๕ ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๓	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน: ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
๓๖	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.มณฑิรา ยุติธรรม	ปร.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี :๒๕๕๔ วท.ม.(การจัดการทรัพยากรชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี : ๒๕๔๔ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง : ๒๕๔๑	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๗	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.รัตนะ บุลประเสริฐ	วท.ด. (ภูมิสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี : ๒๕๕๒ วท.ม. (การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ : ๒๕๔๗ ทษ.บ. (เทคโนโลยีภูมิทัศน์) สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ : ๒๕๓๗	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๘	x-xxxx-xxxxx-xx-x อาจารย์ ดร.วิชญา รงค์สยามานนท์	วท.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๖๐ วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๕๒ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๐	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๙	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.หะริน สัจเดย์	ปร.ด. (สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๔ วท.ม.(การจัดการสิ่งแวดล้อม) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ : ๒๕๔๙ บธ.ม.(บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์: ๒๕๔๔ ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี : ๒๕๒๙	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๔๐	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.อรันย์ ศรีรัตนาทาบูกานอน	Ph.D. (Urban Engineering) The University of Tokyo, Japan : ๒๕๕๖ M.Sc. (Environmental Engineering) Saitama University, Japan : ๒๕๕๓ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : ๒๕๕๐	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๓.๒.๒ อาจารย์ประจำ

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน: ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
๑	x-xxxx-xxxxx-xx-x รองศาสตราจารย์รุ่งจรัส หุตะเจริญ	วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๒๒ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ๒๕๑๙	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม กุลประดิษฐ์	วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๒ ศศ.บ. (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ : ๒๕๒๘	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์	วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๓๑ วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๒๖	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๔	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมล สอนแจ่ม	ปร.ด.(สถิติ) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ : ๒๕๔๕ พบ.ม. (สถิติประยุกต์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ : ๒๕๓๕ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๒๘	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๕	x-xxxx-xxxxx-xx-x ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณยา สุจริตกุล	ปร.ด. (ประชากรศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๓ วท.ม. (สถิติประยุกต์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ : ๒๕๓๓ วท.บ. (สถิติ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : ๒๕๒๙	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๖	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.จุฬาภรณ์ กำเนิดเพชร	Dr.rer.nat. (Technische Chemie) Dic Universitat Hannover, Germany : ๒๕๔๙ วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี : ๒๕๓๕ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยรามคำแหง : ๒๕๒๘	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๗	x xxxx xxxxxx xxx อาจารย์ ดร.สุกัญญา เสรีนนท์ชัย	Ph.D. (Communication) Communication University of China, China : ๒๕๕๗	คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน: ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด
		ศศ.ม. (ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการสื่อสารและการพัฒนา) มหาวิทยาลัยมหิดล : ๒๕๕๐ ศศ.บ. (ภาษาเพื่ออาชีพ) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ : ๒๕๔๖	

๓.๒.๒ อาจารย์พิเศษ

หลักสูตรจะพิจารณาเรียนเชิญตามความเหมาะสม

๔. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

การศึกษาภาคสนามเป็นกระบวนการการเรียนรู้ที่มุ่งพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาในหลักสูตร โดยเป็นการนำความรู้ในภาคทฤษฎีไปสู่การปฏิบัติ ประกอบด้วยวิชา สวทม ๕๐๖ การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม วิชา สวทม ๕๐๗ การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม และวิชา สวทม ๕๐๘ การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม

๔.๑ มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

๔.๑.๑ คุณธรรม จริยธรรม

๑) ใช้หลักคุณธรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๒) ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ สุจริต ไม่ลอกเลียนผลงานของผู้อื่น

๔.๑.๒ ความรู้

๑) ประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีได้

๒) วิจัยทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๔.๑.๓ ทักษะทางปัญญา

๑) มีการคิดอย่างเป็นระบบ โดยสามารถวิเคราะห์ และประยุกต์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมเข้ากับปัญหาทางสิ่งแวดล้อมได้

๒) ประเมินและวางแผนพัฒนาตนเองได้อย่างเท่าทันสถานการณ์ มีความรู้ความเข้าใจครอบคลุมเนื้อหาสาระในสาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๔.๑.๔ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๑) สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง

๒) มีความรับผิดชอบต่องานตนเองและส่วนรวม

๔.๑.๕ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๑) สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข

๒) ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นองค์ความรู้ และสื่อสาร ถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย

๔.๒ ช่วงเวลา ภาคการศึกษาที่ ๒ ชั้นปีที่ ๑

๔.๓ การจัดเวลาและตารางสอน

ตามแผนการดำเนินการที่แต่ละปีจะกำหนดให้เหมาะสมกับประเด็นปัญหาและพื้นที่ศึกษาจนครบตามหน่วยชั่วโมงของหน่วยกิตที่ระบุไว้

๕. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์

๕.๑ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

ข้อกำหนดในการทำวิทยานิพนธ์ต้องเป็นงานวิจัยที่สอดคล้องกับปรัชญาหลักสูตรเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยนักศึกษาสามารถแสดงให้เห็นกระบวนการตั้งแต่การวางแผนออกแบบการทดลอง เก็บข้อมูล วิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินค่า อย่างเป็นขั้นตอนตั้งแต่โครงร่างวิทยานิพนธ์ จนถึงการเผยแพร่ผลงานได้ ภายใต้การดำเนินการวิจัยอย่างเป็นระบบ ตามจรรยาบรรณนักวิจัย โดยให้นำส่งตามรูปแบบ และระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดอย่างเคร่งครัด

๕.๑.๑ คำอธิบายโดยย่อ

วิชาการเชิงลึกทางด้านวิทยาศาสตร์ โดยหลักสูตรมุ่งหวังการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ การประดิษฐ์หรือปรับปรุงเทคโนโลยีให้เหมาะสมเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านกระบวนการพัฒนาโครงร่างงานวิจัย จริยธรรมการวิจัย ดำเนินการวิจัย การเก็บข้อมูล การแปลผล การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินความเหมาะสมและระดับความเป็นนวัตกรรม การวิจารณ์ผล การเขียนวิทยานิพนธ์ การป้องกันวิทยานิพนธ์ การนำเสนอผลงานวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย

๕.๑.๒ มาตรฐานผลการเรียนรู้

๑. คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

๑) ใช้หลักคุณธรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๒) ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ สุจริต ไม่ลอกเลียนผลงานของผู้อื่น

๒. ความรู้ที่ต้องได้รับ

๑) ประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีได้

๒) วิจัยทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๓. ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

๑) มีการคิดอย่างเป็นระบบ โดยสามารถวิเคราะห์ และประยุกต์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมเข้ากับปัญหาทางสิ่งแวดล้อมได้

๒) ประเมินและวางแผนพัฒนาตนเองได้อย่างเท่าทันสถานการณ์ มีความรู้ความเข้าใจครอบคลุมเนื้อหาสาระในสาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

๑) สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง

๒) มีความรับผิดชอบต่องานตนเองและส่วนรวม

๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

๑) สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข

๒) ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นองค์ความรู้ และสื่อสาร ถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย

๕.๑.๓ ช่วงเวลา ภาคการศึกษาที่ ๑ และ ๒ ของปีการศึกษาที่ ๒ ภาคละ ๖ หน่วยกิต

๕.๑.๔ จำนวนหน่วยกิต ๑๒ หน่วยกิต

๕.๑.๕ การเตรียมการ

กำหนดให้นักศึกษารายงานความก้าวหน้าต่อที่ประชุมหลักสูตรฯ ทุกเดือนจนกว่าจะมีอาจารย์ที่ปรึกษา กำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา จัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา ให้ข้อมูลข่าวสารข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

๕.๑.๖ กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ที่เข้ารับคำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาในแต่ละครั้ง และประเมินผลจากการสอบวิทยานิพนธ์ โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เป็นผู้ประเมินผลจนกระทั่งเสร็จสิ้นกระบวนการนำเสนอวิทยานิพนธ์ตามมาตรฐานของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล และผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีนักวิชาการกลั่นกรอง หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีนักวิชาการกลั่นกรองและมีรายงานการประชุม (Proceedings)

๕.๒ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำสารนิพนธ์

ข้อกำหนดในการทำสารนิพนธ์ต้องเป็นงานวิจัยที่สอดคล้องกับปรัชญาหลักสูตรเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยนักศึกษาสามารถแสดงให้เห็นกระบวนการตั้งแต่การสืบค้นข้อมูล ทบทวนวรรณกรรม วิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินค่า อย่างเป็นขั้นตอนตั้งแต่การพัฒนาสารนิพนธ์จนถึงการเผยแพร่ผลงานได้ ภายใต้การดำเนินการศึกษาอย่างเป็นระบบ ตามจรรยาบรรณนักวิจัย โดยให้นำส่งตามรูปแบบ และระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดอย่างเคร่งครัด

๕.๒.๑ คำอธิบายโดยย่อ

วิชาการเชิงลึกในสาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยการดำเนินการการค้นคว้าอิสระ การสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรม การวิเคราะห์ข้อมูล การสังเคราะห์ข้อมูล การประเมินเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม การเขียนรายงาน การเผยแพร่

๕.๒.๒ มาตรฐานผลการเรียนรู้

๑. คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

๑) ใช้หลักคุณธรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๒) ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ สุจริต ไม่ลอกเลียนผลงานของผู้อื่น

๒. ความรู้ที่ต้องได้รับ

๑) ประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีได้

๒) วิจัยทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๓. ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

๑) มีการคิดอย่างเป็นระบบ โดยสามารถวิเคราะห์ และประยุกต์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมเข้ากับปัญหาทางสิ่งแวดล้อมได้

๒) ประเมินและวางแผนพัฒนาตนเองได้อย่างเท่าทันสถานการณ์ มีความรู้ความเข้าใจครอบคลุมเนื้อหาสาระในสาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

๑) สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง

๒) มีความรับผิดชอบต่องานตนเองและส่วนรวม

๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

๑) สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข

๒) ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นองค์ความรู้ และสื่อสาร ถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย

๕.๒.๓ ช่วงเวลา ภาคการศึกษาที่ ๑ ของปีการศึกษาที่ ๒

๕.๒.๔ จำนวนหน่วยกิต ๖ หน่วยกิต

๕.๒.๕ การเตรียมการ

กำหนดให้นักศึกษารายงานความก้าวหน้าต่อที่ประชุมหลักสูตรฯ ทุกเดือนจนกว่าจะมีอาจารย์ที่ปรึกษา กำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา จัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา ให้ข้อมูลข่าวสารข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำสารนิพนธ์

๕.๒.๖ กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากความก้าวหน้าในการทำสารนิพนธ์ที่เข้ารับคำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาในแต่ละครั้ง และประเมินผลจากการสอบสารนิพนธ์โดยคณะกรรมการสอบสารนิพนธ์เป็นผู้ประเมินผล จนกระทั่งเสร็จสิ้นกระบวนการนำเสนอสารนิพนธ์ตามมาตรฐานของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

หมวดที่ ๔ ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

๑. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนหรือกิจกรรมของนักศึกษา
๑. มีลักษณะตามวัฒนธรรมองค์กรของมหาวิทยาลัยมหิดลและปลูกฝังจริยธรรมเพื่อสร้างสรรค์ความยั่งยืนให้กับสิ่งแวดล้อมและสังคม	ส่งเสริมให้นักศึกษาทุกคนเข้าร่วมกิจกรรมของคณะอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่ ไหว้ครู วันพระราชทานนาม กิจกรรม CSR ของคณะ โครงการตลาดนัดสีเขียว
๒. ด้านการเรียนรู้แบบพหุวิทยาการมีการใช้ความรู้จากองค์ความรู้หลายสาขาวิชา หลายศาสตร์ หรือหลายอนุศาสตร์และแบบสหสาขาวิชาแบบองค์รวมของเทคโนโลยีที่เหมาะสม และนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมงานปาฐกถาพิเศษ ประชุมวิชาการนานาชาติ กิจกรรม Research talk กิจกรรม Faculty party and deployment
๓. มีวิสัยทัศน์ของการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่มีวิชาการเชิงลึกในด้านวิทยาศาสตร์ โดยเน้นการประยุกต์ศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมที่มีในปัจจุบันได้อย่างเหมาะสมเพื่อต่อยอดองค์ความรู้ ผ่านกระบวนการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ หลักสูตรมุ่งหวังการสร้างนวัตกรรมใหม่ การประดิษฐ์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมอนาคต	ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรมทางด้านนวัตกรรมที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น งานวันนักประดิษฐ์ (วช.) International Innovation Fair
๔. มีคุณสมบัติของนักศึกษาศตรวรรษที่ ๒๑	บัณฑิตวิทยาลัยจัดหลักสูตรอบรมเพื่อการพัฒนา skills ต่างๆ ของนักศึกษา ดังนี้ ๑. Language and communication skills การพัฒนาทักษะทางด้านภาษาและการสื่อสาร ๒. Leaderships and management skills การพัฒนาทักษะด้านการเป็นผู้นำ และการบริหารจัดการ

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนหรือกิจกรรมของนักศึกษา
	๓. Information technology skills การพัฒนาทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ๔. Creative and innovative skills การพัฒนาทักษะด้านการทำงานวิจัย

๒. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน
๑. ด้านคุณธรรม จริยธรรม ๑.๑ ใช้หลักคุณธรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ๑.๒ ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ สุจริต ไม่ลอกเลียน ผลงานของผู้อื่น	๑) การอภิปรายกลุ่ม ๒) กรณีศึกษา ๓) การมอบหมายงาน	๑) สังเกตพฤติกรรมที่สื่อความหมายถึงความเป็นผู้ให้ มีความเสียสละ ตรงต่อเวลาและซื่อสัตย์ แสดงพฤติกรรมที่นึกถึงสังคมและสิ่งแวดล้อม ๒) ประเมินผลงานที่มอบหมาย
๒. ด้านความรู้ ๒.๑ ประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีได้ ๒.๒ วิจัยทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๑) บรรยาย ๒) อภิปรายกลุ่ม ๓) กรณีศึกษา ๔) การมอบหมายงาน ๕) การปฏิบัติ ๖) วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์	๑) การสอบกลางภาคและปลายภาค ๒) ประเมินการอภิปรายกลุ่ม รายงานและการนำเสนอ ๓) ประเมินผลงานที่มอบหมาย ๓) ประเมินผลการฝึกภาคสนาม ๔)ประเมินกระบวนการทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์
๓. ด้านทักษะทางปัญญา ๓.๑ มีการคิดอย่างเป็นระบบ โดยสามารถวิเคราะห์ และประยุกต์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมเข้ากับปัญหาทางสิ่งแวดล้อมได้ ๓.๒ ประเมินและวางแผนพัฒนาตนเองได้อย่างเท่าทันสถานการณ์ มีความรู้	๑) บรรยาย ๒) อภิปรายกลุ่ม ๓) กรณีศึกษา ๔) การมอบหมายงาน ๕) การปฏิบัติ ๖) วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์	๑) การสอบกลางภาคและปลายภาค ๒) ประเมินการอภิปรายกลุ่ม รายงานและการนำเสนอ ๓) ประเมินผลงานที่มอบหมาย ๔) ประเมินผลการฝึกภาคสนาม ๕)ประเมินกระบวนการทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอน ที่ใช้พัฒนา	กลยุทธ์การประเมินผล การเรียนรู้ในแต่ละด้าน
ความเข้าใจครอบคลุมเนื้อหาสาระในสาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม		
๔. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ๔.๑ สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง ๔.๒ มีความรับผิดชอบต่องานตนเองและส่วนรวม	๑) การมอบหมายงาน ๒) การนำเสนอรายงาน ๓) การปฏิบัติ ๔) อภิปรายกลุ่ม	๑) ประเมินผลงานที่มอบหมาย ๒) ประเมินการอภิปรายกลุ่ม รายงานและการนำเสนอ ๓) ประเมินผลการฝึกภาคสนาม ๔) ประเมินจากเพื่อนร่วมงานหรือสมาชิกกลุ่ม
๕. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ๕.๑ สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข ๕.๒ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นองค์ความรู้ และสื่อสารถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย	๑) การมอบหมายงาน ๒) การนำเสนอ ๓) การฝึกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	๑) ประเมินผลงานที่มอบหมาย ๒) ประเมินการนำเสนอและประสิทธิภาพของการสื่อสาร

๓. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

โปรดดูรายละเอียดในเอกสารแนบ ภาคผนวก ค

หมวดที่ ๕ หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

๑. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ดูรายละเอียดข้อบังคับฯ ได้จาก www.grad.mahidol.ac.th)

๒. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

มีกระบวนการประเมินผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละรายวิชาโดยพิจารณาจากการสอบประมวลความรู้ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด (ร้อยละ ๗๕ ของแต่ละหมวดวิชา) และพิจารณาจากการทำวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ของนักศึกษาสำหรับนักศึกษาในแผน ก แบบ ก ๒ และแผน ข ตามลำดับ

๓. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

๓.๑ แผน ก แบบ ก ๒

(๑) ใช้เวลาในการศึกษาตามแผนการศึกษา

(๒) ต้องศึกษารายวิชาต่างๆ ครบถ้วนตามโครงสร้างของหลักสูตรคือ ศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ ๑๒ หน่วยกิต รวมจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต โดยต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

(๓) ต้องสอบผ่านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

(๔) ต้องเข้าร่วมกิจกรรมเสริมทักษะการทำงานและการใช้ชีวิตในสังคมผ่านตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

(๕) ต้องเสนอวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์ผ่านด้วยวิธีการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และการสอบเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(๖) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) และตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

๓.๒ แผน ข

(๑) ใช้เวลาในการศึกษาตามแผนการศึกษา

(๒) ต้องศึกษารายวิชาต่างๆ ตามโครงสร้างของหลักสูตรคือ ศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และทำสารนิพนธ์ ๖ หน่วยกิต รวมจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต โดยต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

(๓) ต้องสอบผ่านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

(๔) ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

(๕) ต้องเข้าร่วมกิจกรรมเสริมทักษะการทำงานและการใช้ชีวิตในสังคมผ่านตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

(๖) ต้องเสนอสารนิพนธ์และสอบสารนิพนธ์ผ่านด้วยวิธีการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และการสอบเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(๗) สารนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของสารนิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

หมวดที่ ๖ การพัฒนาคณาจารย์

๑. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

๑.๑ แนะนำอาจารย์ใหม่ให้บุคลากรของคณะได้รู้จัก

๑.๒ จัดอาจารย์พี่เลี้ยงเพื่อช่วยเหลือ แนะนำ ดูแลตามความเหมาะสม

๑.๓ ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรอธิบายงาน ระเบียบที่เกี่ยวข้อง แนะนำหลักสูตรในรายละเอียดหลักสูตรและรายวิชา กระบวนการสอน มอบหมายงาน

๑.๔ ส่งเข้าร่วมการปฐมนิเทศแนะแนวบุคลากรใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบาย ปรัชญา ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย คณะและสาขาวิชาที่จัดหลักสูตร

๑.๕ ให้เข้าร่วมรับผิดชอบรายวิชา และร่วมเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมในการควบคุมวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา เพื่อเรียนรู้กระบวนการจัดการเรียนการสอนและการวิจัย และมอบหมายงานบางส่วนในการดูแลนักศึกษา

๒. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

๒.๑ การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

๒.๑.๑ ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาการสอนและการวิจัย โดยสนับสนุนให้เขียนโครงการวิจัย และขอทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งในระดับคณะ มหาวิทยาลัย และทุนวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัย

๒.๑.๒ สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมการอบรมด้านการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล การพัฒนาหลักสูตร และการวิจัย ที่จัดโดยคณะและมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานภายนอก เข้าร่วมประชุมวิชาการ ทั้งระดับชาติ และนานาชาติ ศึกษาดูงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ

๒.๒ การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

๒.๒.๑ สนับสนุนให้อาจารย์มีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการต่างๆ เช่น การรับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายในการประชุมวิชาการ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินโครงการวิจัย บทความวิจัย และตำแหน่งทางวิชาการ และคณะกรรมการวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

๒.๒.๒ สนับสนุนให้อาจารย์ขอทุนสนับสนุนการวิจัยและตีพิมพ์บทความทางวิชาการ และผลงานวิจัย

๒.๒.๓ สนับสนุนให้อาจารย์เข้าประชุม สัมมนา และอบรมทางวิชาการและวิจัยที่เกี่ยวข้องในทุกโอกาส

๒.๒.๔ ผลักดันให้อาจารย์ออกไปรับงานวิจัยศึกษาออกแบบด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานของรัฐบาลหรือเอกชน

หมวดที่ ๗ การประกันคุณภาพหลักสูตร

๑. การกำกับมาตรฐาน

๑.๑ มีระบบกลไกในระดับคณะและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเป็นผู้กำกับดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการและการควบคุมการดำเนินการจัดการศึกษาให้เป็นไปตามหลักสูตรอย่างเป็นระบบ โดยมีการกำหนดแผนงานและมีการจัดงบประมาณเพื่อพัฒนางานด้านการศึกษาอย่างพอเพียงที่จะเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีการจัดทำประมวลการสอนทุกรายวิชา มีการจัดทรัพยากรสนับสนุนการศึกษาทุกรายวิชา มีการกำหนดแผนงานและงบประมาณพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนและพัฒนาอาจารย์

๑.๒ ดำเนินการประกันคุณภาพของหลักสูตร โดยมีองค์ประกอบในการประกันคุณภาพอย่างน้อย ๖ ด้าน คือ

(๑) การกำกับมาตรฐาน
(๒) บัณฑิต
(๓) นักศึกษา
(๔) คณาจารย์
(๕) หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน
(๖) สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

๑.๓ ดำเนินการการพัฒนาหลักสูตร พัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยโดยมีการประเมินและรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรทุกปีการศึกษาเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรเป็นระยะๆ อย่างน้อยตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรือทุกรอบ ๕ ปี

๒. บัณฑิต

๒.๑ คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

๒.๑.๑ มีการประเมินผลความสำเร็จของการจัดหลักสูตรว่าสามารถผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และมีความสามารถเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานและ/หรือสามารถศึกษาต่อในชั้นสูงต่อไปได้

๒.๑.๒ มีระบบการติดตาม ประเมินผลคุณภาพมหาบัณฑิต ทั้งในส่วนของตัวมหาบัณฑิต และผู้ใช้มหาบัณฑิตเพื่อดูระดับความพึงพอใจของนายจ้าง ผู้ประกอบการ ผู้ใช้มหาบัณฑิต

๒.๒ การได้งานทำหรือผลงานวิจัยของผู้สำเร็จการศึกษา

มหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรสามารถประกอบอาชีพ บุคลากรทางการศึกษาสาขาสิ่งแวดล้อม นักวิทยาศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม นักวิจัยภาครัฐ เอกชน และท้องถิ่นสาขาสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

๓. นักศึกษา

๓.๑ การรับนักศึกษา

๓.๑.๑ การรับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อมีการดำเนินการตลอดทั้งปี โดยพิจารณาจากคุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาตามที่ระบุไว้ในหมวดที่ ๓ (ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างหลักสูตร) ภายใต้เกณฑ์การคัดเลือกที่โปร่งใสและชัดเจน เพื่อให้ได้นักศึกษาที่มีคุณสมบัติพร้อมทั้งทางปัญญา สุขภาพกายและสุขภาพจิต มีความมุ่งมั่นที่จะเข้าศึกษาต่อให้สำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

๓.๑.๒ การจัดปฐมนิเทศและการเตรียมความพร้อมในประเด็นทั้งทางด้านการศึกษาและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย

๓.๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

๓.๒.๑ การจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาเพิ่มเติมทั้งในหลักสูตรและนอกหลักสูตร เพื่อพัฒนานักศึกษาอย่างเป็นองค์รวมเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

๓.๒.๒ การจัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อทำหน้าที่แนะนำและช่วยเหลือนักศึกษาทางด้านการเรียนการสอนและ/หรือการให้คำแนะนำในด้านอื่นๆ ที่นักศึกษาอาจมีปัญหา

๓.๓ ผลที่เกิดกับนักศึกษา

๓.๓.๑ นักศึกษาสามารถสำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

๓.๓.๒ นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการของหลักสูตรในระดับมาก ซึ่งเจ้าหน้าที่หลักสูตรมีการเก็บรวบรวมข้อมูลในลักษณะของแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการของหลักสูตรของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาเป็นประจำทุกปี

๓.๓.๓ หลักสูตรให้ความสำคัญกับข้อร้องเรียนหรือประเด็นต่างๆ ที่นักศึกษาสะท้อนว่ายังไม่พึงพอใจ เพื่อนำมาปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

๔. คณาจารย์

๔.๑ การบริหารและพัฒนาอาจารย์

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มีการดำเนินการเพื่อรับสมัครอาจารย์ใหม่โดยการกลั่นกรองคุณสมบัติและประสบการณ์จากหลักฐานการสมัครก่อน จากนั้นคณะกรรมการสอบคัดเลือกจะพิจารณาความรู้ ความสามารถ ทักษะจากการนำเสนอผลงานทางวิชาการและการสอบสัมภาษณ์เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งผลการสอบคัดเลือกนั้น ยึดเกณฑ์คุณสมบัติทางวิชาการที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ต่อสาขาวิชา รวมทั้งมติการตัดสินใจของคณะกรรมการสอบคัดเลือกเป็นหลัก

ในระหว่างการปฏิบัติงานของอาจารย์นั้น คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ร่วมกับหลักสูตรได้มีการดำเนินการที่สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมให้อาจารย์ได้รับการพัฒนาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ หรือเทคนิค วิธีการ วิทยาการใหม่ ๆ ตามรายวิชาที่สอนอย่างต่อเนื่อง เช่น การสอนงาน (Coaching) ระบบพี่เลี้ยง (Mentoring) การจัดการความรู้ในองค์กร (Knowledge Management) การจัดอบรมในองค์กร (In-house Training) การศึกษาดูงาน (Field Trip) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ หรือการส่งไปอบรม ณ หน่วยงานภายนอกที่จัดอบรมในเรื่องนั้นโดยเฉพาะ (External Training)

๔.๒ คุณภาพอาจารย์

ปัจจุบันอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และประจำหลักสูตรที่มีคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ ปี พ.ศ.๒๕๕๘ นอกจากนี้ หลักสูตรส่งเสริมให้อาจารย์ในหลักสูตรทำวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและระดับนานาชาติที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เช่น วารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI (Thai Journal Citation Index/ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย) และวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล SJR (SCImago Journal Rank) JIF (Journal Impact Factor ของ Thompson Reutor) หรือ ISI (Social Science Citation Index) เป็นต้น รวมถึงการสนับสนุนให้อาจารย์ไปนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

๔.๓ ผลที่เกิดกับอาจารย์

หลักสูตรมีการจัดประชุมหลักสูตรทุกเดือนเพื่อวางแผน ปรึกษาหารือ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอน การติดตามคุณภาพการปฏิบัติงานของอาจารย์ ปัญหาในการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาที่อาจารย์รับผิดชอบเพื่อทบทวนและวางแผนการพัฒนาเชิงวิชาชีพให้กับอาจารย์อย่างต่อเนื่อง

๕. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

๕.๑ สาระของรายวิชาในหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตรได้พิจารณาตามสถานการณ์การพัฒนาทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วในศตวรรษที่ ๒๑ โดยใช้การบูรณาการการจัดการความรู้ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นสาระของรายวิชาในหลักสูตรจึงมุ่งสร้างความรู้ความเชี่ยวชาญทางการจัดการการศึกษาในระดับมาตรฐานที่สอดคล้องกับทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ บนฐานของการมีคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพทางการจัดการการศึกษา

๕.๒ การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

๕.๒.๑ การจัดระบบวางผู้สอนให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบในแต่ละรายวิชาโดยพิจารณาความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในวิชาที่สอน เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้และประสบการณ์จากอาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะในด้านต่างๆ

๕.๒.๒ การกำหนดให้ผู้สอนใช้วิธีการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลายและใช้สื่อการเรียนรู้ที่ทันสมัย และมีการกำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบในแต่ละรายวิชาจัดทำรายละเอียดของรายวิชา (มคอ.๓) ก่อนเปิดภาคเรียน อย่างไรก็ตามอาจารย์ผู้รับผิดชอบในแต่ละรายวิชาสามารถเลือกสรรอาจารย์พิเศษโดยพิจารณาจากคุณสมบัติและประสบการณ์ของผู้สอนที่สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชาที่ต่างจากความชำนาญของคณาจารย์ประจำ เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้จากผู้มีประสบการณ์เฉพาะด้านทั้งทางทฤษฎีและการปฏิบัติ และนำเสนอต่อประธานหลักสูตรเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนจัดการเรียนการสอนในรายวิชาดังกล่าว

๕.๒.๓ อาจารย์ผู้รับผิดชอบในแต่ละรายวิชามีการกำหนดวันเวลา/ชั่วโมงการให้คำปรึกษาในแต่ละสัปดาห์ เพื่อให้นักศึกษาที่ลงทะเบียนในรายวิชานั้นๆ ได้เข้าไปปรึกษาเชิงวิชาการ

๕.๒.๔ นักศึกษาสามารถอุทธรณ์ในเรื่องเกี่ยวกับวิชาการหรืออื่นๆ มายังคณะกรรมการบริหารหลักสูตรโดยตรง ทั้งในรูปแบบของการติดต่อด้วยตนเองหรือยื่นเป็นเอกสาร หลังจากนั้นดำเนินการส่งมาที่คณะฯ และนำเสนอคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยในลำดับต่อไป

๕.๓ การประเมินผู้เรียน

๕.๓.๑ กำหนดให้ผู้สอนจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาตามแบบ มคอ.๕ ภายใน ๓๐ วัน ภายหลังจากที่สิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบในทุกรายวิชา

๕.๓.๒ กำหนดให้มีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในแต่ละรายวิชาเพื่อให้เป็นไปตามแผนการประเมินผลการเรียนรู้ รวมทั้งกำหนดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.๓

๖. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

๖.๑ การบริหารงบประมาณ

บัณฑิตวิทยาลัยและคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ จัดสรรงบประมาณประจำปีทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ เพื่อจัดซื้อตำรา สื่อการเรียนการสอน โสตทัศนูปกรณ์ และวัสดุครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์อย่างเพียงพอเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียนและสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษา รวมถึงการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน

๖.๒ ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

๖.๒.๑ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มีห้องสมุดและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในการศึกษาค้นคว้าในสาขาวิชาตามหลักสูตร นอกจากนั้นทางมหาวิทยาลัยยังมีสำนักหอสมุดที่มีบริการด้านข้อมูลข่าวสาร สารสนเทศ และการตรวจค้นเอกสารวิชาการ ด้วยระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์ ซีดีรอมและอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถค้นหาเอกสารวิชาการจากสถาบันต่าง ๆ ในประเทศและต่างประเทศ

๖.๒.๒ มีห้องคอมพิวเตอร์ทั้งของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิดลให้นักศึกษาค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศต่างๆ เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ และมีห้องพักนักศึกษาเพื่อให้นักศึกษาเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียนและทำกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกัน

๖.๒.๓ มีห้องเรียน สื่อวัสดุ อุปกรณ์การศึกษา พร้อมอุปกรณ์โสตทัศนศึกษาที่เพียงพอสำหรับการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร และมีพาหนะในการออกไปศึกษานอกสถานที่เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์และการเรียนรู้ของนักศึกษา

๖.๒.๔ มีสภาพแวดล้อม และบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้และการจัดการศึกษาที่มีประสิทธิภาพ

๖.๓ การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

หลักสูตรมีการวางแผนการจัดสรรทรัพยากรด้านการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับความต้องการของนักศึกษาโดยมีการระดมสมองผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อวิเคราะห์หาความต้องการในการใช้ตำรา หนังสืออ้างอิง เอกสารหรืออุปกรณ์การเรียนการสอนอื่นๆ รวมทั้งสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เพื่อจัดสรรทรัพยากรต่างๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของนักศึกษาและผู้ใช้บริการ

๖.๔ การประเมินความเพียงพอของทรัพยากรการเรียนรู้

หลักสูตรมีกระบวนการสำรวจความเพียงพอของหนังสือ ตำรา วารสารและอุปกรณ์ การเรียนการสอนตลอดจนทรัพยากรอื่น ๆ ที่จำเป็น โดยพิจารณาจากผลการประเมินจากแบบสำรวจความพึงพอใจและความต้องการหนังสือ ตำรา วารสาร และอุปกรณ์การเรียนการสอนของนักศึกษาและคณาจารย์ต่อทรัพยากรต่างๆ ในแต่ละด้าน และนำมาปรับปรุงและพัฒนาให้สอดคล้องกับความต้องการของนักศึกษาและคณาจารย์

๗. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม มีตัวบ่งชี้ที่ ๑-๕ ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้บังคับต้องมีผลดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี และมี

จำนวนตัวบ่งชี้ที่มีผลดำเนินการบรรลุเป้าหมายไม่น้อยกว่า ๘๐% ของตัวบ่งชี้รวม โดยพิจารณาจากจำนวนตัวบ่งชี้บังคับและตัวบ่งชี้รวมในแต่ละปี ดังนี้

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	**ปีการศึกษา**				
	๒๕๖๓	**๒๕๖๔**	**๒๕๖๕**	**๒๕๖๖**	**๒๕๖๗**
๑. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ ๘๐มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	√	√	√	√	√
๒. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ.๒ ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ	√	√	√	√	√
๓. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.๓ และ มคอ.๔ อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	√	√	√	√	√
๔. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนามตามแบบ มคอ.๕ และ มคอ.๖ ภายใน ๓๐ วันหลังสิ้นสุดภาคการศึกษา	√	√	√	√	√
๕. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.๗ ภายใน ๖๐วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	√	√	√	√	√
๖. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. ๓ และ มคอ. ๔ อย่างน้อยร้อยละ ๒๕ ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	√	√	√	√	√
๗. มีการพัฒนา ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.๗ ปีที่แล้ว		√	√	√	√
๘. อาจารย์ใหม่ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	√	√	√	√	√
๙. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง	√	√	√	√	√

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗
๑๐. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ต่อปี	√	√	√	√	√
๑๑. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/มหาบัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐		√	√	√	√
๑๒. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้มหาบัณฑิตที่มีต่อมหาบัณฑิตใหม่เฉลี่ย ไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐			√	√	√

หมวดที่ ๘ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

๑. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

๑.๑ การประเมินกลยุทธ์การสอน

กระบวนการที่ใช้ในการประเมินและปรับปรุงกลยุทธ์การสอนที่วางแผนไว้นั้น จะพิจารณาจากตัวนักศึกษาเป็นหลัก โดยอาจารย์ผู้สอนจะเป็นผู้ประเมินนักศึกษาว่ามีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่สอนหรือไม่ การประเมินทำได้โดยการทดสอบย่อย การตอบคำถามในชั้นเรียน การร่วมกิจกรรมในชั้นเรียน การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษา การอภิปรายโต้ตอบ หรือผู้สอนอาจสอบถามจากนักศึกษาโดยตรง หากพบว่าวิธีการที่ใช้ในการสอนไม่สามารถทำให้นักศึกษาเข้าใจได้ก็จะต้องปรับเปลี่ยนวิธีการสอนหรืออาจารย์ผู้สอนอาจขอคำแนะนำจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อนำมาพัฒนาการเรียนการสอนต่อไป

๑.๒ การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

ประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน โดยให้นักศึกษาทำแบบประเมินการสอนอาจารย์ผู้สอนในด้านต่างๆ เช่น กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอน ตลอดจนประเมินจากผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

๒. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวมนั้นจะทำการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น นักศึกษา ศิษย์เก่า คณาจารย์ ว่ามีความคิดเห็นต่อหลักสูตรอย่างไร ตลอดจนสอบถามความพึงพอใจผู้ใช้มหาบัณฑิต ว่ามหาบัณฑิตที่จบการศึกษาจากหลักสูตรนั้นสามารถปฏิบัติงานตามวิชาชีพได้หรือไม่ มีคุณลักษณะในด้านใดบ้างที่เป็นจุดเด่นและจุดที่จะต้องนำไปพัฒนา ตลอดจนให้ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกประเมินภาพรวมของหลักสูตร และรวบรวมข้อมูลทั้งหมดเพื่อใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรต่อไป

๓. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปีตามดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ ๗ ข้อ ๗ โดยคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย ๓ คนประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร คณะอนุกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ และคณะกรรมการเยี่ยมสำรวจตามระบบคุณภาพมหาวิทยาลัยมหิดลแต่ละปีงบประมาณ โดยมีเกณฑ์การประเมินดังนี้

ระดับ “ควรปรับปรุง” หมายถึง มีผลการดำเนินการไม่ครบ ๑๐ ข้อแรก

ระดับ “ดี” หมายถึง มีผลการดำเนินการครบ ๑๐ ข้อแรก

ระดับ “ดีมาก” หมายถึง มีผลการดำเนินการครบทุกข้อ

ทั้งนี้มหาวิทยาลัยได้กำหนดให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยแสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาเป็นระยะๆอย่างน้อยทุก ๓ ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุก ๕ ปี

๔. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุงหลักสูตร จะพิจารณาจากการผลการประเมินรายวิชาและการประเมินอาจารย์ผู้สอน ตลอดจนการนำเรื่องเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการของหลักสูตรในด้านต่างๆ ในกรณีที่พบปัญหาหลักสูตรสามารถดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรโดยเป็นการปรับย่อย และจะทำการปรับปรุงหลักสูตรตามวงรอบการปรับปรุงหลักสูตรทุก ๕ ปี เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้มหาบัณฑิต และสอดคล้องกับข้อบังคับของมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคผนวก ก

คำอธิบายรายวิชา

ภาคผนวก ก
คำอธิบายรายวิชา

๑) หมวดวิชาบังคับ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม ๕๐๑ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖)

ENAT 501 Technology and Innovation for Environment

ความมั่นคงด้านนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม หลักการทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม นวัตกรรมอย่างพลิกผัน ฐานรากขอทรัพยากรธรรมชาติ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการผลิตและผลกระทบที่เกิดขึ้น ทรัพยากรธรณีและเทคโนโลยีเหมืองแร่ เทคโนโลยีการเกษตรและดิน ป่าไม้ สัตว์ป่าและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ทรัพยากรน้ำและเทคโนโลยีการจัดการน้ำ ทรัพยากรพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ของเสีย มลพิษและเทคโนโลยีการควบคุม

Ecological and environmental security; principle of technology and innovation; disruptive innovation; fundamental of natural resources; technology and innovation for production and its effect; geological resource and mining technology; soil and agricultural technology; forest, wildlife and its relative technology; water resource and water management technology; energy resources and renewable energy technology; wastes, pollutions and controlling technology

สวทม ๕๐๒ การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลิตภาพทางธรรมชาติ ๓(๓-๐-๖)

ENAT 502 Material Flow Analysis for Natural Productivity

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบ สสาร พลังงาน การเปลี่ยนแปลงทากายภาพและเคมี กฎเทอร์โมไดนามิกส์ ว่าด้วยการอนุรักษ์ การเปลี่ยนรูป และอิทธิพลในระบบที่สนใจ แบบจำลองมโนทัศน์ในระบบนิเวศที่เกี่ยวข้อง ระเบียบวิธีการวิเคราะห์การไหลเวียนสสาร การศึกษากรณีต่างๆ ด้วยแบบจำลองการไหลเวียนของสสาร เช่น มลพิษตะกั่วและการจัดการ การจัดการฟอสฟอรัส การจัดการสารอาหาร และการวิเคราะห์การจัดการของเสีย

Principles of systems, matter, energy, physical and chemical changes; the laws of thermodynamics in terms of energy conservation, changes, and influences in a system of interest; conceptual models in relevant ecosystems; methodology of material flow analysis; case studies using material flow analysis models, e.g., lead pollution and management, phosphorus management, nutrient management, and waste management analysis

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม ๕๐๓ วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรม เพื่อสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖)

ENAT 503 Research Methodology and Seminar in Appropriate Technology and Innovation for Environment

กระบวนการเรียนรู้แบบสหวิชาการของวิทยาระเบียบวิธีวิจัยและการสัมมนา แลกเปลี่ยนความรู้ กระบวนการเรียนรู้เชิงบูรณาการ กระบวนคิดเชิงระบบ การแสดงความคิดเห็น นำเสนอบทความผลงานทางวิชาการทันสมัยทันต่อเหตุการณ์ที่เป็นความก้าวหน้าทางวิชาการหรือประเด็นสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เกี่ยวกับนวัตกรรมเทคโนโลยีแนวหน้าเพื่อสิ่งแวดล้อมในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต ตั้งแต่การสกัด การผลิต การกระจายผลผลิต การกำจัดทิ้ง วิธีการแก้ปัญหา ธรรมภิบาลและจริยธรรมของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Interdisciplinary learning process of research methodology and seminar; exchange of knowledge; integrated learning process; system thinking; comment; presentation of up-date scientific articles with current advances in technology or environmental and natural resource issues concerning frontiers in technological innovation throughout steps of production process ranging from extraction, manufacturing, product distribution, disposals, problem solving approach; good governance and ethics in natural resources and environmental management

สวทม ๕๐๔ หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖)

ENAT 504 Principles of Environment Technology Assessment

ความรู้พื้นฐานในการวิเคราะห์และประเมินคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม นิเวศอุตสาหกรรม เทคโนโลยีสะอาด พลังงาน หลักการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินวัฏจักรชีวิต การประเมินผลกระทบวัฏจักรชีวิต การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์และผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ การประเมินทางเศรษฐศาสตร์ แนวทางและเทคโนโลยีในการจัดการ

Environmental quality analysis and assessment principles; eco industry; cleaner technology; energy environmental management principles; environmental management systems; life cycle assessment; life cycle impact assessment; carbon footprint and green product; water footprint; economic evaluation; management procedure and technology

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม ๕๐๕ การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖)

ENAT 505 Eco-design for Environmental Security

แนวคิดรวบยอดการออกแบบเชิงนิเวศ วิธีการและเครื่องมือออกแบบเชิงนิเวศ เทคนิคการออกแบบเชิงนิเวศสำหรับผลิตภัณฑ์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบเชิงนิเวศและสังคมมนุษย์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบ พื้นที่ การใช้ประโยชน์ และสิ่งแวดล้อม หลักการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์เพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมการพัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และแนวปฏิบัติที่ดี การพัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์เพื่อประหยัดวัสดุ พลังงาน การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีทางเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีสีเขียวและนาโนเทคโนโลยี โครงงานปรับปรุงผลิตภัณฑ์แบบการมีส่วนร่วมเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม

Holistic views of eco-design; methodologies and tools of eco-design; techniques of eco-design for products; interactions between eco-design and society; interactions among design, space, utilization, and environment; principles for product development and improvement for environmental sustainability; product improvement and development for socioeconomic-environmental values added and code of practice; product improvement and development for materials and energy savings; eco-friendly product design with biotechnology, green technology, and nanotechnology; the participatory product improvement projects for environmental sustainability

สวทม ๕๐๖ การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ๑(๐-๓-๑)

ENAT 506 Field Study of Technology and Innovation for Environment

ทรัพยากรธรรมชาติ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เทคโนโลยีเหมืองแร่ เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีด้านป่าไม้และสัตว์ป่า เทคโนโลยีการจัดการน้ำ เทคโนโลยีพลังงานทดแทน เทคโนโลยีการจัดการของเสียและมลพิษ ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากเทคโนโลยี

Natural resources, technology and innovation for natural resource management; mining technology, agricultural technology. Forrest and wildlife technology, water management technology, renewable energy, waste and pollution management technology, relationship of natural resources and environmental impacts of technologies

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม ๕๐๗ การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม ๑(๐-๓-๑)

ENAT 507 Field Assessment of Appropriate Technology

เครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูลทางสิ่งแวดล้อม เทคนิคการเก็บข้อมูลทางสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์การไหลของสสาร การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมเชิงประสิทธิภาพ เศรษฐศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม

Data collection tools, data collecting techniques, environmental data analysis technologies, material flow analysis, assessment of appropriate technology in: efficiency; economic; social; environment

สวทม ๕๐๘ การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม ๑(๐-๓-๑)

ENAT 508 Environmental Innovation Development in Field Study

การเก็บข้อมูลภาคสนาม การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสม การออกแบบเชิงนิเวศ การปรับปรุงเทคโนโลยี แนวคิดการพัฒนานวัตกรรม

Field data collection, appropriate technology assessment; eco design; technology improvement; innovation development concept

๓) หมวดวิชาเลือก

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม ๕๑๐ เทคนิคการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ ๓(๓-๐-๖)

ENAT 510 Computer Simulation Techniques

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพลวัตรระบบ กระบวนการสร้างแบบจำลอง และพฤติกรรมของพลวัตรระบบ การสร้างแบบจำลองพลวัตรระบบ แผนผังความสมดุล ทฤษฎี และเทคนิคเชิงตัวเลขในการสร้างแบบจำลอง การตรวจสอบความถูกต้องและปรับเทียบแบบจำลอง หลักการพยากรณ์อนุกรมเวลา การพยากรณ์จำลองอนุกรมเวลาต่างๆ และการประยุกต์ใช้งานเพื่อการตัดสินใจ

Basic knowledge about system dynamics; modeling processes and behavior of system dynamics; system dynamic modeling; equilibrium diagram, theory and numerical techniques in modeling; model calibration and validation; time series forecasting principles; diverse time series forecastings and application for decision making

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม ๕๑๑ เทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖)

ENAT 511 Robotic Technology for Natural Resources and Environmental Surveys

หลักการของเทคโนโลยีหุ่นยนต์สำหรับการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีหุ่นยนต์ แนวคิดของหุ่นยนต์ที่ใช้ในการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเภทของหุ่นยนต์ที่ใช้ในการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิดของการใช้หุ่นยนต์ทางด้านการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การออกแบบ เครื่องมือ การประดิษฐ์ และนวัตกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อมของเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีหุ่นยนต์ กรณีศึกษา

The principles of robotic technology for exploration of natural resources and the environment, robotics Technology, concept of used robots for natural resources and the environment, type of used robots for natural resources and the environment, concept of Used Robots for natural resources and the environment, design, instrument, invention, technology and Innovation for natural resources and the environment, monitoring changes in the environment with innovative robotic technology, Case study

สวทม ๕๑๒ เทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมและเหมาะสมในการจัดการสัตว์ป่า ๓(๓-๐-๖)

ENAT 512 Innovative and Appropriate Technology in Wildlife Management

แนวคิดและการวิเคราะห์เทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมและเหมาะสมในการจัดการสัตว์ป่า ภาพรวมของการจัดการสัตว์ป่า เทคโนโลยีปัจจุบันในการจัดการสัตว์ป่า การจัดการระบบนิเวศและชุมชน การจัดการประชากร การศึกษาพฤติกรรม การจัดการสภาพถิ่นที่อยู่อาศัย การล่าสัตว์ป่า การควบคุมโรค ปรสิตและเชื้อโรค การควบคุมสัตว์ป่าที่เป็นศตรู การจัดการสัตว์ป่าต่างถิ่น การจัดการสัตว์ป่าที่ไม่ใช่เกมกีฬาและสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ การประเมินเศรษฐศาสตร์สัตว์ป่า การจัดการฟาร์มสัตว์ป่า ความเข้าใจของสาธารณะชนต่อการจัดการสัตว์ป่า กฎหมายและนโยบายปัจจุบันในการจัดการสัตว์ป่า โครงการระหว่างเรียนในการต่อยอดเทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมและเหมาะสมในการจัดการสัตว์ป่า

Concepts and analysis of innovative and appropriate technology in wildlife management; overview of wildlife management; current technology in wildlife management; ecosystems and communities management; population management; behavior studies; habitat management; wildlife harvesting, predation; parasites and pathogens controls; wildlife pest control; exotic wildlife management; non-game and endangered management; wildlife economic evaluations; wildlife farm management; public participation on wildlife management; current law and policy in wildlife management; term projects in creating innovative and appropriate technology in wildlife management.

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม ๕๑๓ เทคโนโลยีการบำบัดทางชีวภาพสำหรับสารมลพิษสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖)

ENAT 513 Biotreatment Technology for Environmental Pollutants

ลักษณะทางกายภาพและเคมี สถานะ การเคลื่อนที่ และการแพร่กระจายของสารมลพิษสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษของสารมลพิษอินทรีย์และโลหะหนักต่อสิ่งมีชีวิต กลไกการย่อยสลายสารมลพิษอินทรีย์ทางชีวภาพ กระบวนการทางชีวภาพในการบำบัดโลหะหนักโดยจุลินทรีย์และพืช เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยใช้จุลินทรีย์และพืช การประยุกต์เทคนิคทางพันธุวิศวกรรมปรับปรุงประสิทธิภาพจุลินทรีย์และพืชในการบำบัดสารมลพิษสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา

Physical and chemical characteristics, fate, transport and distribution of environmental pollutants; Toxic effects of toxic organic pollutants and heavy metals on living organisms; Biodegradation mechanisms of toxic organic pollutants and environmental bioremediation; Biotreatment processes of heavy metals by microorganisms and plants; Environmental remediation technology using microorganisms and plants; Application of genetic engineering techniques on efficiency improvement of microorganisms and plants for biotreatment of environmental pollutants; Case studies.

สวทม ๕๑๔ เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖)

ENAT 514 Green Technology for Environmental Pollution Control

แนวคิด หลักการ และวิธีการของเทคโนโลยีสีเขียว เครื่องมือและการประยุกต์เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม เคมีสีเขียว กลไกการพัฒนาที่สะอาด การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์และการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ เทคโนโลยีสีเขียวในการป้องกันและควบคุมของมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ และของเสีย นโยบาย มาตรการ และบทบาทของภาครัฐและเอกชนต่องานด้านเทคโนโลยีสีเขียวในการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม แนวปฏิบัติที่ดีและกรณีตัวอย่างการประยุกต์เทคโนโลยีสีเขียวของการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

Concept principle and method of green technology; Tools and applications of green technologies for environmental pollution control, Green chemistry, Clean development mechanism, Life cycle assessment and eco-design; Green technology in prevention and control of water pollution, air pollution and waste; Policies, measures and performances of government and private organizations on green technology activities in environmental pollution control; Good practices and case studies on green technology applications in pollution control and environmental sustainability

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม ๕๑๕ การจัดการและการใช้ประโยชน์จากของเสียชีวภาพ ๓(๓-๐-๖)

ENAT 515 Biological Waste Management and Utilization

ลักษณะ องค์ประกอบ และแหล่งกำเนิดของของเสียชีวภาพ ประเภทและเทคโนโลยีที่ใช้บำบัดของเสียชีวภาพ การแยกและสกัดสารให้บริสุทธิ์ เทคโนโลยีเอ็นไซม์ การผลิตเยื่อกระดาษ พลาสติกชีวภาพ การผลิตสารมูลค่าเพิ่ม การผลิตพลังงานทดแทน ก๊าซชีวภาพ ไบโอดีเซล การทำปุ๋ยหมัก การใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ

Characteristic composition and sources of biological waste; treatment technologies for biological waste; separation and product recovery technology; enzyme technology; pulp production; bio-plastic; valuable compounds production; renewable energy; biogas; biodiesel; compost production; effective microorganism utilization

สวทม ๕๑๖ เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมเชิงสร้างสรรค์ ๓(๓-๐-๖)

ENAT 516 Creative Environmental Technology

ความรู้พื้นฐานด้านระบบนวัตกรรม การจัดการนวัตกรรม การสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการบำบัด กระบวนการผลิตที่สะอาด เทคโนโลยีพลังงานสีเขียว การตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการ ผลิตภัณฑ์เพื่อผู้บริโภค

Principle of innovation system; innovation management; innovation and creative types for environment; treatment technology; clean production processes; green energy technology; environment measurement and management; consumer products

สวทม ๕๑๗ นวัตกรรมสำหรับเทคโนโลยีการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน ๓(๓-๐-๖)

ENAT 517 Innovation for Sustainable Waste Management Technology

การจัดการการของเสียอย่างยั่งยืน ประเภทของของเสีย คุณลักษณะสมบัติของของเสียจากชุมชน อุตสาหกรรมและของเสียอันตราย นวัตกรรมทางเทคโนโลยีสำหรับการกู้คืนสสารและพลังงานจากของเสีย การรีไซเคิล การแปรรูปขยะเป็นพลังงาน การกำจัดของเสียโดยการฝังกลบ ประเด็นของเสียในสถานการณ์ปัจจุบัน เช่น ขยะอิเลคทรอนิคส์ ขยะทางทะเล ไมโครพลาสติก และ การจัดการของเสียกับการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

Sustainable Waste Management; Categories of wastes; Characterization and properties of domestic, industrial and hazardous waste; Innovative technology for material and energy recovery from waste; Recycle; Waste to energy; Waste disposal by landfill; Emerging issues of waste such as E-waste, Marine debris, Microplastic and Greenhouse gases emission from waste management

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สวทม ๕๑๘ เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานทดแทน ๓(๓-๐-๖)

ENAT 518 Renewable Energy Technologies and Innovations

สถานการณ์พลังงาน เทคโนโลยีพลังงานทดแทน การเปลี่ยนรูปพลังงาน การใช้ประโยชน์ด้านความร้อน การใช้ประโยชน์ด้านไฟฟ้า เทคโนโลยีกักเก็บพลังงาน การออกแบบระบบพลังงานทดแทน การประเมินเทคโนโลยีทางด้านเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษา

Energy situation, renewable energy technologies, energy transformations, heat applications, electric applications, energy storage technologies, renewable energy design, technical and economic evaluation, case study

สวทม ๕๑๙ นาโนเทคโนโลยีเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖)

ENAT 519 Nanotechnology for Energy and Environment

ความสำคัญและการประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ความรู้พื้นฐานด้านนาโนเทคโนโลยี การออกแบบและพัฒนาวัสดุนาโน การวิเคราะห์และตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุนาโน การพัฒนาพลังงานทางเลือกด้วยนาโนเทคโนโลยี การผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยนาโนเทคโนโลยี การผลิตพลังงานไฮโดรเจนด้วยวัสดุนาโน นาโนเทคโนโลยีสำหรับอุปกรณ์เก็บพลังงานและเซลล์เชื้อเพลิง นวัตกรรมใหม่ทางด้านนาโนเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมพลังงาน นาโนเทคโนโลยีเพื่อการบำบัดมลพิษในสิ่งแวดล้อม การปรับปรุงคุณภาพน้ำและบำบัดน้ำเสียด้วยวัสดุนาโน การบำบัดมลพิษอากาศด้วยวัสดุนาโน ผลิตภัณฑ์สีเขียวด้วยนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี

Nanotechnology applications in energy and environmental; fundamental of nanotechnology; designs and development of nanomaterials; characterization of nanomaterials; nanotechnology for alternative energy development; nanotechnology in solar cell; nanomaterials for hydrogen energy production; nanotechnology in energy storage and fuel cells; novel innovations in nanotechnology for energy industry; nanotechnology for pollution control; nanomaterials for water and wastewater treatment; nanomaterials for air pollution control; nanotechnology innovation for green products

สวทม ๕๒๐ เศรษฐกิจสีเขียว ๓(๓-๐-๖)

ENAT 520 Green Economy

ความรู้พื้นฐานและความสำคัญของเศรษฐกิจสีเขียว พลังงานทดแทน เคมีภัณฑ์สีเขียว อาคารสีเขียว พาหนะสะอาด การอนุรักษ์จัดการทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย การจัดการของเสีย การอนุรักษ์จัดการและการฟื้นฟูสภาพดิน เกษตรอินทรีย์และเศรษฐกิจพอเพียง ทิศทางและการพัฒนางานวิจัยด้านเศรษฐกิจสีเขียว การประเมินวัฏจักรและเศรษฐศาสตร์เศรษฐกิจสีเขียว

The fundamental concepts and important of green economy; renewable energy; green chemicals; green building; green transport vehicles; water conservation and management, wastewater treatment; waste management; soil conservation and management; organic farming and sufficiency economy; research and development of green economy; life cycle assessment and economic feasibility of green economy

๔) วิทยานิพนธ์

สวทม ๖๙๘ วิทยานิพนธ์ ๑๒(๐-๓๖-๐)

ENAT 698 Thesis

การวิจัยทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม โครงร่างงานวิจัย จริยธรรมการวิจัย ดำเนินการวิจัย การเก็บข้อมูล การแปลผล การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินความเหมาะสมและระดับความเป็นนวัตกรรม การวิจารณ์ผล การเขียนวิทยานิพนธ์ การป้องกันวิทยานิพนธ์ การนำเสนอผลงานวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย

Appropriate technology and environmental innovation research, research proposal; research ethic; research operation; data collection; interpretation; evaluation for appropriation and innovation level; discussion; thesis writing; thesis defend; research presentation; research publication

๕) สารนิพนธ์

สวทม ๖๙๗ สารนิพนธ์ ๖(๐-๑๘-๐)

ENAT 697 Thematic Paper

การค้นคว้าอิสระทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม การสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรม การวิเคราะห์ข้อมูล การสังเคราะห์ข้อมูล การประเมินเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม การเขียนรายงาน การเผยแพร่

Independent study of appropriate technology and environmental innovation; data query; literature review; data analysis, data synthesis; evaluation of technology or innovation, report writing, publication

ภาคผนวก ข

รายละเอียดอาจารย์ประจำหลักสูตร

และอาจารย์ประจำ

ภาคผนวก ข
รายละเอียดอาจารย์ประจำหลักสูตร

๑. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท ภักดีกุล

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Civil and Environmental Engieering	The University of Edinburgh, Scotland	๒๕๔๔
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๕
ค.บ.	ภาษาอังกฤษ-ภาคสมทบ	สหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ พระนคร	๒๕๓๑

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

Developing improved methods for modeling complex water resources systems; current application areas are in surface water management, optimum planning and management of water resource system, real time equitable water allocation and water scheduling in complex irrigation systems under scarcity period using Genetic Algorithms and other adaptive systems, computer modeling for environmental management, and environmental impact assessment of water resource development, water-related disasters, tsunami disasters, integrated water resources management, environmental flows assessment, Salween, Mekong, and climate change adaptation.

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Juan Carlos Calderon Lopez, **Bhaktikul K.** Sustainable environment and tourism industry: An institutional policy analysis of northeastern Thailand. Polish Journal of Environmental Studies 2018; 27(1): 31-37.	12 / 1.0	2561

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Juan Carlos Calderon Lopez, **Bhaktikul K.** Bromatological and sensory analyses of a snack based corn flour and cassava root fortified with Moringa to combat the malnutrition. Bangladesh Journal of Botany 2018; 47(3): 487-493.	12 / 1.0	2561
	Juan Carlos Calderon Lopez, **Bhaktikul K.** Cultivation of oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.) using coffee waste and pulp to mitigate caffeine and pulp related pollution. Bangladesh Journal of Botany 2018; 47(4): 887-892.	12 / 1.0	2561
	พิจักษณ์ หิญชีระนันทน์, กันต์ ปานประยูร, **กัมปนาท ภักดีกุล** และ พัฒน สุวรรณสัมฤทธิ์. 2561. สภาพแวดล้อมที่พึงประสงค์สำหรับการพัฒนาที่อยู่อาศัยภายในหน่วยงานราชการ: กรณีศึกษากรมชลประทาน ปากเกร็ด. วารสารการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 ประจำเดือน พฤษภาคม - สิงหาคม 2561.	13 / 0.8	2561
	Ser Moe yi, **Bhaktikul K,** Manomaipiboon K, Kongjun T. 2017. Assessment of non-revenue water situation in Mandalay city: Response to the management of sustainable water supply system in Mandalay city. Environment and Natural Resources Journal 2017; 15(2): 71-80.	12 / 1.0	2560
หนังสือ	สยาม อรุณศรีมรกต, **กัมปนาท ภักดีกุล**, กันต์ ปานประยูร และ ฐิติธร บุญเรือง. 2561. ISO 50001:2011 ระบบมาตรฐานการจัดการพลังงาน. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ISBN 978-974-03-3869-7.	8 / 1.0	2561
	สยาม อรุณศรีมรกต และ **กัมปนาท ภักดีกุล**. 2561. การตรวจประเมินการจัดการสิ่งแวดล้อม. คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ISBN 978-974-03-3740-9.	8 / 1.0	2561
	สยาม อรุณศรีมรกต, **กัมปนาท ภักดีกุล**, ฐิติธร บุญเรือง และ เพ็ญพรรณ พงษ์สายัณห์. 2560. คู่มือมาตรฐานสำนักงานสีเขียว (Green Office Standard). กลุ่มส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการมี	8 / 1.0	2560

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	ส่วนร่วมของประชาชน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. ISBN 978-616-316-227-6.		
	สยาม อรุณศรีมรกต, **กัมปนาท ภักดีกุล**, ฐิติธร บุญเรือง และ เพ็ญพรรณ พงษ์สายัณห์. 2558. คู่มือการประเมินสำนักงานสีเขียว (Green Office). กลุ่มส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. ISBN 978-616-316-227-4	8 / 1.0	2558

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส 231	อุทกวิทยาสำหรับนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
สววส 332	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
สวทบ 504	การศึกษาภาคสนาม	3(0-9-0)
สวจท 602	วิธีระบบและไซเบอร์เนติคส์	3(3-0-6)
สวจท 606	การจัดการสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมภาคปฏิบัติ	3(0-6-3)
สวทบ 606	การสำรวจและการวิเคราะห์ระบบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1(0-3-1)
สวทบ 607	การศึกษาภาคสนามการประเมินสิ่งแวดล้อม	2(0-6-2)
สวคร 699	วิทยานิพนธ์	48(0-192-0)
สวจท 698	วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
สวทบ 698	วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
สวทบ 698	วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๑๐	เทคนิคการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา นาคะภากร

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	การรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	๒๕๔๙
วท.ม.	การรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	๒๕๔๐
ศศ.บ.	ภูมิศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๓๖

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. Geo-information Technology for resources and environmental management, and its applications
๒. Climate change and human health impacts
๓. Coastal vulnerable assessment
๔. Remote Sensing and GIS Applications for environment monitoring and management
๕. GIS and Health applications

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Tosepu R, Worakhunpiset S, Tantrakarnapa K, **Nakhapakorn K.** Climatic Factors Influencing Dengue Hemorrhagic Fever in Kolaka District, Indonesia. Environment and Natural Resources Journal. 2018;16(2):1-0.	12/1	2561
	Lolupiman T, **Nakhapakorn K**, Ussawarujikulchai A, Kanchanasoontorn S, Jirakajohnkool S. Estimation of Above Ground Carbon Stock in Para Rubber Plantation by Application of Remote Sensing,	13/0.8	2559

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Rayong Province. Thammasat J. of Science and Technology 2016;24(6):914-926. (in Thai)		
	Sarajit O, **Nakhapakorn K**, Jirakajohnkool S, Tienwong K, Pansuwan A. Assessing Coastal Composite Vulnerability Indices on Seasonal Change in Phetchaburi, Thailand. EnvironmentAsia 2015;8(1):115-123.	12/1	2558

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๓๒๔	เทคโนโลยีสำหรับการสำรวจและติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๔๘๗	การประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายระยะไกลเชิงตัวเลข	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๓๘	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และภูมิสถิติ เพื่อการวิเคราะห์และสนับสนุนการตัดสินใจด้านการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)
สวจท ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	เคมีเทคนิค	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๔๕
วท.ม.	ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๔๐
วท.บ.	เคมีอุตสาหกรรม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	๒๕๓๘

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. นิเวศวิทยาอุตสาหกรรม
๒. พลาสติกและสิ่งแวดล้อม

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Charmondusit K,** Shabbir H. Gheewala, Mungcharoen T. Green and sustainable innovation for cleaner production in the Asia-Pacific region. Journal of Cleaner Production 2016;134,Part B:443-662.	11/0.4	2559
	Charmondusit K, Vardhanabindu P. Implementation of Eco-Efficiency Measurement for the Agro-Tourism in Thailand. Journal of Environmental Management and Tourism 2016;7(4):733-752.	11/0.4	2559
	Charmondusit K. Eco-city and Application of Eco-Efficiency for the Development of an Eco-city. THAIST Journal 2015;1(1):32-45.	11/0.4	2558
ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	หัวหน้าโครงการทบทวนสถานการณ์ธรรมาภิบาลและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดลำพูนและการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือสู่รูปแบบเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ : การพัฒนาดุลยภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	18/1	2559

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส 220	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย	๓ (๓-๐-๖)
สววส 445	พลาสติกและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENMT 631	Industry Ecology and System Approach	3 (3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๔	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๔. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.จารุวรรณ วงค์ทะเนตร

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Green Chemistry and Environmental Biotechnology	University of Science and Technology, Korea	๒๕๕๐
วท.ม.	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	๒๕๔๕
วท.บ.	วิทยาศาสตร์สุขาภิบาล	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๔๐

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. พลังงานสีเขียวและเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพ (Green energy and biogas technology)
๒. เทคโนโลยีการแปรของเสียเป็นพลังงาน (Waste-to-energy)
๓. การจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (Environmental technology and management)

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Wongthanate J**, Mongkarothai K. Enhanced thermophilic bioenergy production from food waste by a two-stage fermentation process. Int. j. recycl.org. waste agric. 2018; 7: 109-116.	๑๒/๑	๒๕๖๑
	Sutthipattanasomboon C, **Wongthanate J**. Enhancement of **biohydrogen** production from starch processing wastewater and further inside its ecosystem disclosed by 16S rDNA sequencing and FISH. Braz Arch Biol Tech. 2017; 60: 1-12.	๑๒/๑	๒๕๖๐
	Songkampol N, **Wongthanate J**. Optimal condition of dye removal from textile dyeing industrial wastewater by adsorption process. J Indus Tech. 2017; 13(3): 70-84.	๑๓/๐.๘	๒๕๖๐
	Wongthanate J, Polprasert C. Immobilized Biofilm in Thermophilic Biohydrogen Production using Synthetic	๑๒/๑	๒๕๕๘

	versus Biological Materials. Braz Arch Biol Tech. 2015; 58 (1): 123-129.		
	Wongthanate J, Chinnacotpong K. Optimal condition for biological hydrogen production from food waste. Environ Eng Res. 2015; 20 (2): 121-125.	๑๒/๑	๒๕๕๘
	Wongthanate J, Panupong T. Biohydrogen Production from Rice Noodle Processing Wastewater by Immobilizing Hydrophobic Media. J Environ Sci Tech. 2015; 8 (4):162-171.	๑๒/๑	๒๕๕๘
	Wongthanate J, Khumpong M. Biohydrogen Production from Food and Beverage Processing Wastewater by Enriching Hydrogen-Producing Bacteria from Sludge Compost. Res. J. Microbiol. 2015; 10 (9):433-439.	๑๒/๑	๒๕๕๘
	Sureeporn Lorussachan, Auemphorn Mutchimwong, **Jaruwan Wongthanate**, Rattapon Onchang and Wanna Laowagul. Cancer Risk of 1,3-Butadien Exposure to Various Receptors Living Near Heavy Traffic **Area** in Bangkok, Thailand. The 3rd Environment and Natural Resources International Conference (ENRIC 2018). 22-23 November 2018. 107-114.	๑๑/๐.๔	๒๕๖๑
	Chuaphasuk C, Prapagdee B, **Wongthanate J**, Kumsopa A. Synergistic use of Chlorophytum laxum and biochar-immobilized cadmium-resistant bacteria to enhance cadmium phytoremediation in contaminated soil. The 43rd Congress on Science and Technology of Thailand (STT4 3) , Chamchuri 1 0 Building, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, October 17-19, 2017.	๑๑/๐.๔	๒๕๖๐
	Jiraporn Wankumpha, Benjaphorn Prapagdee , **Jaruwan Wongthanate** and Acharaporn Kumsopa. Ability of Cadmium-Resistant Bacteria to Increase Cadmium Solubility in Contaminated Soil. The 3rd EnvironmentAsia International Conference on “Towards International Collaboration for an Environmentally Sustainable World”. Bangkok, Thailand, June 17-19, 2015; pp. 507-514.	๑๑/๐.๔	๒๕๕๘
	Nutthakan Songkampol, **Jaruwan Wongthanate**, Benjaphorn Prapagdee and Parkorn Suwanich. Optimal condition of dye removal from textile dyeing industrial	๑๑/๐.๔	๒๕๕๘

	wastewater by adsorption. The 3rd EnvironmentAsia International Conference on“Towards International Collaboration for an Environmentally Sustainable World”. Bangkok, Thailand, June 17-19, 2015.		
	Wankumpha J, Prapagdee B, **Wongthanate J** and Kumsopa A. Ability of cadmium-resistant bacteria to increase cadmium solubility in contaminated soil. Proceedings in the 3rd EnvironmentAsia International Conference, Montein Riverside Hotel, Bangkok, Thailand, June 17-19, 2015, pp.507-514.	๑๑/๐.๔	๒๕๕๘
	Rojjanateeranaj P, Prapagdee B**, Wongthanate J** and Kumsapa A. Bacterial-assisted phytoremediation in cadmium contaminated soil by Glycine max L. Proceedings in the 12th KU-KPS Conference. Kasetsart University, Nakhonpathom, Thailand, December 8-9, 2015, pp.1631-1641.	๑๐/๐.๒	๒๕๕๘
	ลลิดา สกลวราวิวัฒน์ กาญจนา นาคะภากร **จารุวรรณ วงค์ทะเนตร** และ สุเพชรจิรขจรกุล. การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของพารามิเตอร์ทางอุทกวิทยาสำหรับลุ่มน้ำวังด้วยแบบจำลอง SWAT. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 9 มีนาคม 2561. หน้า 408-416.	๑๐/๐.๒	๒๕๖๑
	อติโชติ ตรีกุลธนาโชติ **จารุวรรณ วงค์ทะเนตร** เบญจภรณ์ ประภักดี และ บัณฑิต ชาญณรงค์. การศึกษาความเป็นไปได้ของการบำบัดของเสียจากผลิตภัณฑ์บำรุงผิวด้วยการย่อยสลายแบบไร้อากาศ. การประชุมวิชาการนวัตกรรมด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ครั้งที่ 2 วันที่ 16 ธันวาคม 2561. หน้า 712-717.	๑๐/๐.๒	๒๕๖๑
	พรพรรณ บุญวันต์ เบญจภรณ์ ประภักดี อัจฉรา ขำโสภา และ **จารุวรรณ วงค์ทะเนตร**. Inoculation of Rhizobacterial for Promoting of Plant Growth and Cadmium Phytoremediation in Contaminated Soil by Derris Indica. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร. 16 มีนาคม 2560. หน้า 1582-1592.	๑๐/๐.๒	๒๕๖๐
	นภวรรณ โพธิ์ทอง **จารุวรรณ วงค์ทะเนตร** บัณฑิต ชาญณรงค์ และ เจนจิต เอี่ยมจตุรภัทร. Effect of water hyacinth and cassava starch sediment for biogas and bio-briquettes	๑๐/๐.๒	๒๕๕๙

	production. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13. 8-9 ธันวาคม 2559. หน้า 2636-2643.		
	สุกัญยา ห้วยทราย เบญจภรณ์ ประภักดี **จารุวรรณ วงค์ทะเนตร** และ ศรัณยา สุจริตกุล. แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในตลาดประเภทที่ 1 เขตมีนบุรี. การประชุมวิชาการอนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6. 4 กรกฎาคม 2559. หน้า 83-91.	๑๐/๐.๒	๒๕๕๙
	จักรภพ วรเจริญศรี **จารุวรรณ วงค์ทะเนตร** เบญจภรณ์ ประภักดี และ บัญฑิต ชาญณรงค์. Effect on C/N ratio and seed sludge pretreatment for biohydrogen production from Starch wastewater. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12. 8-9 ธันวาคม 2558. หน้า 1643-1650.	๑๐/๐.๒	๒๕๕๘
	ธิดารัตน์ ชูชื่น **จารุวรรณ วงค์ทะเนตร** อัจฉราพร ขำโสภา และศรัณยา สุจริตกุล. แนวทางของการส่งเสริมและสนับสนุนเพื่อพัฒนาสู่โรงพยาบาลสีเขียว. การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. วันที่ 28-29 เมษายน 2558. หน้า 296-307.	๑๐/๐.๒	๒๕๕๘
	ปรมัจฉ์ อรรคบุตร กาญจนา นาคะภากร **จารุวรรณ วงค์ทะเนตร** และ เรวดี โรจนกนันท์. การประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ แผนการจัดการน้ำท่วมโดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ การพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 5 “อนาคตของการพัฒนาชุมชนสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ในประชาคมอาเซียน”. 24 ธันวาคม 2558. หน้า 898-901.	๑๐/๐.๒	๒๕๕๘
	พงศ์ศรัณย์ โรจนธีรนาภ เบญจภรณ์ ประภักดี **จารุวรรณ วงค์ทะเนตร** และ อัจฉราพร ขำโสภา. Bacterial-assisted phytoremediation in cadmium contaminated soil by *Glycine max L*. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 8-9 ธันวาคม 2558. หน้า 1631-1641.	๑๐/๐.๒	๒๕๕๘
หนังสือ	**จารุวรรณ วงค์ทะเนตร.** สิ่งแวดล้อมและพลังงานสีเขียว. นครปฐม: สายสี่การพิมพ์; ๒๕๕๘.	๗/๑	๒๕๕๘

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๒๒๐	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย	๓ (๒-๓-๕)
สววส ๓๒๑	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๓๔๔	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๓	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๒๙	เทคโนโลยีในการจัดการของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๓๐	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่ยั่งยืน	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๑๗	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๑๔	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๕. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.จำลอง อรุณเลิศอารีย์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Fisheries	Kagoshima University, Japan	๒๕๓๖
M.Agriculture	Fisheries	Miyazaki University, Japan	๒๕๓๓
วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๒๖

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. ด้านวิชาการประมง
๒. ด้านสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
๓. ด้านพิษวิทยา
๔. วิทยาศาสตร์ประยุกต์

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Panchatree S, Prapagdee B, **Arunlertaree C** and Kumsopa A. Bacillus Subtilis Biocontrol of Anthracnose Disease in Chili Using Bacillus Subtilisas a Bacterial Antagonist. The 6th STOU National Research Conference on 25 November 2016 Sukhothai thammathirat open University. P-ST17 1-7p.	10/0.2	2559
	Arunlertaree C, Sucharitaku S, Nakaumka N, and Aroonsrimorakot S. Factors affecting employee acceptance of ISO14001 in a small lacquer factory in Samutsakhon Province, Thailand. Journal of Thai Interdisciplinary Research. Volume 13, Number 6, Pages 15 – 25.	11/0.4	2018
ตำรา	จำลอง อรุณเลิศอารีย์ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสียไนโตรเจนและฟอสฟอรัส 2561 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพมหานคร 90 หน้า	8/1	2561

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส 200	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3 (2-3-5)
สววส 220	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย	3 (2-3-5)
สววส 330	การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	3 (3-0-6)
สววส 332	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
สววส 354	ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	3 (3-0-6)
สวทน ๗00	พื้นฐานของทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
สวมส 600	ปฏิสัมพันธ์ของทรัพยากรธรรมชาติและเมืองน่าอยู่	3 (3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๖. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.นวลจันทร์ สิงห์คราญ

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Natural Resources (Major: Aquatic Science, Minor: Environmental Systems Engineering)	Cornell University, USA	๒๕๕๐
วท.ม.	สหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๔๒
วท.บ.	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๓๖

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. Water Resources Management
๒. Material Flow Analysis
๓. System Dynamics Modeling
๔. Environmental Risk Assessment

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Singkran, N,** Anantawong P, Intharawichian N, Kunta K. The Chao Phraya River Basin: Water quality and anthropogenic influences. Water Science and Technology: Water Supply. 2019; 19(5): 1287–1294.	๑๒/๑	๒๕๖๒
	Singkran, N. Urban product analysis and management of Bangkok Metropolis. Technology Analysis & Strategic Management. 2018; 30(11): 1269–1282.	๑๒/๑	๒๕๖๑
	Singkran N. Water budget analysis and management for Bangkok Metropolis, Thailand. Water Science and Technology. 2017; 76(6): 1545–1554.	๑๒/๑	๒๕๖๐
	Singkran N. Determining overall water quality related to anthropogenic influences across freshwater systems	๑๒/๑	๒๕๖๐

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	of Thailand. International Journal of Water Resources Development. 2017; 33(1): 132–151.		
	Singkran N, Kandasamy J. Developing a strategic flood risk management framework for Bangkok, Thailand. Natural Hazards. 2016; 84(2): 933-957.	๑๒/๑	๒๕๕๙
	Singkran N, Tosang J, Waijaroen D, Intharawichian N, Vannarart O, Anuntawong P, et al. Influences of land use and climate changes on hydrologic system in the northeastern river basin of Thailand. Journal of Water and Climate Change. 2015; 6(2): 325–340.	๑๒/๑	๒๕๕๘
บทความทางวิชาการ	**Singkran, N.** Flood risk management in Thailand: Shifting from a passive to a progressive paradigm. International Journal of Disaster Risk Reduction. 2017; 25: 92–100.	๑๒/๑	๒๕๖๐

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส 231	อุทกวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
สววส 352	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	3 (3-0-6)
สวทน 602	การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลผลิตทางธรรมชาติ	3 (3-0-6)
สวทน 608	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
สวทน 700	พื้นฐานของทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
สวมส 600	ปฏิสัมพันธ์ของทรัพยากรธรรมชาติและเมืองน่าอยู่	3 (3-0-6)
ICEN 464	Water Resources Management	4 (4-0-8)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๒	การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลิตภาพทางธรรมชาติ	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๑๐	เทคนิคการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๗. ชื่อรองศาสตราจารย์ ดร.นาฏสุดา ภูมิจำนงค์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Natural S cience	Hamburg University, Germany	๒๕๓๘
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๐
วท.บ.	ชีววิทยาป่าไม้	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๒๗

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๒. พลวัตรระบบนิเวศ
๓. พืชพลังงานและพืชอาหาร

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Thepsiriamnuay H, **Pumijumnong N**. Modelling Assessment of **Sandy** Beaches Erosion in Thailand. Environment and Natural Resources Journal. 2019; 17(2): 71-86.(scopus)	13/0.8	2562
	Thepsiriamnuay H, **Pumijumnong N.** Cost-Benefit analysis of adaptation options on sandy beach erosion in Thailand. Burapha science Journal 2019, 24(1): 17-31. (Asia Citation Index, Group 1)	13/0.8	2562
	Noppol A, **Pumijumnong N**. Comparison of Cost and Return for Grain and Seed Maize Planting and Diversified Farming, Mae Chaem Basin, Chiang Mai Province. Journal of Agriculture 2019, 35(1): 169 - 181	13/0.8	2562
	Xu C, Buckley BM, Promchote P, Wang S-Y S, **Pumijumnong N,** An W, et al. Increased variability of Thailand's Chao Phraya River peak season flow and its association with ENSO variability: Evidence from tree ring $\delta^{18}O$.	12/1	2562

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Geophysical Research Letters 2019, 46. https://doi.org/10.1029/2018GL081458		
	Englonga A, Punwong P, Selbyd K, Marchantc R, Traiperma P, **Pumijumnong N.** Mangrove dynamics and environmental changes on Koh Chang, Thailand during the last millennium. Quaternary International. https://doi.org/10.1066/j.quaint.2019.05.011	12/1	2562
	Aryee MK, **Pumijumnong N**, Punwong P, Roachanakanan R. Assessment of the Sustainability of Accra Metropolitan Area, Ghana. Applied Environmental Research. 2018; 40(1): 27-39 (AER is currently indexed Thai-Journal Citation Index (TCI - Tier 1) and ASEAN Citation Index (ACI)	13/0.8	2561
	Lar MN, **Pumijumnong N**, Roachanakanan R, Arunrat N, Tint S. An assessment of Climate variability on Farmers' Livelihoods Vulnerability in Ayeyarwady Delta of Myanmar. Applied Environmental research. 2018; 40(1): 1-15 (AER is currently indexed Thai-Journal Citation Index (TCI - Tier 1) and ASEAN Citation Index (ACI)	13/0.8	2561
	Lar MN, Arunrat N, Tint S, **Pumijumnong N**. Assessment of the potential climate change on rice yield in lower Ayeyarwady delta of Myanmar using EPIC Model. Environment and Natural Resources Journal. 2018; 16(2): 45-57 (index in scopus)	13/0.8	2561
	Payomrat P, Liu Y, **Pumijumnong N**, Li Q, Song H. Tree-ring stable carbon isotope-based June–September maximum temperature reconstruction since AD 1788, north-west Thailand. Tellus B: Chemical and Physical Meteorology. 2018; 1-14 (Tellus B: 2018, 70, 1443655) (IF=2.854)	12/1	2561
	Arunrat N**, Pumijumnong N**, Sereenonchai S. Air-Pollutant Emissions from Agricultural Burning in Mae Chaem Basin, Chiang Mai Province, Thailand. Atmosphere	12/1	2561

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	2018, 9, 145; 1-20 (doi:10.3390/atmos9040145) (IF=1.487)		
	Arunrata N, **Pumijumnong N**, Hatano R. Predicting local-scale impact of climate change on rice yield and soil organic carbon sequestration: A case study in Roi Et Province, Northeast Thailand. Agricultural System 164; 2018: 58-70 (IF=2.571)	12/1	2561
	Arunrat N, Sereenonchai S, **Pumijumnong N.** On-Farm evaluation of the potential use of greenhouse gas mitigation techniques for rice cultivation: A case study in Thailand. Climate 2018, 6(36): 1-17 (index=scopus)	13/0.8	2561
	Muangson C, Cai B, **Pumijumnong N**, Lei G, Wang F. A preliminary study on teak tree-ring cellulose $\delta^{18}O$ from northwestern Thailand: the potential for developing multi-proxy records of Thailand summer monsoon variability. Theoretical and Applied climatology. 2018. http://doi.org/10.1007/s00704-018-2499-0 (IF=2.64)	12/1	2561
	Xu C, **Pumijumnong N**, Nakatsuka T, Sano M, Guo Z. Inter-annual and multi-decadal variability of monsoon season rainfall in central Thailand during the period 1804–1999, as inferred from tree ring oxygen isotopes. International Journal of Climatology. 2018: 5766-5776. DOI: 10.1002/joc.5859 (IF=3.1)	12/1	2561
	Preechamart S**, Pumijumnong N**, Payomrat P, Buajan S. Variation in Climate signals in Teak Tree-Ring Chronologies in two different growth areas. Forests 2018, 9 (772): 1-13. Doi: 10.3390/f9120772 (IF=1.956)	12/1	2561
	Ali G, **Pumijumnong N,** Cui S. Valuation and Validation of Carbon Sources and Sinks through Land Cover/Use Change Analysis: The Case of Bangkok Metropolitan Area. Land Use Policy 2018;70:471-478.	12/1	2561
	Ali G, **Pumijumnong N,** Cui S. Decarbonization action plans using hybrid modeling for a low–carbon society: The	12/1	2560

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	case of Bangkok Metropolitan Area. Journal of Cleaner Production 2017;168:940-950.		
	Arunrat N, **Pumijumnong N,** Hatano R. Practices sustaining soil organic matter and rice yield in a tropical monsoon region. Soil Science and Plant Nutrition. 2017;1-14.	12/1	2560
	Arunrat N, **Pumijumnong N.** Practices for Reducing Greenhouse Gas Emission from Rice Production in Northeast Thailand. Agriculture 2017;7(4):1-20.	12/1	2560
	Buajan S, **Pumijumnong N,** Li Q, Liu Y. Oxygen Isotope ($\delta^{18}O$) of Teak Tree-Ring in Northwest Thailand. Journal of Tropical Forest Science 2016;28(4):396-405.	12/1	2559
	Pumijumnong N, Danpradit S. Heavy metal accumulation in sediments and mangrove forest stems from Surat Thani province, Thailand. The Malaysia Forester 2016; 79(1&2):212-228.	13/0.8	2559
	Muangsong C, Cai B, **Pumijumnong N,** Hu C. 2016. Intra-seasonal variability of teak tree- ring cellulose $\delta^{18}O$ from northwestern Thailand: a potential proxy of Thailand summer monsoon rainfall. The Holocene 2016: 1-9. DOI: 10.1177/0959683616640045.	12/1	2559
	Arunrat N, Wang C, **Pumijumnong N.** Alternative cropping systems for greenhouse gases mitigation in rice field: a case study in Phichit province of Thailand. Journal of Cleaner Production 2016;133:657-671.	12/1	2559
	Arunrat N, **Pumijumnong N.** Assessment of Vulnerability to Food Security of Farmer in Sisaket Province, Thailand. Journal of International Academic Research for Multidisciplinary 2015; 3(3):256-281.	13/0.8	2558
	Arunrat, N., **Pumijumnong N.** The preliminary study of climate change impact on rice production and economic in Thailand. Asian Social Science 2015;11(15):275-294.	13/0.8	2558
	Pumijumnong N, Wannasri S. Teak Log Coffins in Northwest Thailand: Dated by Dendrochronology and 14C wiggle Matching. Applied Environmental Research 2015;37(2):1-16.	13/0.8	2558

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Xu C, **Pumijumnong N,** Nakatsukaa T, Sanoa M, Li Z. A tree-ring cellulose δ^{18}O-based July–October precipitation reconstruction since AD 1828, northwest Thailand. Journal of Hydrology. 2015;529:433-441. doi:10.1016/j.jhydrol.2015.02.037.	12/1	2558

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๒๑๐	นิเวศวิทยา	๓ (๒-๓-๕)
สววท ๓๗๒	นิเวศวิทยาธรรมชาติ	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๑๓	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)
ICEN 411	Climate Change and Its Impact	4 (4-0-8)
ENMT 603	Humankind and Global Environment	3 (3-0-6
ENMT 614	Climate Change and its Impact	3 (3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๘. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจภรณ์ ประภักดี

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	๒๕๔๗
วท.ม.	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๓๘
วท.บ.	จุลชีววิทยา	มหาวิทยาลัยบูรพา	๒๕๓๕

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การบำบัดโลหะหนักด้วยวิธีทางชีวภาพ (Heavy metal bio/phytoremediation)
๒. การย่อยสลายทางชีวภาพของพลาสติกชีวภาพ (Biodegradation of bioplastics)
๓. การควบคุมโรคพืชด้วยจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ (Biocontrol of plant diseases using microbial antagonists)

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Sangthong C, Duangboobpha S, **Prapagdee B**. Cadmium removal from water and soil by a cadmium-resistant rhizobacterium and its effect on plant root elongation. EnvironmentAsia 2015;8(1):94-100.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๕๘
	Apinya T, Sombatsompop N, **Prapagdee B**. Selection of a *Pseudonocardia* sp. RM423 that accelerates the biodegradation of poly(lactic) acid in submerged cultures and in soil microcosms. Int Biodeter Biodegr 2015;99:23-30.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๕๘
	Prapagdee B, Khonsue N. Bacterial-assisted cadmium phytoremediation by *Ocimum gratissimum* L. in polluted agricultural soil: A field trial experiment. Int J Environ Sci Te 2015;12(12):3843-3852.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๕๘

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Sangthong C, Setkit K, **Prapagdee B**. Improvement of cadmium phytoremediation after soil inoculation with a cadmium resistant *Micrococcus* sp. Environ Sci Pollut R 2016; 23(1):756-764.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๕๙
	Pin-ngoen K, Kositchaiyong A, **Prapagdee B**, Sombatsompop N. Formation of *E. coli* biofilm on LLDPE sheets by incorporation of 2-hydroxypropyl-3-piperazinyl-quinoline carboxylic acid methacrylate or silver-substituted zeolite. Int Biodeter Biodegr 2016;109:211-222.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๕๙
	Chan-Hom T, Yamsaengsung W, **Prapagdee B**, Markpin T, Sombatsompop N. Flame retardancy, antifungal efficacies, and physical–mechanical properties for wood/polymer composites containing zinc borate. Fire Mater 2017;41(6):675-687.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๖๐
	Rojjanateeranaj P, Sangthong C, **Prapagdee B**. Enhanced cadmium phytoremediation of *Glycine max* L. through bioaugmentation of cadmium-resistant bacteria assisted by biostimulation. Chemosphere 2017;185:764-771.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๖๐
	Prapagdee B, Wankumpha J. Phytoremediation of cadmium-polluted soil by *Chlorophytum laxum* combined with chitosan-immobilized cadmium-resistant bacteria. Environ Sci Pollut R 2017;24(23):19249-19258.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๖๐
	Srimalanon P, **Prapagdee B**, Markpin T, Sombatsompop N. Effects of DCP as a free radical producer and HPQM as a biocide on the mechanical properties and antibacterial performance of in situ compatibilized PBS/PLA blends. Polym Test 2018;67:331-341.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๖๑
	Wiangkham N, **Prapagdee B**. Potential of Napier grass with cadmium-resistant bacterial inoculation on cadmium phytoremediation and its possibility to use as biomass fuel. Chemosphere 2018;201:511-581.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๖๑

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Bubpachat T, Sombatsompop N, **Prapagdee B**. Isolation of two degrading bacteria and their roles on production of degrading enzymes and PLA biodegradability at mesophilic conditions. Polym Degrad Stab 2018;152:75-85.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๖๑
	Pattanasuttichonlakul W, Sombatsompop N, **Prapagdee B**. Accelerating biodegradation of PLA using microbial consortium from dairy wastewater sludge combined with PLA-degrading bacterium. Int Biodeter Biodegr 2018;132:74-83.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๖๑
	Tangudom P, Wimolmala E, **Prapagdee B.** Sombatsompop N. Material formulations for AR/PMMA and AR-TiO_2/PMMA blends and effects of UV radiation and TiO_2 loading on mechanical and antibacterial performances. Polym Plast Technol Eng 2018;57:1963-1967.	๑๒ / ๑.๐	๒๕๖๑
ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	Panpumpo S, **Prapagdee B,** Ussawarujikulchai A, Kumsopa A. Biodegradation of polylactic acid by indigenous microorganisms from landfill soil and wastewater sludge. Proceedings in the 6th Academic Meeting & National and International Research Presentation, Suan Sunandha Rajabhat University, Bangkok, Thailand, April 28-29, 2015, p.569-579.	๑๑ /๐.๔	๒๕๕๘
	Wankumpha J, **Prapagdee B**, Wongthanate J, Kumsopa A. Ability of cadmium-resistant bacteria to increase cadmium solubility in contaminated soil. Proceedings in the 3rd *EnvironmentAsia* International Conference, Montein Riverside Hotel, Bangkok, Thailand, June 17-19, 2015, p.507-514.	๑๑ /๐.๔	๒๕๕๘
	Rojjanateeranaj P, **Prapagdee B**, Wongthanate J and Kumsapa A. Bacterial-assisted phytoremediation in cadmium contaminated soil by *Glycine max* L. Proceedings in the 12th KU-KPS Conference. Kasetsart University, Nakhonpathom, Thailand, December 8-9, 2015, p.1631-1641.	๑๐ /๐.๒	๒๕๕๘

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	สิริกัลยา พานชาตรี, **เบญจภรณ์ ประภักดี**, จำลอง อรุณเลิศอารีย์,อัจฉรา พร ขำโสภา. การควบคุมโรคแอนแทรคโนสด้วยวิธีทางชีวภาพในพริกโดยใช้แบคทีเรียปฏิปักษ์ *Bacillus subtilis*. บทความฉบับเต็มในรายงานการประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ครั้งที่ 6, หาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, กรุงเทพฯ, วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2559, หน้า 1-9.	๑๐ /๐.๒	๒๕๕๙
	สุกัญยา ห้วยทราย, **เบญจภรณ์ ประภักดี**, จารุวรรณ วงค์ทะเนตร, ศรัณยา สุจริตกุล. แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในตลาดประเภทที่ 1 เขตมีนบุรี. บทความฉบับเต็ม (Full paper) ในรายงานประชุมวิชาการอนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้ง 6: การจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างยั่งยืน, สโมสรทหารบก กรุงเทพฯ, วันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ.2559, หน้า 83-91.	๑๐ /๐.๒	๒๕๕๙
	Wiangkham N**, Prapagdee B**, Ussawarujikulchai A, Kumsapa A. Soil inoculation with cadmium resistant bacteria for promoting plant growth and cadmium phytoremediation by Napier grass cultivar Pakchong 1. Proceedings in the 13th KU-KPS Conference. Kasetsart University, Nakhonpathom, Thailand, December 8-9, 2016, p.2620-2626.	๑๐ /๐.๒	๒๕๕๙
	พรพรรณ บุญวันต์, **เบญจภรณ์ ประภักดี**, จารุวรรณ วงค์ทะเนตร, อัจฉรา-พร ขำโสภา. การเติมแบคทีเรียต้านรอบรากพืชเพื่อส่งเสริมการเติบโตและบำบัดดินปนเปื้อนแคดเมียมโดยต้นหยีน้ำ (*Derris indica*). การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, กรุงเทพมหานคร, วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2560, หน้า 1582-1592.	๑๐ /๐.๒	๒๕๖๐
	วิชชุลดา สีจันทา, **เบญจภรณ์ ประภักดี**, ศรัณยา สุจริตกุล, เอื้อมพร มัชฌิมวงศ์. คุณภาพอากาศทางด้านจุลชีววิทยาภายในโรงอาหารที่มีการระบายอากาศโดยวิธีกลและวิธีธรรมชาติ กรณีศึกษาหน่วยงานรัฐวิสาหกิจแห่งหนึ่ง. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, กรุงเทพมหานคร, วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2560, หน้า 2259-2268.	๑๐ /๐.๒	๒๕๖๐

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Chuaphasuk C, **Prapagdee B**, Wongthanate J, Kumsopa A. Synergistic use of *Chlorophytum laxum* and biochar-immobilized cadmium-resistant bacteria to enhance cadmium phytoremediation in contaminated soil. Proceedings in the 43rd Congress on Science and Technology of Thailand (STT43), Chaloem Rajakumari 60 Building, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, October 17-19, 2017, p.523-529.	๑๑ /๐.๔	๒๕๖๐
	Pattanasuttichonlakul W, **Prapagdee B**, Sombatsompop N, Ussawarujikulchai A. Enhanced biodegradation of polylactic acid sheet by addition of microbial consortium. Proceedings in the 43rd Congress on Science and Technology of Thailand (STT43), Chaloem Rajakumari 60 Building, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, October 17-19, 2017, p.530-536.	๑๑ /๐.๔	๒๕๖๐
	Bubpachat T, **Prapagdee B**, Sombatsompop N, Kumsopa A. Isolation and characterization of polylactic acid-degrading bacterium isolated from wastewater treatment sludge. Proceedings in the 43rd Congress on Science and Technology of Thailand (STT43), Chaloem Rajakumari 60 Building, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, October 17-19, 2017, p.537-541.	๑๑ /๐.๔	๒๕๖๐
	Watcharamai T, **Prapagdee B**, Sridang P, Sombatsompop K. Lead removal from wastewater using a combination process of adsorption and ultrafiltration. Proceedings in the 5th SAU National Interdisciplinary Conference 2018, Richmond Stylish Convention Hotel, Nonthaburi, Thailand, June 22-23, 2018, pp. 1530-1537.	๑๐ /๐.๒	๒๕๖๑

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Kanthom S, **Prapagdee B**, Stewart TN, Arunlertaree C, Pansuk J. Effects of heavy metal-resistant rhizobacterium on promoting of root elongation of sweet sorghum under heavy metal toxic conditions. Proceedings in the 12th National Conference of Ubon Ratchathani, Ubon Ratchathani University, Ubon Ratchathani, Thailand, July 12-13, 2018, p.457-466.	๑๐ /๐.๒	๒๕๖๑
	Sangsuwan P, **Prapagdee B**, Punwong P, Kumsopa A. Effects of cadmium resistant bacteria on promoting cadmium phytoremediation in cadmium contaminated soil by *Chlorophytum* spp. Proceedings in the 20th National Graduate Research Conference, Khonkaen University, Khonkaen, Thailand, 15 March , 2019, p.337-345.	๑๐ /๐.๒	๒๕๖๒

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๒๐๐	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	๓ (๒-๓-๕)
สววส ๓๒๔	เทคโนโลยีสำหรับการสำรวจและติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๔๔๖	เทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๑	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสิ่งแวดล้อมและสถิติวิเคราะห์	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๓	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๒๔	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมและการประยุกต์เพื่อการจัดการมลพิษ	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๒๙	เทคโนโลยีในการจัดการของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๓๐	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่ยั่งยืน	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๒๓	เทคโนโลยีการจัดการดินที่มีปัญหา	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๑๓	เทคโนโลยีการบำบัดทางชีวภาพสำหรับสารมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๙. ชื่อ รองศาสตราจารย์ประพฤติ เกิดสืบ

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๗
วท.บ.	เกษตรศาสตร์ พืชไร่-นา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๓๔

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การจัดการทรัพยากรดิน

๒. การประยุกต์ภูมิสารมนเทศในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Wai YLZ, Teartisup P, **Kerdsueb P**. Evaluating Traditional Knowledge on Climate Change (TKCC): A Case Study in the Central Dry Zone of Myanmar. Environment and Natural Resources Journal 2019; 17(2): 1-29.	13/0.8	2562
	Jaturong Wongsanit , Piyakarn Teartisup, **Prapeut Kerdsueb,** Prapin Tharnpoophasiam, Suwalee Worakhunpiset. Contamination of nitrate in groundwater and its potential human health: a case study of lower Mae Klong river basin, Thailand. Environ Sci Pollut Res 2015; 22: 11504-11512.	13/0.8	2558
	ภรัตน์ธิดา ศรีกิจเกษมวัฒน์ **ประพฤติ เกิดสืบ** ปิยะกาญจน์ เที้ยธิทรัพย์ และ สุวลีย์ วรคุณพิเศษ. ความแปรปรวนของปริมาณธาตุอาหารพืชในดินนาดั้งเดิมและดินนาอินทรีย์ บริเวณตอนบนของพื้นที่ชุ่มน้ำเขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก จังหวัดบุรีรัมย์. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 6-7 ธันวาคม 2561. หน้า 1739-1746	10/0.2	2561

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดาเนินการ	The East Asian-Australasian Flyway Partnership/ EAAFP, The ASAEN Center for Biodiversity. 2019. Baseline and Biodiversity Monitoring Surveys for The ASEAN Flyway Network Sites.	1	2562

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท ๑๐๐	โลกและธรรมชาติ	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๓๖๒	ภูมิสารสนเทศสำหรับสิ่งแวดล้อม	๓ (๒-๓-๕)
สววส ๓๙๑	การฝึกงานด้านสิ่งแวดล้อม	๒ (๐-๖-๒)
สววท ๔๘๕	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูง	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๔๙๖	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๐-๙-๓)
สวจท ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๑๐. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.รัตนวัฒน์ ไชยรัตน์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๔๔
วท.ม.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๔๐
วท.บ.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๓๘

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและป่าไม้

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Yatbantoong, N., **Chaiyarat, R.** Factors Associated with leptospirosis in domestic cattle in Salakphra Wildlife Sanctuary, Thailand. International Journal of Environmental Research and Public Health 2019;16:1042.doi:10.3390/ijerph16061042	๙ / ๐.๖	๒๕๖๒
	Chaiyarat, R., Wutthithai, O., Punwong, P., Taksintam, W. Relationships between urban parks and bird diversity in the Bangkok metropolitan area, Thailand. Urban Ecosystems 2019;22(1):201–212.	๙ / ๐.๖	๒๕๖๒
	Chaiyarat R, Saengpong S, Tunwattana W, Dunriddach P. Habitat and food utilization by banteng (*Bos javanicus* d'Alton, 1823) accidentally introduced into the Khao Khieo-Khao Chomphu Wildlife Sanctuary, Thailand. Mammalia 2018; 82(1):25-34.	๙ / ๐.๖	๒๕๖๑
	Phusantisampan T, Meeinkuirt W, Saengwilai P, Pichtel J, **Chaiyarat R.** Phytostabilization potential of two ecotypes of Vetiveria zizanioides in cadmium-contaminated soils: greenhouse and field	๙ / ๐.๖	๒๕๕๙

	experiments. Environmental Science and Pollution Research 2016; DOI 10.1007/s11356-016-7229-5.		
	Chaiyarat R, Sookjam C, Eiam-Ampai K, Damrongphol P. Organochlorine pesticide levels in the food web in rice paddies of Bueng Boraphet wetland, Thailand. Environmental Monitoring and Assessment 2015;187:230-240.	๙ / ๐.๖	๒๕๕๘
	Chaiyarat R, Youngpoy N, Prempree P. Wild Asian elephant Elephas maximus population in Salakpra Wildlife Sanctuary, Thailand. Endangered Species Research 2015;29:95–102.	๙ / ๐.๖	๒๕๕๘

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท ๑๐๕	บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๓๓๐	การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๔๕๔	การจัดการถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและการฟื้นฟู	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๑๗	นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการจัดการ	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๑๓	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสัตว์ป่า	๓ (๓-๐-๖)
สวจท ๖๑๓	การฟื้นฟูระบบนิเวศ	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๑๙	เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเทคโนโลยีทางไม้	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๒๗	การจัดการสัตว์ป่าในเมือง	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)
สวทน ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๑๒	นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการสัตว์ป่า	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๑๑. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม อรุณศรีมรกต

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	สหวิทยาการเกษตร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๒๕๖๐
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๖
วท.ม.	การจัดการทรัพยากร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๓๕
ส.บ.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช	๒๕๕๕
วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	๒๕๓๖
ศษ.บ.	สุขศึกษา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๓๑

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การจัดการสิ่งแวดล้อมตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 สำหรับองค์กรต่าง ๆ

๒. ระบบมาตรฐานการจัดการสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม เช่น มาตรฐานการจัดการพลังงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพ เป็นต้น

๓. การจัดการก๊าซเรือนกระจก การประเมินการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซค์

๔. การจัดการสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร

๕. เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

๖. ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**สยาม อรุณศรีมรกต***, ชิงชัย เมธพัฒน์. การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในห้องปูพรมและไม่ปูพรม: กรณีศึกษาคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. วารสารวิจัยสหวิทยาการไทย ๒๕๕๙;๑๑(๔):๒๒-๒๖.	13/0.8	2559
	ปิยะรักษ์ ประดับเพชรรัตน์, **สยาม อรุณศรีมรกต,** Leopold Freder, Colin Tosh, จันทิมา ปิยะพงษ์*. ความแตกต่างในการหนีผู้ล่าของหอยโข่งพันธุ์พื้นเมืองและหอยเชอรี่ในประทศไทย. วารสาร	13/0.8	2559

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	หน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ๒๕๕๙;๗(๒):325-338.		
	รัฐพล ศรประเสริฐ*, **สยาม อรุณศรีมรกต.** การใช้ใบแฝกลุ่ม (Vetiveria zizanioides (L.) Nash) ในการเพาะเห็ดหลินจือ (Ganoderma lucidum (Ley EX Fr.) Kar.). วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร ๒๕๕๘;๓๒(๑):๗-๑๖.	13/0.8	2558
	Aroonsrimorakot S, Phuynongpho S and Athirot S. 2018. Factors affecting performance of standard application and indicator for greenhouse gas emission in green office, Thailand. Journal of Thai Interdisciplinary Research. Volume 14, Number 1, Pages 60 - 65	12/1	2018
	Laiphrakpam M,**Aroonsrimorakot S** and AribamRamaShanker. 2019. Environmental education and awareness among students inIndia, Japan and Thailand for sustainable development. Journal of Thai Interdisciplinary Research. Volume 14, Number 2, Pages 48 – 53.	12/1	2019
	Aroonsrimorakot S. 2018. Carbon footprint of Faculty of Environment and Resource Studies, Mahidol University, Salaya Campus, Thailand in the year 2010-2012. Journal of Thai Interdisciplinary Research. Volume 13, Number 6, Pages 1 – 9.	12/1	2018
	Arunlertaree C, Sucharitaku S, Nakaumka N, and **Aroonsrimorakot S.** Factors affecting employee acceptance of ISO14001 in a small lacquer factory in Samutsakhon Province, Thailand. Journal of Thai Interdisciplinary Research. Volume 13, Number 6, Pages 15 – 25.	12/1	2018
	Sornprasert R., **Aroonsrimorakot S**., Hambananda, A., Kasipar, K., Sukkapan, P. and Saenkamol, P. 2019. The growth of Antrodia cinnamomea mycelia on different kinds of substrates in Thailand. International Journal of Agricultural Technology 2019 Vol. 15(1):113-126.	12/1	2019
	Aroonsrimorakot S. and Whangchai, N. 2019. The Application of tannin extract from plants to reduce the	12/1	2019

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	concentration of arsenic. International Journal of Agricultural Technology 2019 Vol. 15(2): 207-214.		
บทความทางวิชาการ	**สยาม อรุณศรีมรกต**, ยงยุทธ วัชรดุลย์. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ๑๗ ประการของสหประชาชาติเพื่อโลกอนาคต.วารสารวิจัยสหวิทยาการไทย ๒๕๕๙;๑๑(๓):๑-๗.	12/0.8	2559
	Laiphrakpam M and Sayam **Aroonsrimorakot S**. 2018. Review of indicators on active ageing towards sustainable development in Thailand. Journal of Thai Interdisciplinary Research. Volume 13, Number 3, Pages 41-50.	12/1	2561

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๔๒๒	เทคโนโลยีสะอาดและระบบมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO๑๔๐๐๑	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๐	นิเวศวิทยาศาสตร์ และการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๑	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสิ่งแวดล้อมและสถิติวิเคราะห์	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๓๒	ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงาน อาชีวอนามัยความปลอดภัยและคุณภาพ	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๓๖	เครื่องมือและเทคนิคในการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๐๘	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENMT 604	Techniques and Tools in Environmental Management and Technology	3 (3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๔	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวทม ๕๐๖	การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๐๗	การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๐๘	การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๑๒. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	นิเวศวิทยาป่าไม้	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๔๔
วท.ม.	ชีววิทยาป่าไม้	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๓๑
วท.บ.	วิศวกรรมป่าไม้	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๒๕

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การประยุกต์ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
๒. ความหลากหลายทางชีวภาพ ระบบนิเวศป่าไม้ และลุ่มน้ำ
๓. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ
๔. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Lamthai A, Kamyo T, Norsaengsri M, Salinla-um P, Rodrungruang K, Karnasuta N, Navakam S, **Pattanakiat S**, Marod D, Duengkhae P, Kutintara U. Vegetation and Community Factor that affect the Woody Species Composition of Riparian Forest growing in Urbanize Landscape along the Chao Phraya River, Central Thailand. Journal: Urban Forestry and Urban Greening 2017; 28:138-149.	12/1	2560
	Lerdsuchatavanich P, Pradatsundarasar A, **Pattanakiat S**, Utarasakul T. Impact Assessment of Off-Road Activities for Sustainable Tourism Management in Khao Krajome, Thailand Journal of Environmental Science and Technology 2017; 10 (4):197-205	12/1	2560
	Ruengkitwat I. and **Pattanakiat, S.** Geo-Informatics Modeling for Farm-Forest Management in Prathai District Nakhon	9/0.6	2560

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Ratchasima Province. Journal of Remote Sensing and GIS Association of Thailand, ISSN 1513-4261, 2017; 18 (2-3): 41–47		
	Kamlom T, **Pattanakiat S.** Abandoned Area Assessment for Environmental Management in Phutthamonthon District, Nakhonpathom Province. Journal of Remote Sensing and GIS Association of Thailand, ISSN 1513-4261, 2017; 18 (1):11–20.	9/0.6	2560
	Kamyo T, Marod D, **Pattanakiat S**, Suksawang S, Panuthai S, 2016. Land cover changes in tropical seasonal forests at Mae Klong head watershed, Kanchanaburi province, Thailand, Maejo Int. J. Sci. Technol 2016; 10 (03):304-312.	12/1	2559
	Lerdsuchatavanich P, Pradatsundarasar A, **Pattanakiat S**, Utarasakul T. Ecotourism is a Significant Tool for Sustainable Tourist Attraction: A Case Study of Khao Krajome, Ratchaburi Province, Thailand, Journal of Environmental Management and Tourism 2016; 14:481-492.	12/1	2559
	Jiqua Qi, Navanukraha C, **Pattanakiat S**, Suepa T, Lawawirojwong S. Understanding Agricultural Land System at the Nexus of Water, Energy and Food in the Greater Mekong River Basin Under Clmate Change, Global Land Programme, 3rd Open Science Meeting, 24-27 October 2016, Beijing China 2016	10/0.2	2559
	Charoenjit K, Zuddas P, Allemand P, **Pattanakiat S**, Pachana K. Estimation of biomass and carbon stock in Para rubber plantations using object-based classification from Thaichote satellite data in Eastern Thailand. Journal of Applied Remote Sensing 2015; 9 (1):1-14.	12/1	2558
	Sakulsri T, Phlainoi S, **Pattanakiat S**, Punpuing S. Geographic Information System for Flood Hazard Area Delineation	11/0.4	2558

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	and Estimation of At-Risk Households at the Community Level : A Case Study of Salaya Sub-District, Nakhon Pathom Province. Journal of Population and Social Studies 2015; 23 (2):168-179.		
หนังสือ	**สุระ พัฒนเกียรติ**, ภาพถ่ายทางอากาศ การประยุกต์ใช้ด้านการป่าไม้, คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, เอสพี คอม อินเตอร์พริ้น กรุงเทพฯ ISBN 978-616-443-201-7, 2018; 266 หน้า	8/1	2561
ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	**สุระ พัฒนเกียรติ**, เทคนิคและวิธีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้, เอกสารเผยแพร่ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2560	5/0.4	2560
	สุระ พัฒนเกียรติ, เทคนิคเบื้องต้น การใช้โปรแกรมการสำรวจระยะไกล ERDAS IMAGINE 8.6, เอกสารเผยแพร่ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2560	5/0.4	2560
	สุระ พัฒนเกียรติ, เทคนิคเบื้องต้น การใช้โปรแกรมการสำรวจระยะไกล ERDAS IMAGINE 8.4, เอกสารเผยแพร่ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2560	5/0.4	2560
	สุระ พัฒนเกียรติ, เทคนิคการใช้โปรแกรม PC ArcView GIS 3.x, เอกสารเผยแพร่ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2560	5/0.4	2560

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๓๒๔	เทคโนโลยีสำหรับการสำรวจและติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๔๓๒	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๔๘๖	เทคโนโลยีสำรวจระยะไกลขั้นสูง	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๓๔	เทคโนโลยีอวกาศเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๗๐๐	พื้นฐานของทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)

ENMT ๖๐๔	Techniques and Tools in Environmental Management and Technology	๓ (๓-๐-๖)
ENMT ๖๒๐	Space Technologies and Applied Geo-Informatics in Resource and Environment	๓ (๓-๐-๖)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๑๓. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร สุวลักษณ์ สาธุมนัสพันธุ์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Ecology of Coastal Marine Science	The University of Melbourne , Australia	๒๕๔๐
วท.ม.	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๓๒
วท.บ	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๒๙

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การอภิบาลและการจัดการชายฝั่ง
๒. การปรับตัวของชุมชนชายฝั่งต่อการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
๓. การจัดการพื้นที่คุ้มครองทางทะเล

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Satumanatpan S,** Chuenpagdee R, Suebpala W, Yeemin T, Juntarashote K. 2018. Enhancing the stewardship in Trat Bay, eastern Thailand: A transdisciplinary exercise. In: Small-scale Fisheries Governance: Transdisciplinary Analysis and Practices. MARE Publication Series. Springer Nature. Swiizerland. 2018, 221-238.	3/1	2561
	Satumanatpan S, Moore P., Plathong S. 2018. Governance challenges for the sustainability of marine and coastal resources. In: Thailand: Environmental Resources and Related Political and Social Issues. NOVA publishers. USA. 2018, 219-239.	3/1	2561
	Loury EK, Ainsley SM, Bower SD, Chuenpagdee R, Farrell T, Guthrie AG, Heng S, Lunn Z, Mamun AA, Oyanedel R, Rocliffe S, **Satumanatpan S,** Cooke SJ. Salty stories, fresh	12/1	2560

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	spaces: lessons for aquatic protected areas from marine and freshwater experiences. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 2017;28:485-500.		
	Satumanatpan S., Moore P., Lentisco A., Kirkman H. 2017. An assessment of governance of marine and coastal resources on Koh Tao, Thailand. Ocean & Coastal Management 2017; 148: 143-157.	12/1	2560
	Satumanatpan S, Pollnac R. Factors influencing the well-being of small-scale fishers in the Gulf of Thailand. Ocean & Coastal management 2017;142:37-48.	12/1	2560
	Lewison R. et al. and **Satumanatpan S.** How the DPSIR framework can be used for structuring problems and facilitating empirical research in coastal systems. Environmental Science & Policy. 2016;56:110-199.	12/1	2559
	Satumanatpan S, Chuenpagdee R. 2015. Governability analysis of environmental protected areas in Thailand. Maritime Studies. 14:17 DOI 10.1186/s40152-015-0035-8.	12/1	2558
หนังสือ	สุวลักษณ์ สาธุมนัสพันธุ์. ๒๕๖๐. การจัดการชายฝั่ง: การบูรณาการสู่ความยั่งยืน. นครปฐม: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมหิดล. ๕๗๖ หน้า (พิมพ์ครั้งที่สาม).	7/1	2560

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวทบ ๕๑๒	การจัดการชายฝั่งอย่างบูรณาการ	3 (3-0-6)
สววท ๓๑๑	ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	3 (3-0-6)
สววท ๔๑๑	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติเชิงบูรณาการ	3 (3-0-6)
ICEN 361	Principles of Environmental Impact Assessment	4 (4-0-8)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๑๔. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันต์ ปานประยูร

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	พลังงานทดแทน	มหาวิทยาลัยนเรศวร	๒๕๕๔
วท.ม.	เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๔๗
วท.บ.	เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช	๒๕๕๖
ส.บ.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช	๒๕๕๑
วท.บ.	จุลชีววิทยา	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	๒๕๔๑

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. พลังงานทดแทน

๒. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Panprayun G*,** Pitaksintorn S. Development and Evaluation of Solar Powered Catamaran for Sustainable Tourism in Southeast of the Gulf of Thailand. International Journal of Renewable Energy Research 2018;8(2):1124-1129.	12/1	2561
	พิจักษณ์ หิญชีระนันทน์, **กันต์ ปานประยูร**, กัมปนาท ภักดีกุล, พัฒนสุวรรณสัมฤทธิ์. สภาพแวดล้อมที่พึงประสงค์สำหรับการพัฒนาที่อยู่อาศัยภายในหน่วยงานราชการ: กรณีศึกษากรมชลประทาน ปากเกร็ด. วารสารการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต 2561;6(2):403-413.	13/0.8	2561
	กันต์ ปานประยูร. ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาขนาด 8 กิโลวัตต์และความเป็นไปได้ของการขยายระบบ. วารสารการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย 2560;4(1):76-86.	13/0.8	2560
	กันต์ ปานประยูร. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์แผงเซลล์แสงอาทิตย์จากโครงการระบบบ้านพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุมชนชนบท. วารสารวิจัย มสด สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี2560;10(2):49-68.	13/0.8	2560
หนังสือ	สยาม อรุณศรีมรกต, กัมปนาท ภักดีกุล, **กันต์ ปานประยูร**, ฐิติธร บุญเรือง. ISO 50001:2011 ระบบมาตรฐานการจัดการพลังงาน. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2562.	8/1	2562

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๓๕๒	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๐๘	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๗๐๓	การออกแบบทางนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๗๐๔	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๗๐๖	การประเมินและวิเคราะห์ระบบในภาคสนาม	๑ (๐-๓-๐)
สวทน ๗๐๗	การพัฒนาแบบมีส่วนร่วมของเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมในภาคสนาม	๑ (๐-๓-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๔	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๕	การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๖	การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๐๗	การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๐๘	การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๑๘	เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานทดแทน	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๑๕. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลวดี แก่นสันติสุขมงคล

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Ecology	University of California at Davis, USA.	๒๕๔๗
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๔๐
อ.บ.	ภาษาอังกฤษ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๒๖

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. นิเวศวิทยามนุษย์
๒. ความหลากหลายทางชีวภาพ
๓. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติบนฐานชุมชน

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Kansuntisukmongkol K.** Philosophy of sufficiency economy for community-based adaptation to climate change: lessons learned from Thai case studies. Kasetsart Journal of Social Sciences 2017; 38(1): 56-61.	13/0.8	2560
	Phungpracha E., **Kansuntisukmongkol K.**, and Panya O. Traditional ecological knowledge in Thailand: mechanisms and contributions to food security. Kasetsart Journal of Social Sciences 2016; 37(2): 82-87.	13/0.8	2559
	กชมน สุขโยยศ และ **กุลวดี แก่นสันติสุขมงคล.** การศึกษาองค์ความรู้ในการฟื้นฟูระบบนิเวศสังคม ด้วยองค์ความรู้ด้านการเกษตรเพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้ง กรณีศึกษา ตำบลบ้านช่อง จังหวัดฉะเชิงเทรา. Proceeding การประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิต 2019 ครั้งที่ 4 ศาสตร์พระราชา พัฒนาคุณภาพชีวิต นวัตกรรมเพิ่มผลผลิต ส่งเสริมเศรษฐกิจด้วยงานวิจัย 14 มิถุนายน 2562. อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษามหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต หน้า 869 – 878.	10/0.2	2562

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	นิพิฐพนธ์ โชติวงษ์ และ **กุลวดี แก่นสันติสุขมงคล.** ทุนชุมชนของหมู่บ้านฉู่ฉี่ในการรับมือต่อการท่องเที่ยวในพื้นที่ชุ่มน้ำดอนหอยหลอด. Proceeding การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับชาติ UTCC Academic Day ครั้งที่ 3 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 31 พฤษภาคม 2562. อาคาร 24 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย หน้า 2098-2114.	10/0.2	2562
	จิรสุภา ตั้งฐิตวงศ์, วิภาวรรณ ตินนังวัฒนะ และ **กุลวดี แก่นสันติสุขมงคล.** การใช้พืชสมุนไพรในด้านการเกษตรของเกษตรกรชุมชนปลักไม้ลาย จังหวัดนครปฐม. Proceeding การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 48 ร่วมกับ การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 9 และการประชุมวิชาการ “ศิลปากรวิจัย” ครั้งที่ 11 13-14 มิถุนายน 2562. อาคารโสมสวลี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม.	10/0.2	2562
	อัจจิมา หาญชนะ, ศันสนีย์ ชูแวว, ศุภวัลย์ พลายน้อย, **กุลวดี แก่นสันติสุขมงคล**. ความเป็นไปได้ในการมีส่วนร่วมของการดำเนินความรับผิดชอบต่อสังคมของโรงงานอุตสาหกรรมด้านการจัดการผักตบชวา.Proceeding การประชุมวิชาการสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2561 หัวข้อศาสนากับการส่งเสริมความเป็นธรรมทางสุขภาพ 1-2 มิถุนายน 2561. โรงแรมเอส ดี อเวนิว, กรุงเทพฯ หน้า 2-17.	10/0.2	2561
	อรพรรณ เพ็ชรใหม่ และ **กุลวดี แก่นสันติสุขมงคล.** ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนประมงพื้นบ้าน: บ้านบางบ่อล่าง จังหวัดสมุทรสงคราม. Proceeding การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 26 บูรณาการวิจัยเพื่อสังคม 26-29 พฤษภาคม 2559. โรงแรม บุรีศรีภู บูติก หาดใหญ่ สงขลา หน้า 1553 – 1560.	10/0.2	2559
	อุษา พึ่งตำบล และ **กุลวดี แก่นสันติสุขมงคล.** การพึ่งพาทรัพยากรประมงของครัวเรือนประมงขนาดเล็ก ในแนวเขตไม้ไผ่ชะลอคลื่นตำบลบางแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม. Proceeding การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 26 บูรณาการวิจัยเพื่อสังคม 26-29 พฤษภาคม 2559. โรงแรม บุรีศรีภู บูติก หาดใหญ่ สงขลา หน้า 686-693.	10/0.2	2559

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวทบ ๕๐๒	ทฤษฎีทางสังคมศาสตร์กับการบูรณาการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๑๘	นิเวศวิทยามนุษย์ในการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	๓ (๓-๐-๖)
ICEN 351	Population and the Environment	4 (4-0-8)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๑๖. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบแก้ว มโนมัยพิบูลย์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Dr.P.H.	Environmental Science	National Institute of Public Health, Japan	๒๕๔๕
M.Eng.	Architecture and Civil Engineering	Kobe University, Japan	๒๕๓๙
B.Eng.	Civil Engineering	Kobe University, Japan	๒๕๓๗

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงปริมาณและคุณภาพ

๒. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	ณัฏคณาพร จีนโต, **กอบแก้ว มโนมัยพิบูลย์**, อัจฉรา อัศวรุจิกุลชัย และชโลทร แก่นสันติสุขมงคล. การพัฒนาพื้นที่สีเขียวภายใต้แนวคิดเมืองนิเวศ กรณีศึกษา: เทศบาลตำบลหลักเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2562 นวัตกรรมการจัดการ: สังคมสีเขียวเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Green Society for Sustainable Development) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ปทุมธานี. 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2562. หน้า 1057-1069.	๑๐ / ๐.๒	๒๕๖๒
	Tanawat K., Kornkanok K., Kittisak C. **and Kobkaew M.** Estimates of Tapee River Discharge Using the Saint Venant Equations. Proceeding of International Conference in Mathematics and Applications Mahidol University 2018 (ICMA-MU 2018); 2018 December 16-18; The Century Park Hotel, Bangkok,	๑๑ / ๐.๔	๒๕๖๑

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Thailand. Centre of Excellence in Mathematics (CEM) Mahidol University; 2018. p. 89-97.		
	Ser M. Y., Kampanad B., **Kobkaew M**. and Thongplew K. Asssessment of Non-Revenue Water Situation in Mondalay City: Response to the Management of Sustainable Water Supply System in Mandalay City. Environment and Natural Resources Journal 2017; 15(2): 47-56.	๑๒ / ๑	๒๕๖๐
	Pramote S., Achara U., **Kobkaew M.** and Chaiyo J. Greenhouse Gases Emission Reduction from Municipal Solid Waste Management by Composting and Redesign Collection Routing: A Case Study in Lux Muang Subdistrict Municipality, Ratchaburi Province. Proceedings of The 3rd EnvironmentAsia International Conference on Towards International Collaboration for an Environmentally Sustainable World; 2015 Jun 17-19; Montien Riverside Hotel, Bangkok, Thailand. Thai Society of Higher Education Institutes on Environment (TSHE); 2015. p. 396-403.	๑๑ / ๐.๔	๒๕๕๘
	Gasinee C., Achara U., **Kobkaew M.** and Chaiyo J. Greenhouse Gas Emission Reduction from Municipal Solid Waste Management in Wang Nam Yen Municipality, Sa Kaeo Province. Proceedings of The 3rd EnvironmentAsia International Conference on Towards International Collaboration for an Environmentally Sustainable World; 2015 Jun 17-19; Montien Riverside Hotel, Bangkok, Thailand. Thai Society of Higher Education Institutes on Environment (TSHE); 2015. p. 408-414.	๑๑ / ๐.๔	๒๕๕๘

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๒๓๑	อุทกวิทยาสำหรับนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๓๒๑	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	๓ (๓-๐-๖)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๓๓๐	การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๓	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๖	การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๐๗	การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๐๘	การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๑๔	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๑๗. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี โตอิ้ม

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๒
M.A.	Teaching	Miami University at Oxford, Ohio, USA	๒๕๕๕
วท.ม.	เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๔๑
พย.บ.	พยาบาลศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๔

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. สิ่งแวดล้อมศึกษา (Environmental Education)
๒. สารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (Eco- Informatics)
๓. การจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ (Integrated Water Resources Man Management: IWRM)
๔. การจัดการสิ่งแวดล้อมโดยชุมชนเป็นฐาน (Community-based Environmental Management

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	ศรีสุภางค์ ลิมป์กาญจนวัฒน์ พัชรินทร์ นินทจันทร์และ**จงดี โตอิ้ม**. ผลของโปรแกรมการเสริมสร้างความแข็งแกร่งในชีวิตในนักศึกษาระดับปริญญาตรีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ : 2559;22(2):149-179.	11/04	2559
	อุทุมพร ไวฉลาด และ**จงดี โตอิ้ม.** ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัย	11/04	2559

	ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 2559; 10(2):165-177.		
	Mahittikorn A, Kittichathanakul T, **To-im J**, Nacapunchai D. Knowledge, Behavior and Free-Living Amoebae Contamination of Cosmetic Contact Lens Among University Wearers in Thailand: A Cross-Sectional Study. Eye and Contact Lecs. 2017;43(2):81-88.	12/1	2560
	Hiroki H, Chimchome V, **To-im J**. Forest Habitat and Fruit Availability of Hornbills in Salakphra Wildlife Sanctuary, Kanchanaburi Province, Thailand. Environment and Natural Resources Journal 2015;13(1):13-20.	12/1	2558
	การวิจัย ชื่อโครงการ การพัฒนาชุดการเรียนรู้เรื่องนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสะเต็มผ่านนกเงือก สำหรับผู้เรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ มีผลงานที่ได้รับการจดลิขสิทธิ์ จำนวน ๒ ชิ้นได้แก่ ๑) หนังสือ “ชุดการเรียนรู้นิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติผ่านนกเงือกด้วยสะเต็มศึกษา” ลิขสิทธิ์ทะเบียนเลขที่ ว.๔๑๓๓๐ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑ และ ๒) สิ่งพิมพ์ “หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบได้ (Interactive E-Book) เรื่อง นกเงือกผู้ให้แห่งผืนป่า : รู้จักนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์กับนกเงือกไทย (Hornbill, the Donor of the Forest: Learning Ecology and Conservation with Thai Hornbills) ลิขสิทธิ์ เลขที่ ว.๔๑๕๒๙ ออกให้ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๑	16/1	2561

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท ๑๐๑	การมีชีวิตอย่างยั่งยืน	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๓๓๔	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศสำหรับการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๓๖	สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน	๓ (๓-๐-๖)
ENMT 604	Techniques and Tools in Environmental Management and Technology	3 (3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENMT 606	Practices of Environmental Management and Technology	3 (3-0-6)
ENMT 628	Environmental Education and Education for Sustainable Development	3 (3-0-6)
ENMT 634	Holistic Resources Inventory and Environmental Survey	3 (3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๑๘. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรัตน์ พุทธไทย

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๒๕๕๔
วท.ม.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๕๐
วท.บ.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๔๖

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. Plant biodiversity (Bio-indicator species for better environment)
๒. Plant ecology & systematic Taxonomy
๓. Plant selection species for Urban ecology
๔. Ethnobotany
๕. Plant disturbance ecology
๖. Limestone flora and their's ecology
๗. Forest ecological services and assessment
๘. Biodiversity assessment
๙. Flora of Thailand (Begoniaceae (Author)

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Phutthai, T.** & Hughes, M. (2016). A new species and a new **record** in *Begonia* sect. *Platycentrum* from Thailand. Gardens' Bulletin Singapore 68(1): 99-107.	๓/๑	๒๕๕๙
	Phutthai, T. & Hughes, M. (2017). A new species of *Begonia* section *Parvibegonia* (Begoniaceae) from Thailand and Myanmar . Blumea. 62(1): 26-28.	๓/๑	๒๕๖๐
	Phutthai, T. & Hughes, M. (2017). Four New Species of Begonia (BEGONIACEAE) From Thailand. Edinburgh Journal of Botany 69 (2): 149-161.	๓/๑	๒๕๖๐

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Puglisi, C. and **Phutthai, T.** (2018). A New Species of *Paraboea* (Gesneriaceae) from Thailand. Edinburgh Journal of Botany. *DOI: 10.1017/S0960428617000324*	๓/๑	๒๕๖๑
	Peng, C.-I; Lin and **Phutthai, T.** (2018). *Begonia fulgurata* (Sect. *Diplocinium*, Begoniaceae), a new species from Northern Thailand. Blumea. 62(3): 163-167.	๓/๑	๒๕๖๑
	Peter W. Moonlight**,** Ardi, W.H., Padilla, L.A., Chung, K.-F., Fuller, D., Girmansyah, D., Hollands, R., Jara-Muñoz, A., Kiew, R., Leong, W.C., Liu, Y., Mahardika, A., Marasinghe, L.D.K., O'Connor, M., Peng, C.-I., Pérez, Á.J., **Phutthai, T.**, Pullan, M., Rajbhandary, S., Reynel, C., Rubite, R.R., Julia, S., Scherberich, D., Shui, Y.-M., Tebbitt, M.C., Thomas, D.C., Wilson, H.P., Zaini, N.H., Hughes, M., (2018). Dividing and conquering the fastest growing genus: Towards a natural sectional classification of the mega-diverse genus *Begonia* (Begoniaceae). Taxon 67, 267–323.	๓/๑	๒๕๖๑
	Chen, W. H., Radbouchoom, S., Nguyen, H. Q., **Phutthai, T.**, Averyanov, L. V, & Shui, Y. (2018) Reassessment of *Begonia arboreta* and *B. sonlaensis* (Begoniaceae) based on field observation and type examination. Phytotaxa 381(1) 132–140.	๓/๑	๒๕๖๑

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๓๓๐	การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	๓ (๓-๐-๖)
สวทส ๓๔๑	นิเวศวิทยาป่าไม้และการจัดการ	๓ (๓-๐-๖)
สวทส ๓๖๒	อนุกรมวิธานพืช	๓ (๓-๐-๖)
สวทส ๔๖๒	ชีวภูมิศาสตร์	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๔	การศึกษาภาคสนาม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๑๗	นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการจัดการ	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๐๕	ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมแบบองค์รวมของเมืองยั่งยืนในภาคสนาม	๑ (๐-๓-๑)
สวทน ๗๐๕	การศึกษาแบบองค์รวมเกี่ยวกับทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในภาคสนาม	๑ (๐-๓-๐)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENMT 604	Techniques and Tools in Environmental Management and Technology	3 (3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๑๙. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียาพร เกิดฤทธิ์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๐
วท.บ.	เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยศิลปากร	๒๕๔๒

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. พิษวิทยาและชีวโมเลกุล (Molecular Toxicology & Molecular Biology)

๒. เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Koedrith P**, Kim YJ, Kim Y, Kang J-H, Seo YR. Intrinsic toxicity of stable nanosized titanium dioxide using polyacrylate in human keratinocytes. Molecular and Cellular Toxicology, 2018;14:273-282.	๑๒/๑	๒๕๖๑
	Watthanadirek A, Doungdaolek T, **Koedrith P**, Anuracpreeda P. Expression of recombinant major surface protein 5 of *Anaplasma marginale* (*A. maginale*) at different temperatures. Chulalongkorn Medical Journal, 2018;62:565-573.	๑๒/๐.๘	๒๕๖๑
	Anuracpreeda P, Chankaew K, Puttarak P, **Koedrith P**, Chawengkirttikul R, Panyarachun B, Ngamniyom A, Chanchai S, Sobhon R. The *in vitro* anthelmintic activity of the ethanol extracts of *Terminalia catappa* L. on *Fasciola gigantica*. Parasitology, 2017;144:1931-1942.	๑๒/๑	๒๕๖๐
	Ito-Harashima S, Mizutani Y, Nishimura M, Kim HJ. Kim YJ, Kim HS, Bae JH, **Koedrith P**, Kawanishi M, Seo YR, Yagi T. A pilot study for construction of a new cadmium-	๑๒/๑	๒๕๖๐

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	sensing yeast strain carrying a reporter plasmid with the JLP1 promoter. The Journal of Toxicological Sciences, 2017;42:103-109.		
	Saengwilai P, Meeinkuirt W, Pichtel J, **Koedrith P.** Influence of amendments on Cd and Zn uptake and accumulation in rice (Oryza sativa L.) in contaminated soil. Environmental Science and Pollution Research, 2017;24:15756-15767.	๑๒/๑	๒๕๖๐
	Anuracpreeda P, Chankaew K, Puttarak P, **Koedrith P**, Chawengkirttikul R, Panyarachun B, Ngamniyom A, Chanchai S, Sobhon R. The anthelmintic effects of the ethanol extract of *Terminalia catappa* L. leaves against the ruminant gut parasite, *Fischoederius cobboldi*. Parasitology, 2016;143:421-433.	๑๒/๑	๒๕๕๙
	Kim* YJ, **Koedrith* P**, Kim HS, Yu WJ, Kim JC, Seo YR. Comparative genotixicity investigation using comet and gammaH2AX assays for screening of genotoxicants in HepG2 human hepatoma cells. Toxicology and Environmental Health Science, 2016;8:68-78.	๑๒/๑	๒๕๕๙
	Kim HJ*, **Koedrith P***, Seo YR. Ecotoxicogenomic approaches for understanding molecular mechanisms of environmental chemical toxicity using aquatic invertebrate, *Daphnia* model organism. International Journal of Molecular Sciences, 2015;16:12261-12287.	๑๒/๑	๒๕๕๘
	Koedrith P, Kim HL, Seo YR. Integrative toxicogenomics-based approach to risk assessment of heavy metal mixtures/complexes: strategies and challenges. Molecular and Cellular Toxicology, 2015;11:265-276.	๑๒/๑	๒๕๕๘
	Koedrith P, Thasiphu T, Weon J-I, Boonprasert R, Tuitemwong P, Tuitemwong K. Recent trends in environmental monitoring with rapid detection of pathogens and toxicants using potential nanoparticle-based biosensor. The Scientific World Journal, 2015;2015:1-12.	๑๒/๑	๒๕๕๘

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท ๑๐๕	บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๒๐๐	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	๓ (๒-๓-๕)
สวทน ๖๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๐๕	การศึกษาภาคสนามแบบองค์รวมเกี่ยวกับทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	๑ (๐-๐-๓)
สวทน ๖๐๘	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๗๐๐	พื้นฐานของทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๗๐๓	การออกแบบทางนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖ (๐-๑๘-๐)
สวทน ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๕	การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๖	การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๐๗	การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๐๘	การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒๐. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะกาญจน์ เที้ยธิทรัพย์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๕๔๙
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๗
วท.บ.	ภูมิศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๒๕๓๓

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การวิจัยอย่างมีส่วนร่วม

๒. การจัดการทรัพยากรในพื้นที่ชุ่มน้ำ

๓. การประยุกต์ภูมิสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Wai YLZ, Teartisup P, Kerdsueb P. Evaluating Traditional Knowledge on Climate Change (TKCC): A Case Study in the Central Dry Zone of Myanmar. Environment and Natural Resources Journal 2019; 17(2): 1-29.	13/0.8	2562
	Stewart BA, Sritongchuay T, Teartisup P, Kaewsomboon S, Bumrungsri S. Habitat and Landscape Factors Influence Pollinators in a Tropical Megacity, Bangkok, Thailand. PeeJ 2018; 6:e5335.	13/0.8	2561
	Jaturong Wongsanit, Piyakarn Teartisup, Prapeut Kerdsueb, Prapin Tharnpoophasiam, Suwalee Worakhunpiset. Contamination of nitrate in groundwater and its potential human health: a case study of lower Mae Klong river basin, Thailand. Environ Sci Pollut Res 2015; 22: 11504-11512.	13/0.8	2558

	ภรัตน์ธิดา ศรีกิจเกษมวัฒน์ ประพฤติ เกิดสืบ ปิยะกาญจน์ เที้ยธิทรัพย์ และ สุวลีย์ วรคุณพิเศษ. ความแปรปรวนของปริมาณธาตุอาหารพืชในดินนาดั้งเดิมและดินนาอินทรีย์ บริเวณตอนบนของพื้นที่ชุ่มน้ำเขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก จังหวัดบุรีรัมย์. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 6-7 ธันวาคม 2561. หน้า 1739-1746	10/0.2	2561
ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดาเนินการ	The East Asian-Australasian Flyway Partnership/ EAAFP, The ASAEN Center for Biodiversity. 2019. Baseline and Biodiversity Monitoring Surveys for The ASEAN Flyway Network Sites.	1	2562

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท ๑๐๐	โลกและธรรมชาติ	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๓๖๒	ภูมิสารสนเทศสำหรับสิ่งแวดล้อม	๓ (๒-๓-๕)
สววท ๔๘๕	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูง	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๑๖	ภูมิปัญญานิเวศท้องถิ่น	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๐๓	ภูมิปัญญานิเวศกับเมืองน่าอยู่	๓ (๓-๐-๖)
สวจท ๖๒๕	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวจท ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)
ICEN 402	Geoinformatics	๔ (๓-๒-๗)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒๑. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิจักษณ์ หิญชีระนันทน์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ผ.ด.	การวางแผนภาคและเมือง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๔๙
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๓
สถ.บ.	สถาปัตยกรรมหลัก	มหาวิทยาลัยศิลปากร	๒๕๒๗

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การวางแผนการใช้ที่ดินและสิ่งปลูกสร้างในเมือง ที่ดินประเภทรักษาสิ่งแวดล้อม นันทนาการ พื้นที่สีเขียว

๒. การจัดการสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบ แหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ และโครงข่ายการท่องเที่ยว

๓. มาตรฐานและดัชนีเมืองน่าอยู่ การจัดการเติบโตและความยั่งยืน กายภาพ สาธารณูปการ คมนาคมขนส่ง

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	การเปลี่ยนแปลงนิเวศภูมิทัศน์ของพื้นที่สวนผลไม้ทุเรียนนนทบุรีภายหลังน้ำท่วมใหญ่ พ.ศ. 2554 Landscape- ecology Change of Durian Orchard in Nontaburi Province Consequential of the Great-flood 2011. **พิจักษณ์ หิญชีระนันทน์** เกษม กุลประดิษฐ์ และรัตนะ บุลประเสริฐ. วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน ๒๕๕๘;๒๑(๔):๖๗๘-๖๙๓.	11/0.4	2558
	รัตนะ บุลประเสริฐ ปิยะรัตน์ วิจักขณ์ สังสิทธิ์ **พิจักษณ์ หิญชีระนันทน์.** ขีดความสามารถเชิงพื้นที่เพื่อการป้องกันและการบรรเทาภัยธรรมชาติในเขตเมือง กรณีศึกษาจังหวัด. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย ปีที่ ๑๘ ฉบับพิเศษ ๒๕๖๐	11/0.4	2560
	พิจักษณ์ หิญชีระนันทน์, กันต์ ปานประยูร*, กัมปนาท ภักดีกุล, และพัฒน สุวรรณสัมฤทธิ์. สภาพแวดล้อมที่พึงประสงค์สำหรับ	11/0.4	2561

	การพัฒนาที่อยู่อาศัยภายในหน่วยงานราชการ: กรณีศึกษากรมชลประทาน ปากเกร็ด วารสารการพัฒนาชุมชน และคุณภาพชีวิต ๒๕๖๑;๖(๒):๑-๘.		
	Sonchaem W, Phuditthanawong W, Hutacharoen R, **Hinjiranan P.** Influential factors on tourism potential of Buddhist temples: Case study of Buddhist temples in cultural conservation zone of Bangkok Metropolitan Administration (Rattanakosin and Thonburi). Kasetsart Journal of Social Sciences 2017; Available online 23 November 2017 open access In Press, Corrected Proof https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452315117303016	12/1	2017
ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	กรมโยธาธิการและผังเมือง; กระทรวงมหาดไทย. รายงานฉบับสุดท้ายสุดท้าย ด้านสถาปัตยกรรม โครงการผังเฉพาะเมืองแม่สาย, พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๕๙. บริษัทธาราคอนซัลแตนท์ จำกัด; ๒๕๕๙.	19/1	2559
	กรมทางหลวง; กระทรวงคมนาคม. รายงานฉบับสุดท้าย ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ โครงการสำรวจและออกแบบ IEE ทางยกระดับบนทางหลวงหมายเลข ๓๕ (ธนบุรี-ปากท่อ) ตอน ๒ ส่วนที่ ๑), พ.ศ. ๒๕๕๘. บริษัทเอเชียแล็ป จำกัด; ๒๕๕๘.	19/1	2558
	กรมโยธาธิการและผังเมือง; กระทรวงมหาดไทย. รายงานฉบับสุดท้าย ด้านสถาปัตยกรรมผังเมือง การวางผังภาค โครงการวางและจัดทำแผนผังนโยบาย โครงการและมาตรการบรรเทาอุทกภัยลุ่มน้ำวัง, พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๖-๒๕๕๗. บริษัทแลนด์เดฟ จำกัด; ๒๕๕๗.	19/1	2557

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววท ๓๑๔	การอนุรักษ์มรดก	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๓๗๓	มิติทางสังคม-วัฒนธรรมในการจัดการสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๔๖๕	สิ่งแวดล้อมมนุษย์จัดสร้างและแบบจำลอง ๓ มิติ	๓ (๓-๑-๕)
สวมส ๖๐๑	สิ่งแวดล้อมเมืองน่าอยู่	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๒๙	ภูมินิเวศและการออกแบบท้องถิ่น	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖ (๐-๒๔-๐)
สวมส ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๔๘-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๕	การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒๒. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์วัลย์ สิทธิจันดา

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	๒๕๕๕
วท.ม.	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๕๐
วท.บ.	เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	๒๕๔๘

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การผลิตพลังงานทดแทนและผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มทางชีวภาพ (Bio-energy and value added products production)

๒. การบำบัดสารปนเปื้อนโดยกระบวนการทางชีวภาพ (Bioremediation)

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Assawamongkholsiri, T., Reungsang, A., **Sittijunda, S.** Photo-hydrogen and lipid production from lactate, acetate, butyrate, and sugar manufacturing wastewater with an alternative nitrogen source by *Rhodobacter* sp. KKU-PS1. Peer J 2019; 7:e6653.	๑๒/๑	๒๕๖๒
	Sittijunda S., Reungsang, A. Methane production from the co-digestion of algal biomass with crude glycerol by anaerobic mixed cultures. Waste and Biomass Valorization 2019; doi: org/10.1007/s12649-018-0542-0	๑๒/๑	๒๕๖๒
	Sittijunda, S., Reungsang, A. 2019. Bioconversion of crude glycerol into 1,3- propanediol by an anaerobic mixed microbial consortium. Chiang Mai Journal of Science 2019; 46:1-14.	๑๒/๑	๒๕๖๒

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Boonpiyo, S., **Sittijunda, S.,** Reungsang, A. Co-Digestion of napier grass with food waste and napier silage with food waste for methane production. Energies 2018; 11:3200.	๑๒/๑	๒๕๖๑
	Thungklin, P., **Sittijunda, S.,** Reungsang, A. (2018). Sequential fermentation of hydrogen and methane from steam-exploded sugarcane bagasse hydrolysate. International Journal of Hydrogen Energy 2018; 43:9924-9934.	๑๒/๑	๒๕๖๑
	Assawamongkholsiri T, Reungsang A, Plangklang P, **Sittijunda S.** Repeated batch fermentation for photo-hydrogen and lipid production from wastewater of a sugar manufacturing plant. International Journal of Hydrogen Energy 2018; 43(7):3605-3617.	๑๒/๑	๒๕๖๑
	Prapinagsorn W, **Sittijunda S,** Reungsang A. Co-digestion of napier grass and its silage with cow dung for biohydrogen and methane production by two-stage anaerobic digestion process. Energies 2018; 11(1):47	๑๒/๑	๒๕๖๑
	Thungklin P, **Sittijunda S,** Reungsang A. Sequential fermentation of hydrogen and methane from steam-exploded sugarcane bagasse hydrolysate. International Journal of Hydrogen Energy 2018; 43(21):9924-9934.	๑๒/๑	๒๕๖๑
	Prapinagsorn W, **Sittijunda S,** Reungsang A. Co-Digestion of Napier Grass and Its Silage with Cow Dung for Methane Production. Energies 2017; 10:1654	๑๒/๑	๒๕๖๐
	Pattra S, **Sitijunda S.** Biohydrogen production from hydrolysate of water hyacinth stem (Eichhornia crassipes) using anaerobic mixed cultures. Sains Malaysiana 2017; 46(1):51–58.	๑๒/๑	๒๕๖๐

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Sittijunda S, Reungsang A. Fermentation of hydrogen, 1,3-propanediol and ethanol from glycerol as affected by organic loading rate using up-flow anaerobic sludge blanket (UASB) reactor. International Journal of Hydrogen Energy 2017; 42:27558-27569.	๑๒/๑	๒๕๖๐
	Sittijunda S, Pattra S. Evaluation of different pretreatment methods to prepare an inoculum for bio-hydrogen production from cassava starch wastewater. KKU Research Journal 2016; 22(1);81-92.	๑๓/๐.๘	๒๕๕๙
	Reungsang A, **Sittijunda S,** Sreela-or C. Methane production **from** acidic effluent discharged after the hydrogen fermentation of sugarcane juice using batch fermentation. Renewable Energy 2016; 86:1224-1231.	๑๒/๑	๒๕๕๙
	Pattra S, **Sitijunda S**. Optimization of factors affecting acid hydrolysis of water hyacinth stem (Eichhornia crassipes) for biohydrogen production. Energy Procedia 2015; 79:833-837.	๑๒/๑	๒๕๕๘
	Sittijunda S. Biogas production from hydrolysate napier grass by co-digestion with slaughterhouse wastewater using anaerobic mixed cultures. KKU Research Journal 2015; 20(1):1-15.	๑๓/๐.๘	๒๕๕๘
บทความทางวิชาการ	**สุรีย์วัลย์ สิทธิจันดา,** หญ้าเนเปียร์กับการผลิตพลังงานทดแทน. วารสารสิ่งแวดล้อม 2017;21(1):19-21.	-	๒๕๖๐
หนังสือ	Reungsang A, Zhong N, Yang Y, **Sittijunda S,** Xia A, Liao Q. Hydrogen from Photo Fermentation. In: Liao Q., Chang J., Herrmann C., Xia A. (eds). Bioreactors for Microbial Biomass and Energy Conversion. 1st ed. Singapore: Springer; 2018. p. 221-317.	๘/๑	๒๕๖๑
	Salakkum A, Plangklang P, **Sittijunda S,** Kongkeitkajorn MB, Lunprom S, Reungsang, A. (2019) Bio-hydrogen	๘/๑	๒๕๖๒

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	and methane production from lignocellulosic materials. In: Biomass for Bioenergy - Recent Trends and Future Challenges. 1st ed. United Kingdom: Intech Open; p:1-40.		
	สุรีย์วัลย์ สิทธิจันดา และ ชัชวินทร์ นวลศรี. การคำนวณที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ. ใน:อลิศรา เรืองแสง (บรรณาธิการ). เชื้อเพลิงชีวภาพและชีวเคมีภัณฑ์โดยจุลินทรีย์. พิมพ์ครั้งที่ 1. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2562. หน้า: 447-498. ISBN 978-616-438-364-7	๘/๑	๒๕๖๒
	อภิลักษณ์ สลักคำ ศิริพร ลุนพรม และ **สุรีย์วัลย์ สิทธิจันดา.** การผลิตชีวเคมีภัณฑ์. ใน:อลิศรา เรืองแสง (บรรณาธิการ). เชื้อเพลิงชีวภาพและชีวเคมีภัณฑ์โดยจุลินทรีย์. พิมพ์ครั้งที่ 1. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2562. หน้า: 449-540. ISBN 978-616-438-364-7	๘/๑	๒๕๖๒

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มมศท ๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์	๒ (๑–๒–๓)
สววส ๒๐๐	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	๓ (๒-๓-๕)
สววส ๓๒๒	การจัดการของเสียอันตราย	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๓๕๒	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๔๔๔	การจัดการของเสียจากอุตสาหกรรม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๑	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสิ่งแวดล้อมและสถิติวิเคราะห์	๓ (๓-๐-๖)
ICEN 211	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมพื้นฐานและการนำไปใช้	4 (3-2-7)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๒๐	เศรษฐกิจสีเขียว	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒๓. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา อัศวรุจิกุลชัย

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Civil Engineering	Florida International University, USA.	๒๕๔๖
M.Sc.	Environmental Engineering	Florida Institute of Technology, USA.	๒๕๓๙
วศ.บ.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๓๕

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การจัดการขยะกับภาวะโลกร้อน (Waste and Global Warming) และผลประโยชน์ร่วมจากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการจัดการของเสีย (Co-Benefits of GHG emission reduction from Waste Sector)
๒. เทคโนโลยีการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย
๓. การจัดการของเสียพิเศษ ของเสียจากการก่อสร้างและรื้อถอน (Construction and Demolition Waste Management) ของเสียจากภัยพิบัติ (Disaster Waste Management)
๔. การสำรวจและฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อน (Site Contamination Investigation and Remediation)
๕. ระบบบำบัดน้ำ และ น้ำเสีย (Water and Wastewater Treatment)
๖. ร่องรอยการใช้น้ำ (Water footprint)

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Ussawarujikulchai A**, Puangmali J. Assessment of Capacity on Solid Waste, Water Supply and Wastewater Management in Koh Lan Island, Chonburi Province Proceeding of the 8th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management on May 23-24, 2019 at Twin Towers Hotel, Bangkok, Thailand.	0.4/11	2562
	ณัฎคณาพร จีนโต กอบแก้ว มโนมัยพิบูลย์ **อัจฉรา อัศวรุจิกุลชัย** และชโลทร แก่นสันติสุขมงคล การพัฒนาพื้นที่สีเขียวภายใต้แนวคิดเมืองนิเวศกรณีศึกษา: เทศบาลตำบลหลักเมือง อำเภอเมือง จังหวัด	0.2/10	2562

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	ราชบุรี การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2562 วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี		
	Klunbut P, Mongkolchati A, **Ussawarujikulchai A**, Ounsaneha W, Rattanapan C. Appropriate Option of Market Solid Waste Management based on the Stakeholder Perspectives: A Case Study in a Central Market of Agriculture Products, Thailand. Journal of Materials and Environmental Sciences 2017;8(7):2391-2402.	0.4/11	2560
	Lolupiman T, Nakhapakorn K, **Ussawarujikulchai A**, Kanchanasoontorn S, Jirakajohnkool S. Estimation of Above Ground Carbon Stock in Para Rubber Plantation by Application of Remote Sensing, Rayong Province. Thammasat J. of Science and Technology 2016;24(6):914-926. (in Thai)	0.8/13	2559
	Maneesutham P, **Ussawarujikulchai A**, Nakhapakorn K. The Waster Footprint of Orange (Citrus reticulate Blanco) Cultivated at Fang District, Chiang Mai Province. Proceeding of the Forest Conference 2016; May 1-4, 2016; Faculty of Forestry, Kasetsart University, Thailand	0.2/10	2559
	Chotichaicharina B, Jarungrattanapong R, Ussawarujikulchai A, Kansuntisukmongkol K. Cost-Effectiveness Analysis of Plastic-Cup Waste Management at Mahidol University, Salaya campus. Conference Economy and Environment Institute: Lower Mekong Subregion; February 16, 2016; Richmond Hotel, Nonthaburi, Thailand	0.4/11	2559
	Chantarawong G, **Ussawarujikulchai A**, Manomaipiboona K, Juisiri C. Greenhouse Gas Emission Reduction from Municipal Solid Waste Management in Wang Nam Yen Municipality, Sa Kaeo Province. The 3rd Environment Asia International Conference on “Towards International Collaboration for an Environmentally Sustainable World” Thai Society of	0.4/11	2558

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Higher Education Institutes on Environment; June 17-19, 2015, Montien Riverside Hotel, Bangkok, Thailand		
	Sepsuka P, **Ussawarujikulchai A**, Manomaipiboona K, Juisiri C. Greenhouse Gases Emission Reduction from Municipal Solid Waste Management by Composting and Redesign Collection Routing: A Case Study in Lux Muang Subdistrict Municipality, Ratchaburi Province. The 3rd Environment Asia International Conference on "Towards International Collaboration for an Environmentally Sustainable World" Thai Society of Higher Education Institutes on Environment; June 17-19, 2015, Montien Riverside Hotel, Bangkok, Thailand	0.4/11	2558

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๒๒๑	การจัดการขยะมูลฝอย	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๓๒๑	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๓๒๒	การจัดการของเสียอันตราย	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๓	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๔	การศึกษาภาคสนาม	๓ (๐-๙-๐)
สวทบ ๕๒๙	เทคโนโลยีในการจัดการของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๓๐	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่ยั่งยืน	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๐๓	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๐๕	สัมมนาสิ่งแวดล้อม	๑ (๑-๐-๒)
สวทบ ๖๐๖	การศึกษาภาคสนาม ๑	๑ (๐-๓-๒)
สวทบ ๖๐๗	การศึกษาภาคสนาม ๒	๒ (๐-๖-๓)
สวทบ ๖๑๙	เทคโนโลยีในการจัดการของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๒๑	ของเสียและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๓ (๓-๐-๖)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวจท ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)
สวทบ ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖ (๐-๒๔-๐)
ENMT 604	Techniques and Tools in Environmental Management and Technology	3 (3-0-6)
ENMT 616	Solid and Hazardous Waste Management	3 (3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๑๔	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๕๑๗	นวัตกรรมสำหรับเทคโนโลยีการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒๔. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉราพร ขำโสภา

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๔๑
วท.ม.	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๖
วท.บ.	พยาบาลและผดุงครรภ์	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๐

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. Bioremediation and Phytoremediation Technology
๒. Environmental Toxicology
๓. Biosorption Technology

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Jampasri K, Pokethitiyook P*, Kruatrachue M, Ounjai P, **Kumsopa A.** Phytoremediation of fuel oil and lead co-contaminated soil by Chromolaena odorata in association with Micrococcus luteus. International Journal of Phytoremediatio.2016;18(10):994-1001	๑	๒๐๑๖
	Putwattana N, Kruatrachue M, **Kumsopa A,** Pokethitiyook P. Evaluation of Organic and Inorganic Amendments on Maize Growth and Uptake of Cd and Zn from Contaminated Paddy Soils.International Journal of Phytoremediation. 2015;17(2):165-174	๑	๒๐๑๗
ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	A.Uttamavetin, A. Sungpet, A. Kumsopa, P. Prayoonyong, Production solid of fuel from by- products of sugar production from sugarcane, Pure and Applied Chemistry International Conference, February 9-11, 2016 (PACCON 2016), BITEC, Bangkok, Thailand, p. 182.	๑	๒๐๑๖

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	N. Kongyuang, A. Sungpet, A. Kumsopa, P. Prayoonyong. Use of bagasse and filter cake as adsorbents for cadmium and lead from Solutions. Pure and Applied Chemistry International Conference, February 9-11 2016 (PACCON 2016) BITEC, Bangkok, Thailand, p.196.	๑	๒๐๑๖
	A. Nunplong, A. Sungpet, P. Prayoonyong, A. Kumsopa, Separation of components in fusel oil by pervaporation using micro titania and optimized silica membranes, The 42nd Congress on Science and Technology of Thailand (STT42), November 30-December 2, 2016, Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok, Thailand, p. 199.	๑	๒๐๑๖
	N.Kongyuang, A. Kumsopa, A. Sungpet, P. Prayoonyong, Effects of temperature and pH on cadmium and lead adsorption by bagasse from a sugar production plant. Pure and Applied Chemistry International Conference, February 2-3, 2017(PACCON 2017), Centra Government Complex Hotel & Convention Cetre Chaeng Watthana, Bangkok, Thailand, p. 145.	๑	๒๐๑๗

ภาระงานสอนในปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววท ๓๖๑	พิษวิทยาและการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๔๗๖	เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยวิธีทางชีวภาพ	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๔๙๖	โครงการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๐-๙-๓)
สวทบ ๕๐๓	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒๕. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอื้อมพร มัชฌิมวงศ์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Air Quality Assessment	University of Hertfordshire, UK	๒๕๔๘
ร.ม.	บริหารรัฐกิจ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	๒๕๓๘
M.Sc.	Environmental Pollution Control	The University of Leeds, UK	๒๕๓๕
วท.บ.	สาธารณสุขศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๒๙

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. มลพิษทางอากาศ

๒. การจัดการคุณภาพอากาศ

๓. มลพิษทางเสียง

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Lorussachana, S., **Mutchimwong, A.**, Wongthanate, J., Onchang, R. and Laowagul, W.. Cancer Risk of 1,3 - Butadiene Exposure to Various Receptors Living Near Heavy Traffic Area in Bangkok, Thailand. The 3rd Environment and Natural Resources International Conference (ENRIC 2018). November 22 - 23, 2018. Chonburi, Thailand	๑๐/๐.๒	๒๕๖๑
	วิชชุลดา สีจันทา, เบญจภรณ์ ประภักดี, ศรัณยา สุจริตกุล, **เอื้อมพร มัชฌิมวงศ์**. คุณภาพอากาศทางด้านจุลชีววิทยาภายในโรงอาหารที่มีการระบายอากาศโดยวิธีกลและวิธีธรรมชาติ กรณีศึกษา หน่วยงานรัฐวิสาหกิจแห่งหนึ่ง. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8. วันที่ 16 มีนาคม 2560. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร	๑๐/๐.๒	๒๕๖๐

	Seekramon, C., **Mutchimwong, A.**, Onchang, R., Sucharitkul, S., and Wongtanet, J. Emission of Volatile Organic Compounds from Storage Natural Gas Liquid Tank Vessel. The 36th Natural Graduate Research Conference. October 29 – 3, 2015. Maejo University, Chiang Mai, Thailand.	๑๐/๐.๒	๒๕๕๘

ภาระงานสอนในปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววท ๓๖๑	พิษวิทยาและการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๔๗๖	เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยวิธีทางชีวภาพ	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๔๙๖	โครงการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๐-๙-๓)
สวทบ ๕๐๓	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒๖. ชื่อ อาจารย์ ดร.จิรทยา พันธุ์สุข (ชื่อเดิม ชญาดา พันธุ์สุข)

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒๕๕๕
วท.ม.	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๔๗
ส.บ.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	๒๕๕๐
วท.บ.	วิทยาศาสตร์สุขภาพ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	๒๕๔๒

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑.ระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

๒.การจัดทำบัญชีการปลดปล่อยสารปรอทในประเทศไทย

๓. การใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลในการประเมินการเผาเศษชีวมวลทางการเกษตรในที่โล่ง

๔. การประเมินการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคขยะของเสีย

๕. การบำบัดน้ำเสีย

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Pansuk J**, Junpen A, Garivait S. Assessment of Air Pollution from Household Solid Waste Open Burning in Thailand**.** *Sustainability*. 2018; 10(7):2553.	12/1	2561
	Junpen A, **Pansuk J,** Kamnoet O, Cheewaphonphan P, Garivait S, Emission of Air Pollutants from Rice Residue Open Burning in Thailand, 2018. Atmosphere; 2018;9(11): 449.	12/1	2561
	ชญาดา พันธุ์สุข, เอกพล จันทร์เพ็ญ, อดิศักดิ์ พงษ์พูลผลศักดิ์. การติดตามสถานการณ์การลักลอบเผาขยะในพื้นที่เทกองบนพื้นกลางแจ้งของประเทศไทยด้วยข้อมูลการสำรวจระยะไกล. วารสารสิ่งแวดล้อมศึกษา ๒๕๖๐;๘(๑๖):C๑-C๙.	9/0.6	๒๕๖๐

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	ผกาวรรณ อุดร, **ชญาดา พันธุ์สุข**. ปัจจัยที่มีผลต่อการบริหารจัดการมูลฝอยชุมชนในเขตเทศบาลเมืองอรัญประเทศ อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว. วารสารสิ่งแวดล้อมศึกษา ๒๕๖๐;๘(๑๖):๓๖-๕๐.	9/0.6	๒๕๖๐
	พรพิมล พงษ์อินทร์ธรรม, อารุญ เกตุสาคร, **ชญาดา พันธุ์สุข**.ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระดับความเสี่ยงของการรับสัมผัสสารเบนซีนของพนักงานรับสินค้าทางเรือในสถานประกอบการคลังสินค้าเหลว .วารสารสิ่งแวดล้อมศึกษา ๒๕๖๐;๘(๑๖):๘๔-๙๒.	9/0.6	๒๕๖๐
	ภัคธีมา ตาลประสาท, **ชญาดา พันธุ์สุข.** การพัฒนาระบบจัดการของเสียสารเคมีและวัตถุอันตรายของโรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งในเขตกรุงเทพมหานคร. วารสารสิ่งแวดล้อมศึกษา ๒๕๖๐; ๘(๑๖):๕๑-๖๕.	9/0.6	๒๕๖๐

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท ๑๐๖	ชีวิตและสุขภาพกับการฝึกโยคะ	๓ (๒-๒-๕)
มมศท ๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนาชีวิตมนุษย์	๒ (๑-๒-๓)
สวรส ๔๔๔	การจัดการของเสียจากอุตสาหกรรม	๓ (๓-๐-๖)
สวรส ๔๔๗	มาตรฐานสากลและระบบการจัดการ	๓ (๓-๐-๖)
ICEN 466	Environmental Management System	4 (4-0-8)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๒๐	เศรษฐกิจสีเขียว	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒๗. ชื่อ อาจารย์ ดร.ณภัสนันท์ พสุการัชต์ชัย

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	การจัดการสิ่งแวดล้อม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๕๙
วท.ม.	การจัดการสิ่งแวดล้อม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๕๒
วท.บ.	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๐

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การประยุกต์ใช้สารลดแรงตึงผิวในการบำบัดมลพิษและสกัดสารจากพืช
๒. การใช้ประโยชน์ของเสียทางการเกษตร

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Phasukarratchai N.Phase behavior and biofuel properties of waste cooking oil-alcohol-diesel blending in microemulsion form. Fuel 2019; 243: 125-132.	๑๒ / ๑	๒๕๖๒
	Sankumgon A, Assawadithalerd M, Phasukarratchai N, Chollacoop N, Tongcumpou C. Properties and performance of microemulsion fuel: blending of jatropha oil, diesel, and ethanol- surfactant. Renewable Energy Focus 2018; 24: 28-32.	๑๒ / ๑	๒๕๖๑
	Pookboonmee P, Tongcumpou C, Phasukarratchai N. Application of surfactant aqueous-based solution for oil and phorbol esters extraction from *Jatropha curcas* L. seed-kernel in one step. Chiang Mai Journal of Science 2018; 45 (7): 2757-2767.	๑๒ / ๑	๒๕๖๑
บทความทางวิชาการ	ณภัสนันท์ พสุการัชต์ชัย. สบู่ดำ สารฟอร์บอลเอสเทอร์กับคุณประโยชน์ที่มากกว่าพลังงานทดแทน.วารสารสิ่งแวดล้อม 2560;21(4):59-67.	-	๒๕๖๐

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มมศท 101	การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)
สสวท 444	การจัดการของเสียจากอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
สสวท 322	การจัดการของเสียอันตราย	3 (3-0-6)
สสวท 323	มลพิษทางอากาศ	3 (3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๒๐	เศรษฐกิจสีเขียว	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒๘. ชื่อ อาจารย์ ดร.นพพล อรุณรัตน์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Environmental Science and Engineering	Tsinghua University, China	๒๕๖๐
Ph.D.	Environmental Resources	Hokkaido University, Japan	๒๕๖๐
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๑
วท.บ.	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	๒๕๔๘

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. Life Cycle Assessment (LCA)
๒. Carbon Footprint, Water Footprint and Energy consumption
๓. Agricultural systems: Conservation Agriculture, Sustainable Agriculture, Climate-Smart Agriculture, and Food Security
๔. Soil Science: Agricultural management practices, Greenhouse gases emission, Carbon and Nitrogen cycling in agroecosystem, Landuse changes, and Soil carbon sequestration
๕. Modelling: APEX (Agricultural Policy/Environmental extender) model, EPIC (Environmental Policy Integrated Climate) model, SWAT (Soil and Water Assessment Tool) model), and CROPWAT model
๖. Global climate change: Impact, Vulnerability, Adaptation, Mitigation, Economic and Policy
๗. Geographic Information System (GIS), Remote Sensing (RS), and Applications

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Sereenonchai S, **Arunrat N.** Fishers' decisions to adopt adaptation strategies and expectations for their children to pursue the same profession in Chumphon Province, Thailand. Climate 2019, 7(34): 1-16.	12/1	2562

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Arunrat N, Pumijumnong N. Comparison of Cost and Return for Grain and Seed Maize Planting and Diversified Farming, Mae Chaem Basin, Chiang Mai Province. Journal of Agriculture 2019, 35(1): 169 – 181.	13/0.8	2562
	พิชญ์ภรณ์ เขียวกายสิทธิ์ กฤตพร ใจแน่น สุภาพร รัตนบุตรา **นพพล อรุณรัตน์ และ** สุกัญญา เสรีนนท์ชัย. 2562. การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะกรณีศึกษา ผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้านเอื้ออาทร ศาลายา1-2 นครปฐม. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านศิลปศาสตร์ ครั้งที่ 4 "ศาสตร์บูรณาการงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน" ปี 2562 ระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน 2562 ณ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย. จังหวัดสงขลา.	10/0.2	2562
	Sereenonchai S, **Arunrat N.** Practical agricultural communication: Incorporating scientific and indigenous knowledge for climate mitigation. Kasetsart Journal of Social Sciences 2018:1-8.	12/1	2561
	Lar MN, Pumijumnong N, Roachanakanan R, **Arunrat N**, Tint S. An assessment of Climate variability on Farmers' Livelihoods Vulnerability in Ayeyarwady Delta of Myanmar. Applied Environmental research 2018; 40(1): 1-15.	13/0.8	2561
	Lar MN, **Arunrat N**, Tint S, Pumijumnong N. Assessment of the potential climate change on rice yield in lower Ayeyarwady delta of Myanmar using EPIC Model. Environment and Natural Resources Journal 2018; 16(2): 45-57.	13/0.8	2561
	Arunrat N, Pumijumnong N, Sereenonchai S. Air-Pollutant Emissions from Agricultural Burning in Mae Chaem Basin, Chiang Mai Province, Thailand. Atmosphere 2018, 9, 145; 1-20.	12/1	2561
	Arunrat N, Pumijumnong N, Hatano R. Predicting local-scale impact of climate change on rice yield and soil organic carbon **sequestration**: A case study in Roi Et Province, Northeast Thailand. Agricultural System 2018,164:58-70.	12/1	2561

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Arunrat N, **Sereenonchai** S, Pumijumnong N. On-Farm evaluation of the potential use of greenhouse gas mitigation techniques for rice cultivation: A case study in Thailand. Climate 2018, 6(36): 1-17.	12/1	2561
	ทิพวรรณ ขันคูณ ธัญชนก ยะมงคล ปุณยาพร ปรางบาง **นพพล อรุณรัตน์** และ นาฏสุดา ภูมิ**จำนงค์.** 2561. การรับรู้และการปรับตัวของเกษตรกรต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณีศึกษา ตำบลบ้านเพิง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับปริญญาตรี ปี 2561 ระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช.	10/0.2	2561
	Duangpustra K, Pumijumnong N, Tuankrua V, **Arunrat N**. 2018. Assessment of Landuse Change and Climate Change on Runoff in Mae Chaem Watershed. The 19th National Graduate Research Conference. March 9, 2018 at Khon Kaen University, Thailand.	10/0.2	2561
	Sereenonchai S, **Arunrat N**, Xu P, Xue Y. Diffusion and Adoption Behavior of Environmentally Friendly Innovation: Sharing from Chinese Society, International Journal of Behavioral Science 2017;12(2): 90-109.	12/1	2560
	Arunrat N, Pumijumnong N. Assessment of Vulnerability to Food Security of Farmer in Sisaket Province, Thailand. Journal of International Academic Research for Multidisciplinary 2015; 3(3):256-281.	13/0.8	2558
	Arunrat N, Pumijumnong N. The preliminary study of climate change impact **on** rice production and economic in Thailand. Asian Social Science 2015;11(15):275-294.	13/0.8	2558

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส 230	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาสิ่งแวดล้อม	๓ (๒-๓-๕)
สววส 355	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๔๙๑	ระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางสิ่งแวดล้อม	๒ (๒-๐-๔)

สวทบ 513	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ 601	การประเมินสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ	๒ (๑-๓-๓)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๒๙. ชื่อ อาจารย์ ดร.นรินทร์ บุญตานนท์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Biological Sciences	Graduate School of Science, Kyoto University, Japan	๒๕๔๔
วท.ม.	เคมีวิเคราะห์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๒๕๓๙
วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	๒๕๓๖

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

1. Environmental Innovation
2. Micro Pollutants in Environment
3. Biogeochemistry

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Jansomboon W., Boontanon SK., **Boontanon N.**, Polprasert, C. Determination and health risk assessment of enrofloxacin, flumequine and sulfamethoxazole in imported Pangasius catfish products in Thailand. Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes. 2018; 53(2):108-115.	12/1	2561
	Boonya-atichart A., Boontanon SK., **Boontanon N**. Study of hybrid membrane filtration and photocatalysis for removal of perfluorooctanoic acid (PFOA) in groundwater. Water Science and Technology. 2017; 75(2):561-569.	12/1	2560
	Hongkachok C., Boontanon SK., **Boontanon N.**, Fujii S., Tanaka S., Suzuki Y. Levels of perfluorinated compounds	12/1	2560

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	(PFCs) in groundwater around improper municipal and industrial waste disposal sites in Thailand and health risk assessment. Water Science and Technology. 2017; 75(2):457-466.		
	Boonya-Atichart A., Boontanon SK., **Boontanon N**. Removal of perfluorooctanoic acid (PFOA) in groundwater by nanofiltration membrane. Water Science and Technology. 2016; 74(11):2627-2633.	12/1	2559
	Supreeyasunthorn P., Boontanon SK., **Boontanon N**. Perfluorooctane sulfonate (PFOS) and perfluoroctanoic acid (PFOA) contamination from textiles. Journal of Environmental Science and Health, Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. 2016; 51(6):472-477.	12/1	2559
	Jansomboon W., Boontanon SK., **Boontanon N.**, Polprasert C., Thi Da C. Monitoring and determination of sulfonamide antibiotics (sulfamethoxydiazine, sulfamethazine, sulfamethoxazole and sulfadiazine) in imported Pangasius catfish products in Thailand using liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry. Food Chemistry. 2016; 212:635-640.	12/1	2559
	Kumpa N., Boontanon SK., **Boontanon N**. Portable Photosynthetic Sensor: An Important Tool for Greenhouse gas Reduction Campaign. Thai Environmental Engineering Journal. 2016; 30(2):1-8.	11/0.4	2559
	Sinthuchai D., Boontanon SK., **Boontanon N.**, Polprasert C. Evaluation of removal efficiency of human antibiotics in wastewater treatment plants in Bangkok, Thailand. Water Science and Technology. 2015; 73(1):182-191.	12/1	2558
	Keawmanee S., Boontanon SK., **Boontanon N**. Method development and initial results of testing for Perfluorooctane sulfonate (PFOS) and Perfluorooctanoic acid (PFOA) in waterproof sunscreens. Environmental Engineering Research. 2015; 20(2):127-132.	12/1	2558

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
อนุสิทธิบัตร	อนุสิทธิบัตร เลขที่ 12323 เครื่องกำเนิดพลังงานกลพร้อมกำเนิดพลังงานไฟฟ้า (2560)	17/0.4	2560
	อนุสิทธิบัตร เลขที่ 12322 เครื่องกำเนิดลม (2560)	17/0.4	2560
	อนุสิทธิบัตร เลขที่ 12058 ชุดผลิตพลังงานไฟฟ้าแบบใบพัด (2559)	17/0.4	2559
	อนุสิทธิบัตร เลขที่ 11909 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (2559)		
	อนุสิทธิบัตร เลขที่ 9553 ชุดผลิตพลังงานไฟฟ้าจากลมคอมเพรสเซอร์ของ	17/0.4	2559
	เครื่องปรับอากาศ (2558)	17/0.4	2558
งานสร้างสรรค์	เครื่องสลายสาร VOCs จากเครื่องถ่ายเอกสาร	2/0.6	2562
	การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ด้วยอุปกรณ์เพิ่มตัว oxidant	2/0.6	2562
	เครื่องกำจัดขยะอินทรีย์ภายในครัวเรือน	2/0.6	2562
	Waste to Worth: Small Gasifier system for Electricity Generation using Biomass for Electricity Shortage Area	3/1	2561
	Alternative energy in household using used vegetable oil	3/1	2561
	การลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศเสียโดยการผ่านสนามไฟฟ้าแรงสูง	2/0.6	2561
	เตาพลังงานทดแทนจากน้ำมันพืชใช้แล้วในครัวเรือน	2/0.6	2561
	เครื่องมือวิเคราะห์หาปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำแบบกึ่งอัตมัติ	2/0.6	2561
	ระบบการผลิตไฟฟ้าจากลมปลายปล่องควันร่วมกับการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยของเหลว	2/0.6	2561
	Waste to Worth:Electric generation from wind stack coupling with CO_2 caption	3/1	2560
	Hybrid Inverter-Direct Drive Evaporator for Smart Farming	3/1	2560
	Self-electric generating motor	3/1	2560
	Advanced Photosynthetic Measurement and Control Device	3/1	2560
	พัดลมระบายความร้อนชนิดมอเตอร์ต่อตรงแบบผันแปรสำหรับภาคการเกษตร	2/0.6	2560
	การดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ร่วมกับการผลิตไฟฟ้า	2/0.6	2560
	ระบบแก๊สซิไฟเออร์ขนาดเล็กเพื่อการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล สำหรับพื้นที่ขาดแคลนไฟฟ้า	2/0.6	2560
	อุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมระดับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในรถยนต์เพื่อป้องกันการง่วง	2/0.6	2560
	เตาพลังงานทดแทนจากน้ำมันพืชใช้แล้วในครัวเรือน	2/0.6	2559
	กระเป๋าเป้ 3 in 1	2/0.6	2559

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	กระเป๋าเปลี่ยนรูปแบบ	2/0.6	2559
	มอเตอร์สายพันธุ์ใหม่ : ลูกผสมมอเตอร์และไดนาโม (MO-DY)	2/0.6	2559
	ระบบเตือนภัยไฟป่า	2/0.6	2559
	ชุดโคมไฟผลิตไฟฟ้า	2/0.6	2558
	เครื่องมือวัดการสังเคราะห์แสงของพืชอัจฉริยะ	2/0.6	2558
	กังหันลมผลิตไฟฟ้าจากลมคอมเพรสเซอรแอร์แบบใบพัดสวนทาง	2/0.6	2558
	เครื่องกำจัดขยะอินทรีย์ภายในครัวเรือน	2/0.6	2558
	Smart photosynthetic measurement and control system	3/1	2558
	Single blade counter-rotating generator	3/1	2558
	กังหันลมผลิตไฟฟ้าแบบใบพัดสวนทาง	2/0.6	2557
	อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำหลายพารามิเตอร์	2/0.6	2557

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๓๒๐	การวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สววส ๔๔๑	นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทน ๖๑๖	เทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทน ๖๒๑	เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมเชิงสร้างสรรค์	๓(๓-๐-๖)
สวมส ๖๑๑	มลพิษสิ่งแวดล้อมชุมชน	๓(๓-๐-๖)
ENMT 605	Research Methodology and Advanced Statistics	3(3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๑๖	เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมเชิงสร้างสรรค์	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓๐. ชื่อ อาจารย์ ดร.นวพร กาญจนศิรานนท์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๕๙
วท.ม.	การจัดการสิ่งแวดล้อม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๕๔
วท.บ.	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๒

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

1. Air Pollution
2. Health Risk Assessment
3. Solid Waste Management
4. Hazardous Waste Management
5. Wastewater Treatment

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปี

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Kanjanasiranont NP,** Prueksasit TN, Morknoy DS. Inhalation Exposure and Health Risk Levels to BTEX and Carbonyl **Compounds** of Traffic Policeman Working in the Inner City of Bangkok, Thailand. Atmos Environ. 2017; 152:111-20.	12/1	2560

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มมศท ๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์	๒ (๒-๐-๔)
สววส ๓๒๒	การจัดการของเสียอันตราย	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๓๕๓	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยง	๓ (๓-๐-๖)
สวศท ๑๐๕	บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๔๙๑	ระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางสิ่งแวดล้อม	๒ (๒-๐-๔)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓๑. ชื่อ อาจารย์ ดร.บุญลือ คะเชนทร์ชาติ

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2555
วท.ม.	เทคโนโลยีการวางแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาชนบท	มหาวิทยาลัยมหิดล	2541
ทษ.บ.	เทคโนโลยีภูมิทัศน์	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้	๒๕๓๗

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขานิเวศวิทยาประยุกต์
๒. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๓. การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
๔. การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์เกษตร
๕. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การสำรวจจากระยะไกล และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก
๖. การวางแผนและออกแบบสภาพแวดล้อม

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	ชามาภัทร ทองสมุทร, **บุญลือ คะเชนทร์ชาติ**. การลดการปล่อยไนตรัสออกไซด์และมีเทนจากนาข้าวด้วยการประยุกต์สารยับยั้งไนตริฟิเคชั่นร่วมกับการจัดการน้ำ. ในการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 เรื่อง การศึกษาเชิงสร้างสรรค์. 16-17 กรกฎาคม 2558. ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร. 2558. หน้า 2982-2995.	10/0.2	2558
	นิศาชล เรืองโสม, **บุญลือ คะเชนทร์ชาติ**. การบรรเทาการชะละลายอนินทรียสารไนโตรเจนจากการผลิตข้าวด้วยการเติมสารยับยั้งไนตริฟิเคชั่น. ในการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 เรื่อง การศึกษาเชิงสร้างสรรค์. 16-17	10/0.2	2558

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	กรกฎาคม 2558. ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร. 2558. หน้า 3301-3312. **บุญลือ คะเชนทร์ชาติ**, ศิตะ มานิตกุล, ชามาภัทร ทองสมุทร, นิศาชล เรืองโฉมวัลลภ พงษ์ยืน, ธันวา สุขฤดีหรรษา. ทางเลือกการลดการปล่อยไนตรัสออกไซด์และมีเทนจากนาข้าวด้วยสารยับยั้งไนตริฟิเคชั่น. ในการประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 13. 26-28 มีนาคม 2557. โรงแรมเดอะ ทวิน ทาวเวอร์. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. 2557.	10/0.2	2557
ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	**บุญลือ คะเชนทร์ชาติ**. ข้อค้นพบสำคัญในรายงานฉบับที่ ๕ ของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ. ใน: อำนาจ ชิดไธสง, ปริเวท วรรณโกวิท, มัทนพรรณ จิ๋วเจียม, อัศมน ลิ่มสกุล, ศุภกร ชินวรรโณ และชโลทร แก่นสันติสุขมงคล. (บรรณาธิการ) รายงานการสังเคราะห์และประมวลสถานภาพองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของไทย ครั้งที่ ๒: องค์ความรู้และข้อมูลข่าวสาร ปัจจุบันด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของไทย คณะทำงานกลุ่มที่ ๑. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพฯ. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย; ๒๕๕๙. หน้า ๔-๑	18/1	2559

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวมส ๖๐๕	ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมแบบองค์รวมของเมืองน่าอยู่ในภาคสนาม	๑ (๐-๓-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๑๐	เทคนิคการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓๒. ชื่อ อาจารย์ ดร.ปรมิตา พันธ์วงศ์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	พ.ศ.
Ph.D	Environmental Science	University of York, UK	๒๕๕๖
วท.ม.	พฤกษศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๕๐
วท.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๒๕๔๗

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. เรณูวิทยา

๒. อนุกรมวิธานพืช

๓. บรรณชีวินวิทยา

๔. นิเวศวิทยาพืช

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Englong A, **Punwong P**, Selby K, Marchant R, Traiperm P, Pumijumnong N. Mangrove dynamics and environmental changes on Koh Chang, Thailand during the last millennium. Quaternary International. 2019.	11/1	2562
	Punwong P, Selby K, Marchant R. Holocene mangrove dynamics and relative sea-level changes along the Tanzanian coast, East Africa. Estuarine, Coastal and Shelf Science. 2018;212:105-17.	11/1	2561
	Chaiyarat R, Wutthithai O, **Punwong P**, Taksintam W. Relationships between urban parks and bird diversity in the Bangkok metropolitan area, Thailand. Urban Ecosystems. 2019 ;22(1):201-12.	11/1	2561
	Aryee MK, Pumijumnong N, **Punwong P**, Roachanakanan R. Assessment of the Sustainability of Accra Metropolitan Area, Ghana. Applied Environmental Research 2018;40(1):27–39.	11/0.8	2561

	Marchant R, Richer S, Capitani C, Courtney-Mustaphi C, Prendergas t M, Stump D, Boles O, Lane P, Wynne-Jones S, Vázquez CF, **Punwong P**, Wright D. Drivers and trajectories of land cover change in East Africa: Human and environmental interactions from 6000 years ago to present. Earth-Science Reviews 2018;178: 322-378.	11/1	2561
	Punwong P, Sritrairat S, Selby K, Marchant R, Pumijumnong N, Traiperm P. An 800 year record of mangrove dynamics and human activities in the upper Gulf of Thailand. Vegetation History and Archaeobotany 2018;27(4):535–549.	11/1	2561
	Punwong P, Juprasong Y, Traiperm P. Effects of an oil spill on the leaf anatomical characteristics of a beach plant (*Terminalia catappa* L.). Environmental Science and Pollution Research 2017; 24(27): 21821–21828.	11/1	2560
	Prendergast ME, Rouby H, **Punnwong P**, Marchant R, Crowther A, Kourampas N, Shipton C, Walsh M, Lambeck K, Boivin NL. Continental Island Formation and the Archaeology of Defaunation on Zanzibar, Eastern Africa. PloS one 2016; 11(2):e0149565.	11/1	2559
	Woodroffe SA, Long AJ, **Punwong P**, Selby K, Bryant CL, Marchant R. Radiocarbon dating of mangrove sediments to constrain Holocene relative sea-level change on Zanzibar in the southwest Indian Ocean. The Holocene 2015;(5):820–831**.**	11/1	2558

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท ๑๐๕	บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๒๑๐	นิเวศวิทยา	๓ (๓-๐-๖)
ICEN 361	Principles of Environmental Impact Assessment	4 (4-0-8)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓๓. ชื่อ อาจารย์ ดร.เพชญ์ เตชรัตน์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Environmental Systems Engineering	University of Regina, Canada	๒๕๕๖
วศ.ม.	เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๑
วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๔๙

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. แบบจำลองคณิตศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Environmental Modeling)
๒. เทคโนโลยีถ่านหินสะอาด และการดักจับและการจัดเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Clean Coal Technology and Carbon Capture and Storage)
๓. แบบจำลองการผลิตพลังงานจากขยะ (Waste to Energy modeling)
๔. วิศวกรรมสำรวจ เทคโนโลยีภาพถ่ายดาวเทียมและการสร้างแบบจำลองด้านภูมิสารสนเทศ

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Jitmung W, **Techarat P.** Comparison between Fermentation and Hydrothermal Liquefaction Conversion Waste to Energy: Sri Muang Market, Ratchaburi, Thailand – a Case Study, the Energy Network of Thailand. 2017(13):120-124.	10/0.2	2560
	Kinlaor T, **Techarat P.** Suitable conditions for furfural production from waste using hydrothermal liquefaction process, the Energy Network of Thailand. 2017(13): 125-130.	10/0.2	2560
	Sangdit P, **Techarat P.** An impact of using coal as a source of energy: a case study of simulating: Coal dust	10/0.2	2560

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	dispersion from a coal stockpile, the Energy Network of Thailand. 2017(13):579-585.		
	Techarat P. Energy from Tidal Current, the Energy Network of Thailand. Thailand. 2017(13):1729-1732.	10/0.2	2560
	Pangjan S, **Techarat P.** Environmental performance analysis of clean coal technology: Krabi coal-fired power plant case study, the Energy Network of Thailand. 2016(12):999-1001.	10/0.2	2559
	Supankan G, **Techarat P.** Monitoring air quality caused by electricity generation using remote sensing, the Energy Network of Thailand. 2016(12):988-994.	10/0.2	2559
	Prangchan S, **Techarat P.** Life cycle assessment of cooling system: a case study of Ratchaburi power plant, the Energy Network of Thailand. 2015(11):1353-1360.	10/0.2	2558
หนังสือ	**Techarat P,** Veawab A, Piwowar JM, et al. Advances in Environmental Research, Volume 62, Justin A. Daniels ed. New York, NY: Nova Science Publishers. 2017.	8/1	2560

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท ๑๐๐	โลกและธรรมชาติ	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๒๑๐	นิเวศวิทยา	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๒๓๐	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๒๓๑	อุทกวิทยาสำหรับนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๓๒๑	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๓๒๓	มลพิษทางอากาศ	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๓๓๒	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๓	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๐๔	การคิดอย่างเป็นระบบ	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๐๘	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)

สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)
ICEN 402	Geoinformatiocs	4 (3-2-7)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๒	การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลิตภาพทางธรรมชาติ	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓๔. ชื่อ อาจารย์ ดร. เพียงใจ พีรเกียรติขจร

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Chemical Engineering	The University of Queensland, Australia	๒๕๕๙
วท.ม.	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒๕๕๔
วท.บ.	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๒

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. เทคโนโลยีพลังงานทดแทน (Renewable energy technology)
๒. นาโนเทคโนโลยีเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม (Nanotechnology for energy and environmental applications)
๓. การผลิตพลังงานไฮโดรเจน (Hydrogen energy production)
๔. มลพิษอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Air pollution control and Climate change)
๕. การจัดการขยะและเทคโนโลยีการแปรของเสียเป็นพลังงาน (Solid waste management and Waste-to-energy)
๖. เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย (Waste water treatment technology)

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Butburee TR, Sun ZX, Centeno AT, Xie F, Zhao ZF, Wu DZ, **Peerakiatkhajohn PJ,** Thaweesak SS, Wang HQ, Wang LZ, Improved CO_2 photocatalytic reduction using a novel 3-component heterojunction. Nano Energy. 2019; 62: 426-433.	๑๒/๑	๒๕๖๒
	Thaweesak SS, Wang SC, Lyu MQ, Xiao M, **Peerakiatkhajohn PJ,** and Wang LZ. Boron-doped graphitic carbon nitride nanosheets for enhanced visible light photocatalytic water splitting. Dalton Trans. 2017; 46: 10714-10720.	๑๒/๑	๒๕๖๐
	Wang SC, Yun JH, Luo B, Butburee TR, **Peerakiatkhajohn PJ,** Thaweesak SS, Xiao M, Wang LZ, Recent Progress on Visible Light Responsive Heterojunctions for Photocatalytic Applications. J Mater Sci Technol. 2017; 33: 1-22.	๑๒/๑	๒๕๖๐
	Peerakiatkhajohn PJ, Yun JH, Chen HJ, Lyu MQ, Butburee TR, Wang LZ. Stable Hematite Nanosheet Photoanodes for Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting. Adv Mater. 2016; 28: 6405-6410.	๑๒/๑	๒๕๕๙
	Peerakiatkhajohn PJ, Yun JH, Wang SC, Wang LZ. Review of recent progress in unassisted **photoelectrochemical** water splitting: from material modification to configuration design. J Photons Energy. 2016; 7: 1-21.	๑๒/๑	๒๕๕๙
	Thaweesak SS, Lyu MQ, **Peerakiatkhajohn PJ,** Butburee TR, Chen HJ, Wang LZ. Two-Dimensional g-C_3N_4/$Ca_2Nb_2TaO_{10}$ Nanosheet Composites for Efficient Visible Light Photocatalytic Hydrogen Evolution. Appl Catal B. 2016; 202: 184-190.	๑๒/๑	๒๕๕๙
	Zhao ZF, Butburee TR, **Peerakiatkhajohn PJ,** Lyu MQ, Wang LZ. Zheng HJ. Etching Treatment of Vertical WO_3 nanoplates as Photoanode for Enhanced Photoelectrochemical Performance, RSC Adv. 2016; 6: 68204-68210.	๑๒/๑	๒๕๕๙

	Zhao ZF, Butburee TR, **Peerakiatkhajohn PJ,** Lyu MQ, Wang LZ. Zheng HJ. Carbon Quantum Dots sensitized Vertical WO_3 Nanoplates with Enhanced Photoelectrochemical Properties. Chemistry Select. 2016; 1: 2772-2777.	๑๒/๑	๒๕๕๙
	Peerakiatkhajohn PJ, Butburee TR, Yun JH, Chen HJ, Wang LZ. A Hybrid Photoelectrode with Plasmonic Au@TiO_2 Nanoparticles for Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting. J Mater Chem A. 2015; 3: 20127-20133	๑๒/๑	๒๕๕๘
บทความทางวิชาการ	Thaweesak SS, Supapatanun PR, Intarat SM, Intarabut WY, Butburee TR, **Peerakiatkhajohn PJ**. Enhanced Photocatalytic Performance of Al Doped Zinc Oxide for Dye Degradation, Proceedings of 3rd Environment and Natural Resources International Conference (ENRIC), 2018 November 22-23; Chonburi, Thailand; 2018. p. 42-48.	๑๑/๐.๔	๒๕๖๑
	วราภรณ์ นิสสภา, สิทธิศักดิ์ ศรีสวย, ศรราม จันอุปถัมภ์, สุนันทศักดิ์ ระวังวงศ์, **เพียงใจ พีระเกียรติขจร**, ชัญญา ไทยสะเทือน และ วุฒิ สาระรัตน์. การผลิตถ่านอัดแท่งจากงวงตาลโตนดผสมแกลบเพื่อเป็นพลังงานทดแทน. ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ราชภัฏวิจัย ครั้งที่ 5. เพชรบุรี; 2561.หน้า 2 – 5.	๑๑/๐.๔	๒๕๖๑
	พัชรีพร นิโรคะ, กันต์ ปานประยูร, **เพียงใจ พีระเกียรติขจร.** การศึกษาประสิทธิภาพโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับอบแห้งผักตบชวาการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 14.ระยอง; 2561. หน้า 2-9.	๑๑/๐.๔	๒๕๖๑
	สิทธิศักดิ์ ศรีสวย, ศรราม จันอุปถัมภ์, วราภรณ์ นิสสภา, สุนันทศักดิ์ ระวังวงศ์, **เพียงใจ พีระเกียรติขจร**.การผลิตถ่านอัดแท่งจากงวงตาลโตนดผสมแกลบโดยมีกากน้ำตาลเป็นตัวประสาน.การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 14.ระยอง; 2561. หน้า 703-706.	๑๑/๐.๔	๒๕๖๑

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มมศท ๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์	๒ (๒-๐-๔)
สวศท ๑๐๕	บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๓๔๐	เสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนทางสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๓๕๒	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	๓ (๓-๐-๖)

สววส ๓๕๓	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยง	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๔๔๒	เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยวิธีทางชีวภาพและพืช	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๔๙๑	ระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางสิ่งแวดล้อม	๒ (๒-๐-๔)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๔๘-๐)
สวทน ๗๐๓	การออกแบบทางนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ICEN 343	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2	4 (2-4-4)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๔	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๕	การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๖	การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๐๗	การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๐๘	การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)
สวทม ๕๑๙	นาโนเทคโนโลยีเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓๕. ชื่อ อาจารย์ ดร. พูนเพิ่ม วรรธนะพินทุ

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Geography	University of Liverpool, England	๒๕๖๑
ว.ทม.	นิเวศวิทยาอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๕
ศศ.บ.	ภาษาอังกฤษ	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๓

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

1. Photogrammetry
2. Geomorphology
3. Environmental Risk Management
4. Environmental Modelling
5. Sustainable Development
6. Industrial Ecology

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	กิติกร จามรดุสิต, สุกัญญา เสรีนนท์ชัย, ณภัสนันท์ พสุการัชต์ชัย, ชิษณุพงษ์ ประทุม, **พูนเพิ่ม วรรธนะพินทุ**. โครงการศึกษาผลกระทบด้านขยะและน้ำเสียบริเวณพื้นที่เขตชายแดน อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว [รายงานความก้าวหน้า]. นครปฐม: มหาวิทยาลัยมหิดล; 2561. ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย.	๑๘/๑	๒๕๖๑
	กิติกร จามรดุสิต, **พูนเพิ่ม วรรธนะพินทุ**, ภาณุวัฒน์ ประเสริฐพงษ์. โครงการพัฒนาความยั่งยืนเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) ของ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร. กรุงเทพมหานครฯ.	๑๔/๑	๒๕๖๒

ภาระงานสอนในปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส 461	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการสำรวจและจัดทำแผนที่ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
สววส 445	พลาสติกและสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
สวมส 604	การคิดอย่างเป็นระบบ	3 (3-0-6)
สวมส 607	บูรณาการการจัดการเมืองน่าอยู่และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนในภาคสนาม	1 (๐-๓-๐)
สวมส 608	บูรณาการการวิจัยเมืองน่าอยู่	2 (๒-0-๔)
สวจท 642	มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	3 (3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓๖. ชื่อ อาจารย์ ดร.มณฑิรา ยุติธรรม

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒๕๕๔
วท.ม.	การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒๕๔๔
วท.บ.	เกษตรศาสตร์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๒๕๔๑

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ; การหมุนเวียนคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจก
๒. การประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม; การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ คาร์บอนฟุตพริ้นท์
๓. การวิเคราะห์ความเปราะบาง; จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สิ่งแวดล้อมเมืองและชุมชน ภาคการเกษตร
๔. วิทยาศาสตร์ทางดิน
๕. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Yuttitham M**. Comparison of Carbon Footprint of Organic and Conventional Farming of Chinese Kale. Environment and Natural Resources Journal. 2019;(17):1,78-92.	13/0.8	2562
	Yuttitham M, Thongantang N, Pangsang N, Sasithorn R, Janthakhin S, **Jongjityotin** S, Chanwan S. Estimating carbon stock and sequestration for supporting low carbon developments: the case of Pak Nam Prasae, Rayong Province. 7th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2018):Technology & Innovation for Global Energy	11/0.4	2561

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Revolution, Bangkok, Thailand , November 28-30, 2018: 406-410.		
	Thamma J, **Yuttitham M,** Tinnungwatana W. Vulnerability Assessment from Climate Change of Fishery in the Kwan Phayao. “Local & Global Sustainability: Meeting the Challenges & Sharing the Solutions”. **Suan** Sunadha Ratjabhat University, Bangkok Thailand, May 28-29, 2018:474-482.	10/0.2	2561
	Boonmark J, **Yuttitham M**. Carbon footprint of canned pineapple. 2nd International Conference on Climate Change 2018. Colombo, Sri Lanka from February 15th –16th, 2018:56-61.	10/0.2	2561
	Reim A, Hernández M, Klose M, Chidthaisong A, **Yuttitham M**, Conrad R. Response of methanogenic microbial communities to desiccation stress in flooded and rain-fed paddy soil from Thailand. Frontiers in Microbiology. 2017;(8):1-17.	12/1	2560
	Ruangchu U, **Yuttitham M**. The Measurement of Nitrous Oxide Emission from Maize Cultivation. The 4th EnvironmentAsia International Conference, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, June 21-23; 2017:222-231.	11/0.4	2560
	Chumchuen T, **Yuttitham M**. Vulnerability Assessment of Rice Cultivation Community from Climate Change and Agricultural Policy of Community: A Case Study of Community in Tambon Krasiao, Samchuk Distric,Suphanburi Province. National Environmental Conference 16th, The Twin Towers Hotel, Bangkok, Thailand. May 17-18 2017; 2017:1-8.	10/0.2	2560
	Ruangchu U, **Yuttitham M**. Nitrous Oxide Flux of Agricultural Soil in Maize. National Environmental Conference 15th, The Twin Towers Hotel, Bangkok, Thailand. May 11-13; 2016: 1-8.	10/0.2	2559
	Yuttitham M, Panin P, Phromphantakorn O, Prasertmak Y. Greenhouse gases emission of maize cultivation: A	11/0.4	2558

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	case study in Nakhon Ratchasima province, Thailand. ISC 2015 - Sustainable Uses of Soil in Harmony with Food Security 2015, August 17-20; Cha Am, Thailand. 2015; 2015:119.		
	Boonmark J, **Yuttitham M**. Carbon Footprint in Pineapple Cultivation: A Case Study in Amphoe BanKha, Ratchaburi **Province**. The 34th National graduate Research Conference (2015): 2015, March 27, Khonkhen University, Khonkhen, Thailand; 2015.	10/0.2	2558

ภาระงานสอนในปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววท ๒๑๐	นิเวศวิทยา	๓ (๒-๓-๕)
สววท ๒๓๐	ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและปฐพีวิทยา	๓ (๒-๓-๕)
สวมส ๖๐๐	ปฏิสัมพันธ์ของทรัพยากรธรรมชาติและเมืองน่าอยู่	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๐๓	ภูมิปัญญานิเวศกับเมืองน่าอยู่	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๐๕	ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมแบบองค์รวมของเมืองน่าอยู่ในภาคสนาม	๑ (๐-๓-๐)
สวมส ๖๐๖	การสำรวจและวิเคราะห์ภูมินิเวศของเมืองและชุมชนในภาคสนาม	๑ (๐-๓-๐)
สวมส ๖๐๗	บูรณาการการจัดการเมืองน่าอยู่และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนในภาคสนาม	๑ (๐-๓-๐)
สวทน ๖๐๘	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๗๐๐	พื้นฐานของทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๗๐๓	การออกแบบทางนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๗๐๔	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ICEN 331	Soil, Land Use and Degradation	4 (4-0-8)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวทม ๕๐๔	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๕	การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓๗. ชื่อ อาจารย์ ดร.รัตนะ บุลประเสริฐ

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	ภูมิสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	๒๕๕๒
วท.ม.	การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๒๕๔๗
ทษ.บ.	เทคโนโลยีภูมิทัศน์	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้	๒๕๓๗

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการสำรวจระยะไกลเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยทางธรรมชาติ
๓. การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ
๔. นิเวศวิทยาป่าไม้
๕. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและการประเมินคุณภาพที่ดินเพื่อการเกษตร
๖. การจัดการทรัพยากรการเกษตร

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**รัตนะ บุลประเสริฐ**, ปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์, พิจักษณ์ หิญชีระนันท์. ขีดความสามารถเชิงพื้นที่เพื่อการป้องกันและบรรเทาภัยธรรมชาติในเขตเมือง กรณีศึกษาจังหวัดอุดรธานี. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย. 2560;18:291-301.	9/0.6	2560
	ปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์, อเนก สุขเจริญ,จันทร์จรัส, ลักขณา เบ็ญจวรรรณ์ และ**รัตนะ บุลประเสริฐ**. ผลของระยะเวลาหมักน้ำหมักต่อการเจริญเติบโตของต้นพริก. วารสารแก่นเกษตร; 2559: 44:1: 866-872.	13/0.8	2559

	ปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์,จันทร์จรัส วีรสาร,อุดม แก้วสุวรรณ์,ลักขณา เบ็ญจวรรรณ์,**รัตนะ บุลประเสริฐ.** การใช้ถุงพลาสติกดำเป็นภาชนะบรรจุในกระบวนการทำปุ๋ยหมัก. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์.2559;3:56-62.	13/0.8	2559
บทความทางวิชาการ	Koedrith P, Thasiphu T, Weon JI, **Boonprasert R**, Tuitemwong K, Tuitemwong P*. Recent trends in rapid environmental monitoring of pathogens and toxicants: potential of nanoparticle-based biosensor and applications. The Scientific World Journal. 2015;12.	12/1	2558

ภาระงานสอนในปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววท ๓๐๓	การประเมิลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๔๕๗	การจัดการทรัพยากรลุ่มน้ำ	๓ (๒-๓-๕)
สววท ๔๘๔	การสำรวจรังวัดด้วยภาพเชิงเลข	๓ (๑-๔-๔)
สววท ๔๑๑	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติเชิงบูรณาการ	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๑๙	การจัดการทรัพยากรที่ดินทางพฤกษภูมิศาสตร์	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทบ ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๕๑๑	เทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓๘. ชื่อ อาจารย์ ดร.วิชญา รงค์สยามานนท์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ด.	การจัดการสิ่งแวดล้อม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	25๖๐
วท.ม.	การจัดการสิ่งแวดล้อม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2552
วท.บ.	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	2550

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การบำบัดน้ำมันปิโตรเลียมในทะเลโดยการใช้สารลดแรงตึงผิวชีวภาพ
๒. การบำบัดพื้นที่ปนเปื้อนน้ำมันปิโตรเลียมโดยการประยุกต์ใช้สารลดแรงตึงผิว
๓. การบำบัดมลพิษในงานทางสิ่งแวดล้อมโดยชีววิธี
๔. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในกระบวนการชะล้างและทำความสะอาดพื้นที่บนเปื้อนปิโตรเลียม

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Sikhao K., Luepromchai E., **Rongsayamanont W**, Soonglerdsongpha S. and Khondee N. “Formulation of Lipopeptide-based Washing Agent for Oil-based Drill Cutting Treatment”. Proceedings of the 3rd Environment and Natural Resources International Conference (ENRIC 2018): Global Development with Environmental Sustainability. 2018 Nov 22th – 23th; Chonburi, Thailand. Chonburi: Bangsaen Heritage Hotel; 2018. p.39-46.	๑๑/๐.๔	๒๕๖๑
	Nawavimarn P, **Rongsayamanont W.**, Luepromchai E. Formulation of solvent-free dispersant for oil spill remediation by mixing lipopeptide biosurfactant and fatty alcohol ethoxylate. Proceedings of the 8th	๑๑/๐.๔	๒๕๖๑

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	IUPAC International Conference on Green Chemistry. 2018 Sep 9th -14th; Bangkok, Thailand: Shangri-La Hotel; 2018.p.1-6		
	Padungpol, R., Paorach, N., **Rongsayamanont, W.,** Luepromchai, E (2017) "Efficiency of mixed bacterial inoculum on degrading linear alpha olefins in seawater. Proceedings of the 29th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. Swissôtel Le Concorde, Bangkok, Thailand. November 23-25, 2017.	๑๑/๐.๔	๒๕๖๐
	Laorrattanasak, S., **Rongsayamanont W.,** Khondee N., Paorach N., Soonglerdsongpha, S., Pinyakong, O. and Luepromchai. E. (2016). Production and Application of *Gordonia westfalica* GY40 Biosurfactant for Remediation of Fuel Oil Spill. Water, Air, & Soil Pollution 227:325	๑๒/๑	๒๕๕๙

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท ๑๐๕	บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววส ๔๔๔	การจัดการของเสียจากอุตสาหกรรม	๓ (๓-๐-๖)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๒๐	เศรษฐกิจสีเขียว	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๓๙. ชื่อ อาจารย์ ดร. หะริน สัจเดย์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๔
วท.ม.	การจัดการสิ่งแวดล้อม	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	๒๕๔๙
บธ.ม.	บริหารธุรกิจ	มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์	๒๕๔๔
ค.อ.บ.	วิศวกรรมอุตสาหการ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒๕๒๙

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การบูรณาการศาสตร์เพื่อการสังเคราะห์ยุทธ์ศาสตร์ทัศนภาพเชิงระบบ
๒. ยุทธศาสตร์สังคมคาร์บอนต่ำ ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) ข้อตกลงและเป้าหมายร่วมจากการประชุมภาคีรัฐ (Conference of Parties: COP)
๓. ยุทธศาสตร์เมืองน่าอยู่สิ่งแวดล้อมยั่งยืน
๔. ค่านิยม ทัศนคติและพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมภายใต้การพัฒนาอย่างยั่งยืนในบริบทสากล บริบทท้องถิ่น และปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
๕. วิจัยเชิงปฏิบัติการ การจัดการร่วมในทรัพยากรธรรมชาติ การบริหารจัดการในบริบทสากลและท้องถิ่น (Community-based Resources Management)

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	จันทนา อุดม, นงนุช ไพบูลย์รัตนานนท์, ไพโรจน์ บุตรชีวัน, **หะริน สัจเดย์** และพระปลัดสมชาย ดำเนิน.การศึกษาคุณลักษณะ และมิติทางวัฒนธรรมองค์การเพื่อยกระดับการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้เข้าสู่สังคมความรู้. วารสารมหาจุฬานาครทรรศน์. 2562; 6(2):658-677.	13/0.8	2562
	Sriwongklang, S., & **Sachdev, H**. (2018). The Combined Methodology of DPSIR Framework and Land Use Change for Exploring Smallholder Agriculture Security	13/0.4	2561

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	and Farmers Sustainable Livelihoods: A Case Study of Phaknamdang Subdistrict at the Upper Gulf of Thailand. Proceedings of Research, The 11th Thai Society of Agricultural Engineering International Conference (pp. 51-62). Co-organised by Faculty of Engineering at Kamphaeng Saen, Kasetsart University and Thai Society of Agricultural Engineering.		
	จันทนา อุดม, **หะริน สัจเดย์.** การคิดเชิงระบบและการ พัฒนาองค์กรแห่งการเรียนรู้เพื่อขับเคลื่อนสังคมความรู้.วารสารวิชาการ มจรสังคมศาสตร์ปริทรรศน์. 2561;7(3):244-259.	13/0.8	2561
	จันทนา อุดม, ไพโรจน์ บุตรชีวัน, นงนุช ไพบูลย์รัตนา นนท์, **หะริน สัจเดย์***,และ พระปลัดสมชาย ดำเนิน. ทัศนภาพและทางเลือกยุทธศาสตร์การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้เพื่อเข้าสู่สังคมความรู้. วารสารการบริหารท้องถิ่น. 2561; 11(1):95-107.	13/0.8	2561
	จันทนา อุดม, **หะริน สัจเดย์** และ ทรงวุฒิ ตรังวัฒนา. การพัฒนาโมเดลเชิงสาเหตุประสิทธิผลองค์การของมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มรัตนโกสินทร์. วารสารสันติศึกษาปริทรรศน์ มจร. 2561; 11(3): 1095-1112.	13/0.8	2561
	จันทนา อุดม, **หะริน สัจเดย์**, นงนุช ไพบูลย์รัตนานนท์, ไพโรจน์ บุตรชีวัน และธีร์ธนิกษ์ ศิริโวหาร. การสังเคราะห์ตัวแบบการพัฒนายุทธศาสตร์การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้. วารสารเทคโนโลยีภาคใต้. 2561; 11(2):244-259.	13/0.8	2561
	จันทนา อุดม, ไพโรจน์ บุตรชีวัน, นงนุช ไพบูลย์รัตนานนท์, **หะริน สัจเดย์***, พระปลัดสมชาย ดำเนิน. กรอบแนวคิดการสังเคราะห์ตัวแบบยุทธศาสตร์เพื่อยกระดับการเป็นเมืองน่าอยู่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น.วารสารบัณฑิตศึกษามหาจุฬาขอนแก่น 2561; 5(1):109-128.	13/0.8	2561
	จันทนา อุดม**, หะริน สัจเดย์**, ไพโรจน์ บุตรชีวัน และคณะ. วิเคราะห์ขีดความสามารถของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวต่อการปรับตัวภายใต้ความเสี่ยงการเปลี่ยงแปลงสภาพภูมิอากาศ. สันติศึกษาปริทรรศน์.2560; 5(3):113-121.	13/0.8	2560
	Udom C, **Sachdev H**. Environmentally Behavior versus Phor Phiang Values: Rural and Urban Differences in Low-carbon Lifestyles. วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขา	13/0.6	2558

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ปีที่ 10 ฉบับเพิ่มเติม (ธันวาคม 2558); 260-272.		
บทความทางวิชาการ	จันทนา อุดม, ไพโรจน์ บุตรชีวัน, นงนุช ไพบูลย์รัตนา นนท์, **หะริน สัจเดย์*,**และ พระปลัดสมชาย ดำเนิน. ทัศนภาพและทางเลือกยุทธศาสตร์การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้เพื่อเข้าสู่สังคมความรู้. วารสารการบริหารท้องถิ่น. 2561; 11(1):95-107.	13/0.8	2561
	จันทนา อุดม, **หะริน สัจเดย์**. " อนาคตของเรา - เราเป็นผู้กำหนด: การเพิ่มขีดความสามารถในการสร้างอนาคตขององค์กร ". วารสารวิชาการราชภัฏธนบุรี. 2560;11(2):136-148.	13/0.8	2560
	จันทนา อุดม ,**หะริน** สัจ**เดย์**, นงนุชไพบูลย์ รัตนานนท์ และไพโรจน์ บุตรชีวัน. สถาบันหลักของสังคมกับการพัฒนาเยาวชน. วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์. 2559; 11(2): 227-237.	13/0.8	2559
ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	**หะริน สัจเดย์**, จันทนา อุดม. การสังเคราะห์ตัวแบบทัศนภาพและยุทธศาสตร์เชิงระบบ เพื่อความมั่นคงภาคการเกษตร ภายใต้ความเสี่ยงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและกระแสโลภาวิวัตน์ : การศึกษาสำรวจ วิเคราะห์ต้นทุนการดำรงชีพและขีดความสามารถในการปรับตัวของเกษตรกร และการบริหารจัดการความมั่นคงภาคการเกษตรติดต่อชายฝั่งอ่าวไทยตอนบน. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร; กรุงเทพฯ.	18/1	2562
	หะริน สัจเดย์, จันทนา อุดม. การจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในภูมิภาคอาเซียน. สำนักงานนโยบาย**และ**แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมือง; 2561.	18/1	2561
	หะริน สัจเดย์ และคณะ. การพัฒนาศักยภาพและการจัดการ ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมือง; กรุงเทพฯ.	18/1	2560
	จันทนา อุดม, **หะริน สัจเดย์**, นงนุชไพบูลย์ รัตนานนท์ และไพโรจน์ บุตรชีวัน. รายงานวิจัยประเมินผล “โครงการสร้างจิตสำนึกต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ประจำปี 2559”. กองบัญชาการตำรวจสันติบาล กรุงเทพฯ.	18/1	2560
	หะริน สัจเดย์ และคณะ. การถ่ายทอดเทคโนโลยี และพัฒนาเครือข่ายการจัดการสิ่งแวดล้อมยั่งยืนอาเซียน. กรมส่งเสริมคุณภาพ	18/1	2560

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	สิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมือง; กรุงเทพฯ.		
	หะริน สัจเดย์ และคณะ. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลการดำเนินงานของประเทศภายใต้มาตรา ๖ ของอนุสัญญาสหประชาชาติ**ว่า**ด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (The Article 6 of United Nations Framework Convention on Climate Change). กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมือง; 2559.	18/1	2559
	จันทนา อุดม, **หะริน สัจเดย์**, โอภาส ปัญญา, ณรงค์ศักดิ์ จักกร. รายงานวิจัยประเมินผล “โครงการสร้างจิตสำนึกต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ประจำปี 2558”. กองบัญชาการตำรวจสันติบาล; กรุงเทพฯ.	18/1	2559
	หะริน สัจเดย์ และคณะ. การพัฒนาศักยภาพยกระดับเทศบาลสู่ต้นแบบและแหล่งเรียนรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมือง; กรุงเทพฯ	18/1	2558

ภาระงานสอนในปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สสวท ๒๐๖	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๐๓	ภูมิปัญญานิเวศกับเมืองน่าอยู่	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๓๗๑	นิเวศวิทยามนุษย์	๓ (๓-๐-๖)
ENMT 605	Research Methodology and Advance Stati stics	3 (3-0-6)
ENMT 614	Climate Change and its Impact	3 (3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๒๘	เศรษฐกิจสีเขียว	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๔๐.ชื่อ อาจารย์ ดร.อรันย์ ศรีรัตนา ทาบูกานอน

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Urban Engineering	The University of Tokyo, Japan	๒๕๕๖
M.Sc.	Environmental Engineering	Saitama University, Japan	๒๕๕๓
วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	๒๕๕๐

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การปรับตัวต่อภัยพิบัติที่เปลี่ยนแปลงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๒. การจัดการทรัพยากรน้ำ

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Tabucanon AS**, Xue W, Fujino T. Assessing Alteration of Leaf Litter Breakdown Rate Influenced by Dam Operation in Nakatsugawa River and Arakawa River, Central Japan. Journal of Watershed Ecology and the Environment; 2019. doi: 10.1016/j.wsee.2018.12.001.	๑	๒๕๖๒
	Tabucanon AS. Statistical Downscaling for regeneration of historical daily rainfall. Proceedings of the 3 rd Environment and Natural Resources International Conference (ENRIC 2018); 2018 Nov 22-23; Chonburi, Thailand; 2018.	๐.๔	๒๕๖๑
ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	Tavarom S, **Tabucanon AS**. Special article: Feasibility study on volatile organic compounds (VOCs) for industrial effluent standard, PTIT FOCUS 2016;9:38-44.)	๐.๒	๒๕๕๙
	บวรศักดิ์ วาณิชย์ยกุล, คุณธัญญา อุดม, จงโปรด คชภูมิ, ประภาศรี พันธุจริยา, เอนกประชา แก้วมณี, สุพรรณวิภา ศรีกระจิบ, สาครินทร์ อรรควุฒิวาณิชย์, ปิยะพงษ์ ดีประเสริฐ, ปกครอง ชาญโลหะ, ณัฏฐวดี วุฒิจักร, อุบลทิต จังติยานนท์,ชนันศิริ ปั้นพานิช, วิชุดา ทิพย์สุนารี, พลัฏฐ์ จิตสัมพันธเวช, บุศรินทร์ คงเสรี,	๐.๒	๒๕๖๑

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	เวฬุกา รัตนวราหะ, ภาณุพงศ์ นาคนคร, วรุณนภา ชัยงาม, ภูพิงค์ทวีทรัพย์, โศรยา ธีระวัฒนกิตติ, ชฎาพร พฤกษาชาติ, สมหมาย ศรีพรหม, ศุภวัตร์ เดชปัญญาวัฒน์, ภาคภูมิ เมฆาพร, สมชาย มุ้ยจีน, ฐนันดร์ มฤคทัต, สาวเดือน ทาวะรมย์, **อรันย์ ศรีรัตนา ทาบูกานอน**. คู่มือการควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากถังเก็บ กรมโรงงานอุตสาหกรรม 2561		
	บวรศักดิ์ วาณิชย์ยกุล, คุณธัญญา อุดม, จงโปรด คชภูมิ, ประภาศรี พันธุจริยา, เอนกประชา แก้วมณี, สุพรรณวิภา ศรีกระจิบ, สาครินทร์ อรรควุฒิวาณิชย์, ปิยะพงษ์ ดีประเสริฐ, ปกครอง ชาญโลหะ, ณัฏฐวดี วุฒิจักร, อุบลทิต จังติยานนท์, ชนันศิริ ปั้นพานิช, วิชุดา ทิพย์สุนารี, พลัฏฐ์ จิตสัมพันธเวช, บุศรินทร์ คงเสรี, เวฬุกา รัตนวราหะ, ภาณุพงศ์ นาคนคร, วรุณนภา ชัยงา, ภูพิงค์ ทวีทรัพย์, โศรยา ธีระวัฒนกิตติ,ชฎาพร พฤกษาชาติ, สมหมาย ศรีพรหม, ศุภวัตร์ เดชปัญญาวัฒน์, ภาคภูมิ เมฆาพร, สมชาย มุ้ยจีน, ฐนันดร์ มฤคทัต, สาวเดือน ทาวะรมย์, **อรันย์ ศรีรัตนา ทาบูกานอน**. คู่มือการควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุง กรมโรงงานอุตสาหกรรม 2561	๐.๒	๒๕๖๑

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ICEN 361	Principles of Environmental Impact Assessment	4 (4-0-8)
ICEN 362	Natural Resource Conservation and Management	4 (4-0-8)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

รายละเอียดอาจารย์ประจำ

๑. ชื่อ รองศาสตราจารย์รุ่งจรัส หุตะเจริญ

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๒๒
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๕๑๙

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
หนังสือ	**รุ่งจรัส หุตะเจริญ** และคณะฯ. จริยธรรมสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์. ๒๕๕๙; ๔๑ หน้า.	8/1	2559
	รุ่งจรัส หุตะเจริญ, หะริน สัจเดย์, วรนันท์ บุตราช. การวิเคราะห์และสังเคราะห์ทัศนภาพเพื่อการวางแผนกลยุทธ์และร่วมดำเนินการของภาคเอกชน. กรุงเทพฯ: คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์. ๒๕๕๘; ๑๐๓ หน้า.	8/1	2558

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววท ๓๑๔	การอนุรักษ์มรดก	๓ (๓-๐-๖)
สววท ๓๗๓	มิติทางสังคม-วัฒนธรรมในการจัดการสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๑	หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๒	การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับทรัพยากร	๓ (๓-๐-๖)
สวคร ๖๐๐	นิเวศวิทยาศาสตร์และการวิเคราะห์ระบบ	๓ (๓-๐-๖)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทม ๕๐๔	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)

๒. ชื่อ ช่วยศาสตราจารย์เกษม กุลประดิษฐ์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๒
ศศ.บ.	รัฐศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๒๕๒๘

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. สารสนเทศทางภูมิศาสตร์
๒. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. การประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
๔. วิทยาศาสตร์ประยุกต์

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	พิจักษณ์ หิญชีระนันทน์, **เกษม กุลประดิษฐ์,** รัตนะ บุลประเสริฐ. การเปลี่ยนแปลงนิเวศภูมิทัศน์ของพื้นที่สวนผลไม้ทุเรียนนนทบุรีภายหลังน้ำท่วมใหญ่ พ.ศ .๒๕๕๔. วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน ๒๕๕๘;๒๑;๔:๖๗๘-๖๙๓.	13/0.8	2558

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา		ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท	๑๐๔	ภยันตรายและความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน	๓(๓-๐-๖)
สววส	๔๕๒	กฎหมายและการจัดการสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)

๓. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๑
วท.บ.	สาธารณสุขศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๒๖

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
๒. การตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
๓. การจัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม
๔. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	สพรรณชนก ชูใจ, วิมล สอนแจ่ม*, **ลือพล ปุณณกันต์.** การศึกษาปริมาณภาระบีโอดีจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มีจุดกำเนิดแน่นอนตามระยะเวลาปลอดฝน ในเขตเมือง กรณีศึกษา: เทศบาลเมืองเพชรบุรี. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ ๓; วันที่ ๒๘-๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘; ณ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย. กรุงเทพฯ ๒๕๕๘;๘๔๙-๘๕๕.	10/0.2	2558

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา		ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท	๑๐๐	โลกและธรรมชาติ	๓(๓-๐-๖)
สววท	๓๐๓	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สววท	๔๒๑	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๓(๓-๐-๖)
สวทบ	๖๐๓	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทน	๖๒๗	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	๓(๓-๐-๖)
สวทน	๖๓๒	มลพิษสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)

๔. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมล สอนแจ่ม

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	สถิติ	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	๒๕๔๕
พบ.ม.	สถิติประยุกต์	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	๒๕๓๕
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๒๘

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. Modeling Development for Environmental Prediction
๒. Environmental Evaluation
๓. Environmental Pollution Monitoring
๔. Quantitative Environmental Risk Assessment

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	สพรรณชนก ชูใจ, วิมล สอนแจ่ม*, ลือพล ปุณณกันต์. การศึกษาปริมาณภาระบีโอดีจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มีจุดกำเนิดแน่นอนตามระยะเวลาปลอดฝน ในเขตเมือง กรณีศึกษา: เทศบาลเมืองเพชรบุรี. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ ๓. ๒๘-๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘. ณ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย กรุงเทพฯ. ๒๕๕๘;๘๔๙-๘๕๕.	10/0.2	2558

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๓๐๑	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๑	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสิ่งแวดล้อมและสถิติวิเคราะห์	๓ (๓-๐-๖)
สวทบ ๕๓๓	สถิติสำหรับการติดตามมลพิษทางสิ่งแวดล้อม	
สวมส ๖๐๓	ภูมิปัญญานิเวศกับเมืองน่าอยู่	๓ (๓-๐-๖)
สวทน ๖๐๘	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)

๕. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณยา สุจริตกุล

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
ปร.ด.	ประชากรศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๓
วท.ม.	สถิติประยุกต์	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	๒๕๓๓
วท.บ.	สถิติ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๒๕๒๙

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. ผลกระทบทางเศรษฐกิจอันเนื่องจากการย้ายถิ่นของประชากร
๒. ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงประชากรและสิ่งแวดล้อม
๓. การวิเคราะห์สถิติสำหรับการวิจัย
๔. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	Seekramon C, Mutchimwong A, Onchang R, **Sucharitakul S**, Wongthanate J. Emission of Volatile Organic Compounds from storage natural gas liquid tank vessel. Proceeding: The 36th National Graduate Research Conference. October 29th -31th, 2015. pp 336-343.	10/0.2	2558
	วาสนา แจ้งประจักษ์, วิภาวรรณ ตินนังวัฒนะ, **ศรัณยา สุจริตกุล.** รูปแบบการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิคส์ของการคัดแยกนอกระบบ. Proceeding การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๙. ๒๕๖๐: ๕๕-๖๖.	10/0.2	2560

ภาระงานสอนในหลักสูตรสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส ๓๐๐	สถิติสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)
สวทบ ๕๐๑	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสิ่งแวดล้อมและสถิติวิเคราะห์	๓(๓-๐-๖)
สวมส ๖๐๓	ภูมิปัญญานิเวศกับเมืองน่าอยู่	๓ (๓-๐-๖)
สวมส ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒ (๐-๓๖-๐)
สวมส ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖ (๐-๒๔-๐)

๖. ชื่อ อาจารย์ ดร.จุฬาภรณ์ กำเนิดเพชร

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Dr. rer. nat.	Technische Chemie	Dic Universitat Hannover, Germany	๒๕๔๙
วท.ม.	เทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒๕๓๕
วท.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	๒๕๒๘

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้งทางการเกษตร(Agriculture waste utilization) เพื่อผลิตพลังงานชีวมวล (Bio-energy production) และสารมูลค่าเพิ่ม(Valuable compounds)
๒. การบำบัดน้ำเสีย (Wastewater treatment) เช่น การกำจัดสีจากน้ำเสียโรงงานฟอกย้อม โรงงานกระดาษ โดยใช้เทคนิคการตรึงเซลเชื้อรา
๓. เกษตรอินทรีย์ (Organic Agriculture)
๔. การประยุกต์ใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพและจุลชีววิทยา(Environmental microbiology and biotechnology) เพื่อแก้ปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อม

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	วราภรณ์ แก่นสุริยะ, **จุฬาภรณ์ กำเนิดเพชร,** และบัณฑิต ชาญณรงค์. การขึ้นรูปเชื้อเพลิงอัดแท่งจากกากของเสียโรงงานทูน่ากระป๋อง. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2562; วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2562; หน้า 1199-1208;	10 / 0.2	2562
	ปทุมธานี, ประเทศไทย Puangmanee M, **Kamnerdpetch C.** Evaluation of Waste Generation Rate of Large Tambon Health Promoting Hospital, Nakhon Pathom. The 16th National Environmental Conference; May 17-18, 2017; p. 150-151, Bangkok, Thailand.	10 / 0.2	2560

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Suphamongkol S, **Kamnerdpetch C**, Muensangk S. Utilization of Waste Material by Producing Organic Compost in Mahidol University, Salaya Campus. The 16th National Environmental Conference; May 17-18, 2017; p. 149-150, Bangkok, Thailand.	10 / 0.2	2560
	Laowattanaroj K, **Kamnerdpetch C**, Lertsuchatavanich U, Thavipoke P. Efficacy of Chitosan Nanoparticles Loaded Bioactive Substance Obtained from Bacillus subtilis B03 Cultures for Controlling Flower Rusty Spot Disease in Dendrobium. The 7th Academic Meeting National and International Conference; March 25-26, 2016; p.2585-2597. Bangkok, Thailand.	11 / 0.4	2559

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สววส 200	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3 (2-3-5)
สววส 322	การจัดการของเสียอันตราย	3 (3-0-6)
สววส 341	การใช้ประโยชน์จากของเสียชีวภาพ	3 (3-0-6)
สวทบ 689	วิทยานิพนธ์	12 (0-36-0)
ICEN 211	Fundamentals and Applications of Environmental Microbiology	4 (3-2-7)
ICEN 341	Environmental Quality Analysis I	4 (2-4-6)
ICEN 343	Environmental Quality Analysis II	4 (2-4-6)
ICEN 414	Waste Utilization	4 (4-0-8)
ICEN 421	Water and Wastewater Treatment	4 (4-0-8)
ICEN 422	Solid and Hazardous Waste Management	4 (4-0-8)
ICEN 496	Senior Project in Environmental Studies	6 (0-12-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรปรับปรุง

สวทม ๕๑๕	การจัดการและการใช้ประโยชน์จากของเสียชีวภาพ	๓(๓-๐-๖)
สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)
สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)

๗. ชื่อ อาจารย์ ดร.สุกัญญา เสรีนนท์ชัย

คุณวุฒิ

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
		สถาบัน	พ.ศ.
Ph.D.	Communication	Communication University of China, China	๒๕๕๗
ศศ.ม.	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการสื่อสารและการพัฒนา	มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๐
ศศ.บ.	ภาษาเพื่ออาชีพ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	๒๕๔๖

สังกัด คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

๑. การสื่อสารสิ่งแวดล้อม
๒. การสื่อสารการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๓. การสื่อสารวิทยาศาสตร์
๔. การสื่อสารเพื่อการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงสังคม
๕. การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยชุมชนเป็นฐาน
๖. การแก้ปัญหาความขัดแย้งด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยสันติวิธี
๗. สังคมคาร์บอนต่ำ
๘. การแพร่กระจายและการยอมรับนวัตกรรม
๙. การจัดการความรู้
๑๐. ทฤษฎีฐานราก

ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	**Sereenonchai, S.**, & Arunrat, N. (2019). Fishers' decisions to adopt adaptation strategies and expectations for their children to pursue the same profession in Chumphon Province, Thailand. *Climate,* 7(34), 1–16. doi:doi:10.3390/cli7020034	12/1	2562

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	Sereenonchai, S., & He, M. (2019). Frame construction and competition: New media coverage of PM2.5 issue in China. *Panyapiwat Journal,* 11(1), 12–28.	13/0.8	2562
	สุกัญญา เสรีนนท์ชัย. (2562). การสื่อสารเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในสังคมไทย. *วารสารบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร,* 14(1), 51–68.	13/0.8	2562
	พิชญ์ภรณ์ เขียวกายสิทธิ์ กฤตพร ใจแน่น สุภาพร รัตนบุตรา นพพล อรุณรัตน์ และ **สุกัญญา เสรีนนท์ชัย**. 2562. การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะกรณีศึกษา ผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้านเอื้ออาทรศาลายา 1-2 นครปฐม. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านศิลปศาสตร์ ครั้งที่ 4 "ศาสตร์บูรณาการงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน" ปี 2562 ระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน 2562 ณ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย. จังหวัดสงขลา.	10/0.2	2562
	Sereenonchai, S., & Arunrat, N. (2018). Practical agricultural communication: Incorporating scientific and indigenous knowledge for climate mitigation. *Kasetsart Journal of Social Sciences,* 1–8. doi:doi.org/10.1016/j.kjss.2018.05.014	12/1	2561
	Arunrat, N., Pumijumnong, N., **Sereenonchai, S.** (2018). Air-Pollutant **Emissions** from Agricultural Burning in Mae Chaem Basin, Chiang Mai Province, Thailand. *Atmosphere,* 9(4), 145. doi:10.3390/atmos9040145	12/1	2561
	Arunrat, N., **Sereenonchai, S.,** Pumijumnong, N. (2018). On-Farm Evaluation of the Potential Use of Greenhouse Gas Mitigation Techniques for Rice Cultivation: A Case Study in Thailand. *Climate,* 6(2), 36. doi:10.3390/cli6020036	12/1	2561
	Sereenonchai, S., Arunrat, N., Xu, P., Xue, Y. (2017). Diffusion and Adoption Behavior of Environmentally Friendly Innovation: Sharing from Chinese Society. *International Journal of Behavioral Science,* 12(2): 87-106.	12/1	2560
	Arunrat, N., Wang, C., Pumijumnong, N., **Sereenonchai, S**., Cai, W. (2017). Farmers' intention and decision to adapt to climate change: a **case** study in the Yom and Nan	12/1	2560

ประเภทผลงาน	ชื่อผลงาน	เกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการ/ค่าน้ำหนัก	ปีที่เผยแพร่ผลงาน
	basins, Phichit province of Thailand. *Journal of Cleaner Production*, 143, 672-685. doi:10.1016/j.jclepro.2016.12.058		
	สิรินทร พิบูลภานุวัธน์, ดวงพร คำนูณวัฒน์, พัชรินทร์ เกตุจำนงค์ และ **สุกัญญา เสรีนนท์ชัย**. (2560). การสื่อสารเพื่อการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย: กรณีการจัดทำแผนน้ำแบบมีส่วนร่วมในท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสงคราม. *การใช้ประโยชน์จากงานวิจัยด้วยเครื่องมือการสื่อสาร: การบริหารจัดการทรัพยากร,* 15–74.	7/1	2560
หนังสือ	**สุกัญญา เสรีนนท์ชัย** และ สิรินทร พิบูลภานุวัธน์. (2561). หน่วยที่ 4 การบูรณาการการสื่อสารกับสิ่งแวดล้อม, ใน *ประมวลสาระชุดวิชาการบูรณาการการสื่อสาร*. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.	8/1	2561

ภาระงานสอนปัจจุบัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สวศท 105	บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
สววท 210	นิเวศวิทยา	๓ (๒-๓-๕)
สววท 491	ระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางสิ่งแวดล้อม	๒ (๒-๐-๔)
สวทบ 513	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ	๓ (๓-๐-๖)
สวมส 603	ภูมิปัญญานิเวศกับเมืองน่าอยู่	๓ (๓-๐-๖)
ENMT 605	Research Methodology and Advanced Statistics	3 (3-0-6)

ภาคผนวก ค

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบ

ต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

เอกสารแนบ

ภาคผนวก ค แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้		ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒
๑) หมวดวิชาบังคับ										
สวทม ๕๐๑ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-
สวทม ๕๐๒ การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลิตภาพทางธรรมชาติ	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○
สวทม ๕๐๓ วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	-	●	●	●	●	●	-	○	-	○
สวทม ๕๐๔ หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	○	○	●	●	●	●	○	○	○	●
สวทม ๕๐๕ การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
สวทม ๕๐๖ การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	-	●	●	-	●	●	●	●	○	●
สวทม ๕๐๗ การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม	-	●	●	○	●	●	●	●	●	●
สวทม ๕๐๘ การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
๒) หมวดวิชาเลือก										
สวทม ๕๑๐ เทคนิคการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○
สวทม ๕๑๑ เทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	○	●	●	-	●	●	○	○	●	●
สวทม ๕๑๒ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการสัตว์ป่า	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○

หลักสูตรปรับปรุงนี้ ได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยมหิดล ในคราวประชุมครั้งที่ ๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้		ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒
สวทม ๕๑๓ เทคโนโลยีการบำบัดสารมลพิษสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	○	●	●	○	●	-	●	○	-	●
สวทม ๕๑๔ เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	-	●	●	-	●	●	-	●	-	●
สวทม ๕๑๕ การจัดการและการใช้ประโยชน์จากของเสียชีวภาพ	●	●	●	-	●	O	●	●	-	●
สวทม ๕๑๖ เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมเชิงสร้างสรรค์	-	●	●	-	●	-	-	○	-	○
สวทม ๕๑๗ นวัตกรรมสำหรับเทคโนโลยีการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน	○	-	●	-	●	-	-	-	○	○
สวทม ๕๑๘ เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานทดแทน	○	●	●	-	●	●	○	○	●	●
สวทม ๕๑๙ นาโนเทคโนโลยีเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
สวทม ๕๒๐ เศรษฐกิจสีเขียว	-	●	●	-	●	-	●	●	-	●
๓) วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์										
สวทม ๖๙๘ วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
สวทม ๖๙๗ สารนิพนธ์	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●

หลักสูตรปรับปรุงนี้ ได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยมหิดล ในคราวประชุมครั้งที่ ๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลการเรียนรู้ของหลักสูตรฯ กับ Core values ของมหาวิทยาลัยมหิดล

ผลการเรียนรู้ของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานฯ	Core values ของมหาวิทยาลัยมหิดล
๑. ด้านคุณธรรม จริยธรรม ๑.๑ ใช้หลักคุณธรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ๑.๒ ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ สุจริต ไม่ลอกเลียนผลงานของผู้อื่น	Mastery, Altruism Leadership, Harmony Integrity
๒. ด้านความรู้ ๒.๑ ประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีได้ ๒.๒ ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	Determination, Originality
๓. ด้านทักษะทางปัญญา ๓.๑ มีการคิดอย่างเป็นระบบ โดยสามารถวิเคราะห์ และประยุกต์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมเข้ากับปัญหาทางสิ่งแวดล้อมได้ ๓.๒ ประเมินและวางแผนพัฒนาตนเองได้อย่างเท่าทันสถานการณ์ มีความรู้ความเข้าใจครอบคลุมเนื้อหาสาระในสาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	Mastery, Determination Originality
๔. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ๔.๑ สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง ๔.๒ มีความรับผิดชอบต่องานตนเองและส่วนรวม	Leadership, Harmony Originality, Leadership
๕. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ๕.๑ สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข ๕.๒ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นองค์ความรู้ และสื่อสาร ถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย	Originality, Altruism Mastery, Leadership Mastery

ภาคผนวก ง

เอกสารแนบตาม AUN-QA

ภาคผนวก ง เอกสารแนบตาม AUN-QA

ตารางที่ ๑ เปรียบเทียบวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิม กับวัตถุประสงค์หลักสูตรปรับปรุง

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร พ.ศ.2558	วัตถุประสงค์ของหลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา2563
๑. สามารถเสียสละประโยชน์ส่วนตนโดยคำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวมก่อน มีความซื่อสัตย์ทางด้านวิชาการและวิชาชีพ สามารถใช้หลักคุณธรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมได้	๑. สามารถใช้หลักคุณธรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์และยึดถือประโยชน์ส่วนรวม
๒. มีความรู้ความเข้าใจ องค์ความรู้ทางทฤษฎีและหลักการที่สำคัญทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้	๒. มีความรู้ความเข้าใจในการประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีเพื่อสร้างองค์ความรู้โดยกระบวนการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม
๓. สามารถสังเกตการณ์ วิเคราะห์ ประยุกต์ และนำเสนอศาสตร์ เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม จากองค์ความรู้หลายสาขาวิชา หลายศาสตร์ หรือหลายอนุศาสตร์	๓. สามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม มาวิเคราะห์ ประยุกต์ เพื่อเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้ รวมถึงประเมินและวางแผนพัฒนาตนเองได้อย่างเท่าทันสถานการณ์
๔. สามารถทำงานเป็นกลุ่มจัดการความขัดแย้งต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง	๔. สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง
๕. สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นองค์ความรู้ และสื่อสารถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย	๕. สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นองค์ความรู้ และสื่อสารถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย

ตารางที่ ๒ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร*						
	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
๑. สามารถใช้หลักคุณธรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์และยึดถือประโยชน์ส่วนรวม			x				
๒. มีความรู้ความเข้าใจในการประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีเพื่อสร้างองค์ความรู้โดยกระบวนการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	x	x					x
๓. สามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม มาวิเคราะห์ ประยุกต์ เพื่อเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้ รวมถึงประเมินและวางแผนพัฒนาตนเองได้อย่างเท่าทันสถานการณ์				x			X
๔. สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง					x		
๕. สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นองค์ความรู้ และสื่อสารถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย						x	

* ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

PLO1 สามารถประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม จากการบูรณาการองค์ความรู้ด้านต่างๆ จากศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

PLO2 สามารถใช้กระบวนการวิจัยเพื่อต่อยอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

PLO3 สามารถใช้หลักคุณธรรมด้านสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์และยึดถือประโยชน์ส่วนรวม

PLO4 สามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม มาวิเคราะห์ ประยุกต์ เพื่อเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

PLO5 สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง

PLO6 มีทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย

PLO7 มีทักษะในการสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้มีความรู้ทันความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ๓ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างมาตรฐานผลการเรียนรู้ ๕ ด้านตามกรอบมาตรฐานฯ (TQF) และผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

ด้าน	ผลการเรียนรู้ตาม TQF	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
คุณธรรม	๑.๑ ใช้หลักคุณธรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม			x				
	๑.๒ ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ สุจริต ไม่ลอกเลียนผลงานของผู้อื่น			x				
ความรู้	๒.๑ ประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีได้	x						x
	๒.๒ วิจัยทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	x	x					x
ทักษะทางปัญญา	๓.๑ มีการคิดอย่างเป็นระบบ โดยสามารถวิเคราะห์ และประยุกต์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมเข้ากับปัญหาทางสิ่งแวดล้อมได้				x			X
	๓.๒ ประเมินและวางแผนพัฒนาตนเองได้อย่างเท่าทันสถานการณ์ มีความรู้ความเข้าใจครอบคลุมเนื้อหาสาระในสาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม							x
ทักษะความสัมพันธ์ฯ	๔.๑ สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง					x		
	๔.๒ มีความรับผิดชอบต่องานตนเองและส่วนรวม					x		
การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	๕.๑ สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลข						x	
	๕.๒ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นองค์ความรู้ และสื่อสาร ถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย						x	

ตารางที่ ๔ แสดงกลยุทธ์การสอน และกลยุทธ์การประเมินผล เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการประเมินผล
PLO1 สามารถประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม จากการบูรณาการองค์ความรู้ด้านต่างๆ จากศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	๑) บรรยาย ๒) อภิปรายกลุ่ม ๓) กรณีศึกษา ๔) การมอบหมายงาน ๕) การปฏิบัติ	๑) การสอบกลางภาคและปลายภาค ๒) ประเมินการอภิปรายกลุ่ม รายงานและการนำเสนอ ๓) ประเมินผลงานที่มอบหมาย ๓) ประเมินผลการฝึกภาคสนาม ๔) ประเมินกระบวนการทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์
PLO2 สามารถใช้กระบวนการวิจัยเพื่อต่อยอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๑) บรรยาย ๒) อภิปรายกลุ่ม ๓) กรณีศึกษา ๔) การมอบหมายงาน ๕) การปฏิบัติ ๖) วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์	๑) ประเมินกระบวนการทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ ๒) สอบป้องกันวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์
PLO3 สามารถใช้หลักคุณธรรมด้านสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์และยึดถือประโยชน์ส่วนรวม	๑) การอภิปรายกลุ่ม ๒) กรณีศึกษา ๓) การมอบหมายงาน	๑) สังเกตพฤติกรรมที่สื่อความหมายถึงความเป็นผู้ให้ มีความเสียสละ ตรงต่อเวลาและซื่อสัตย์ แสดงพฤติกรรมที่นึกถึงสังคมและสิ่งแวดล้อม ๒) ประเมินผลงานที่มอบหมาย
PLO4 สามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม มาวิเคราะห์ประยุกต์ เพื่อเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	๑) บรรยาย ๒) อภิปรายกลุ่ม ๓) กรณีศึกษา ๔) การมอบหมายงาน ๕) การปฏิบัติ	๑) การสอบกลางภาคและปลายภาค ๒) ประเมินการอภิปรายกลุ่ม รายงานและการนำเสนอ ๓) ประเมินผลการฝึกภาคสนาม ๔) ประเมินกระบวนการทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์
PLO5 สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล	๑) การมอบหมายงาน ๒) การนำเสนอรายงาน ๓) การปฏิบัติ	๑) ประเมินการอภิปรายกลุ่ม รายงานและการนำเสนอ ๒) ประเมินผลการฝึกภาคสนาม

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการประเมินผล
สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง		๓) ประเมินจากเพื่อนร่วมงานหรือสมาชิกกลุ่ม
PLO6 มีทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย	๑) การมอบหมายงาน ๒) การนำเสนอ ๓) การฝึกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	๑) ประเมินคุณภาพงานที่มอบหมาย ๒) ประเมินการนำเสนอและประสิทธิภาพของการสื่อสาร
PLO7 มีทักษะในการสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้มีความรู้ทันความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๑) อภิปรายกลุ่ม ๒) กรณีศึกษา ๒) การมอบหมายงาน ๔) การปฏิบัติ	๑) ประเมินการอภิปรายกลุ่ม รายงานและการนำเสนอ ๒) ประเมินผลการฝึกภาคสนาม ๓)ประเมินกระบวนการทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์

ตารางที่ ๕ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชาในโครงสร้างหลักสูตร และผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
วิชาบังคับ										
๑	สวทม ๕๐๑	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)	R	-	-	R	-	-	R
๒	สวทม ๕๐๒	การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลิตภาพทางธรรมชาติ	๓(๓-๐-๖)	R	R	R	R	M	R	R
๓	สวทม ๕๐๓	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)	R	-	-	R	-	R	R
๔	สวทม ๕๐๔	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)	R	R	R	R	R	R	R
๕	สวทม ๕๐๕	การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)	R	R	R	R	R	R	R
๖	สวทม ๕๐๖	การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	๑(๐-๓-๑)	P	-	-	P	M	P	-
๗	สวทม ๕๐๗	การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)	M	P	P	P	M	P	P
๘	สวทม ๕๐๘	การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม	๑(๐-๓-๑)	M	P	P	P	M	P	P
วิชาเลือก										
๙	สวทม ๕๑๐	เทคนิคการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์	๓(๓-๐-๖)	R	R	R	R	M	R	R

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
๑๐	สวทม ๕๑๑	เทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)	R	-	R	R	R	R	R
๑๒	สวทม ๕๑๒	นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการสัตว์ป่า	๓(๓-๐-๖)	R	R	R	R	R	R	R
๑๓	สวทม ๕๑๓	เทคโนโลยีการบำบัดสารมลพิษสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	๓(๓-๐-๖)	R	R	-	R	R	R	-
๑๕	สวทม ๕๑๔	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)	R	-	-	R	R	R	-
๑๖	สวทม ๕๑๕	การจัดการและการใช้ประโยชน์จากของเสียชีวภาพ	๓(๓-๐-๖)	R	-	I	R	R	M	I
๑๗	สวทม ๕๑๖	เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมเชิงสร้างสรรค์	๓(๓-๐-๖)	M	M	M	M	R	R	R
๑๙	สวทม ๕๑๗	นวัตกรรมสำหรับเทคโนโลยีการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน	๓(๓-๐-๖)	R	-	R	R	-	R	R
๒๑	สวทม ๕๑๘	เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานทดแทน	๓(๓-๐-๖)	R	-	R	R	R	R	R
๒๓	สวทม ๕๑๙	นาโนเทคโนโลยีเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม	๓(๓-๐-๖)	R	R	R	R	R	R	R
๒๖	สวทม ๕๒๐	เศรษฐกิจสีเขียว	๓(๓-๐-๖)	R	-	R	R	R	R	-
วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์										
๓๑	สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๓๖-๐)	M	M	M	M	M	M	M
๓๒	สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์	๖(๐-๑๘-๐)	M	M	M	M	M	M	M

I = ELO is introduced & assessed
R = ELO is reinforced & assessed
P = ELO is practiced & assessed
M = Level of Mastery is assessed

ตารางที่ ๖ ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา

ชั้นปีที่	ความรู้ ทักษะ หรืออื่น ๆ ที่นักศึกษาจะได้รับเมื่อเรียนจบแต่ละชั้นปี
๑	๑. สามารถประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม จากการบูรณาการองค์ความรู้ด้านต่างๆ จากศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ๒. สามารถใช้หลักคุณธรรมด้านสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์และยึดถือประโยชน์ส่วนรวม ๓. สามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม มาวิเคราะห์ ประยุกต์ เพื่อเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ๔. สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างบุคคล สามารถแสดงบทบาทความเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามได้ในสถานการณ์ที่แตกต่าง ๕. มีทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย ๖. มีทักษะในการสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้มีความรู้ทันความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม
๒	๑. สามารถใช้กระบวนการวิจัยเพื่อต่อยอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เอกสารแนบ ภาคผนวก จ
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรภาคปกติและภาคพิเศษ)
ฉบับปี พ.ศ.๒๕๕๘
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยมหิดล

---

๑. **หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา** เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ.๒๕๕๙

๒. **สภามหาวิทยาลัยมหิดลได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว** ในคราวประชุมครั้งที่ **๕๔๗** เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๒

๓. **หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ขอเริ่มใช้กับนักศึกษา** รุ่นปีการศึกษา ๒๕๖๓ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓

๔. **เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข**

เพื่อให้การพัฒนาระบบการศึกษาของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติและภาคพิเศษ) เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๘ และสืบเนื่องจากหลักสูตรได้จัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงหลักสูตรจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยมหิดลเรื่องการจัดการเรียนรู้ตามมาตรฐาน ASEAN University Network-Quality Assurance : AUN-QA คณะกรรมการได้จัดทำ ELOs ของหลักสูตรขึ้นจากผู้มีส่วนได้เสียทั้งหมด และจัดการประชุมร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๑ เพื่อประเมินการดำเนินงานของหลักสูตรที่ผ่านมา ตลอดจนกำหนดทิศทางการจัดการเรียนรู้ของหลักสูตร และเพื่อใช้เป็นข้อมูลการปรับปรุงหลักสูตรตามวงรอบการปรับปรุงหลักสูตร

๕. **สาระในการปรับปรุงแก้ไข**

๕.๑ ปรับชื่อหลักสูตรและชื่อปริญญา

เนื่องจากหลักสูตรปรับปรุงมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการสร้างเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขึ้นให้เกิดความมั่นคงทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตรจึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนชื่อหลักสูตร

เดิม

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Appropriate Technology and Innovation for Environmental Security

ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย :-

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ : วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม)

ชื่อภาษาอังกฤษ :-

ชื่อเต็ม : Master of Science (Appropriate Technology and Innovation for Environmental Security)

ชื่อย่อ : M.Sc. (Appropriate Technology and Innovation for Environmental Security)

ปรับปรุง

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Appropriate Technology and Innovation for Environment

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย :-

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ : วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม)

ภาษาอังกฤษ :-

ชื่อเต็ม : Master of Science (Appropriate Technology and Innovation for Environment)

ชื่อย่อ : M.Sc. (Appropriate Technology and Innovation for Environment)

๕.๒ ปรับรหัสรายวิชาในส่วนตัวอักษร ๒ หลักหลัง

เดิม ทน (AS) หมายถึง สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม

เปลี่ยนเป็น ทม (AT) หมายถึง สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

๕.๓ ปรับรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ดังนี้

เดิม	ปรับปรุง
	รองศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท ภักดีกุล
	รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา นาคะภากร
	รองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต
	รองศาสตราจารย์ ดร.จารุวรรณ วงค์ทะเนตร
	รองศาสตราจารย์ ดร.จำลอง อรุณเลิศอารีย์
อาจารย์ ดร. นวลจันทร์ สิงห์คราญ*	รองศาสตราจารย์ ดร.นวลจันทร์ สิงห์คราญ
	รองศาสตราจารย์ ดร.นาฏสุดา ภูมิจำนงค์
	รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจภรณ์ ประภักดี
	รองศาสตราจารย์ประพฤติ เกิดสืบ
	รองศาสตราจารย์ ดร.รัตนวัฒน์ ไชยรัตน์
รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม อรุณศรีมรกต*	รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม อรุณศรีมรกต*
	รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ
	รองศาสตราจารย์ ดร.สุวลักษณ์ สาธุมนัสพันธุ์
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลวดี แก่นสันติสุขมงคล
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบแก้ว มโนมัยพิบูลย์
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี โตอิ้ม
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรัตน์ พุทธไทย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียาพร เกิดฤทธิ์*	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียาพร เกิดฤทธิ์*
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะกาญจน์ เที้ยธิทรัพย์
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิจักษณ์ หิญชีระนันทน์
	ผู้ช่วยศาสตรารย์ ดร. สุรีย์วัลย์ สิทธิจันดา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์	-
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา อัศวรุจิกุลชัย
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉราพร ขำโสภา
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอื้อมพร มัชฌิมวงศ์
อาจารย์ ดร.กันต์ ปานประยูร*	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันต์ ปานประยูร*
	อาจารย์ ดร.จิรทยา พันธุ์สุข
	อาจารย์ ดร.ณภัสนันท์ พสุการัชต์ชัย
	อาจารย์ ดร.นพพล อรุณรัตน์
	อาจารย์ ดร.นรินทร์ บุญตานนท์

เดิม	ปรับปรุง
	อาจารย์ ดร.นวพร กาญจนศิรานนท์
	อาจารย์ ดร.บุญลือ คะเชนทร์ชาติ
	อาจารย์ ดร.ปรมิตา พันธ์วงศ์
	อาจารย์ ดร.เพชญ์ เตชรัตน์
	อาจารย์ ดร.เพียงใจ พีรเกียรติขจร
	อาจารย์ ดร.พูนเพิ่ม วรรธนะพินทุ
	อาจารย์ ดร.มณฑิรา ยุติธรรม
	อาจารย์ ดร.รัตนะ บุลประเสริฐ
	อาจารย์ ดร.วิชญา รงค์สยามานนท์
	อาจารย์ ดร.หะริน สัจเดย์
	อาจารย์ ดร.อรันย์ ศรีรัตนา ทาบูกานอน

๕.๔ ปรับการกำหนดหมวดวิชาในโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

เดิม	ปรับปรุง
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	-
หมวดวิชาบังคับ	หมวดวิชาบังคับ
หมวดวิชาเลือก	หมวดวิชาเลือก
วิทยานิพนธ์	วิทยานิพนธ์
สารนิพนธ์	สารนิพนธ์

๕.๕ ปรับเปลี่ยนรายวิชาในโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

รายวิชาในหลักสูตรเดิม	รายวิชาในหลักสูตรปรับปรุง	การเปลี่ยนแปลง
๑) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน **หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)** สวทน ๗๐๐ พื้นฐานของทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ENAS 700 Basic of Natural Resources for Environmental Security	-	ปิดรายวิชา
๒) หมวดวิชาบังคับ (๑๘ หน่วยกิต) สวทน ๖๐๑ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ENAS 601 ๓(๓-๐-๖)	**๑) หมวดวิชาบังคับ** (๑๘ หน่วยกิต) สวทม ๕๐๑ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ENAT 501 ๓(๓-๐-๖)	ปรับรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตรเดิม		รายวิชาในหลักสูตรปรับปรุง		การเปลี่ยนแปลง
	Technology and Innovation for Environment		Technology and Innovation for Sustainable Environment	
สวทน ๖๐๒ ENAS 602	การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลผลิตทางธรรมชาติ ๓(๓-๐-๖) Material Flow Analysis for Natural Productivity	สวทม ๕๐๒ ENAT 502	การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลิตภาพทางธรรมชาติ ๓(๓-๐-๖) Material Flow Analysis for Natural Productivity	ปรับรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๗๐๓ ENAS 703	การออกแบบทางนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Eco-design for Environmental Security	สวทม ๕๐๕ ENAT 505	การออกแบบเชิงนิเวศเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Eco-design for Environmental Security	ปรับรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๗๐๔ ENAS 704	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Principles of Environment Technology Assessment	สวทม ๕๐๔ ENAT 504	หลักการประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Principles of Environment Technology Assessment	ปรับรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๗๐๕ ENAS 705	การศึกษาแบบองค์รวมด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในภาคสนาม ๑(๐-๓-๑) Comprehensive Studies on Resources and Environment in Field	สวทม ๕๐๖ ENAT 506	การศึกษาภาคสนามทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ๑(๐-๓-๐) Field Study of Technology and Innovation for Environment	ปรับรหัสวิชาชื่อรายวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๗๐๖ ENAS 706	การประเมินและวิเคราะห์ระบบในภาคสนาม ๑(๐-๓-๑) System Analysis and Evaluation in Field	สวทม ๕๐๗ ENAT 507	การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในภาคสนาม ๑(๐-๓-๐) Field Assessment of Appropriate Technology	ปรับรหัสวิชาชื่อรายวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๗๐๗ ENAS 707	สวทน ๗๐๗ การพัฒนาแบบมีส่วนร่วมของเทคโนโลยีที่หมาะสมและนวัตกรรมในภาคสนาม ๑(๐-๓-๐) Participatory Development of Appropriate Technology and Innovation in Field	สวทม ๕๐๘ ENAT 508	การพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในการศึกษาภาคสนาม ๑(๐-๓-๐) Environmental Innovation Development in Field Study	ปรับรหัสวิชาชื่อรายวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๖๐๘ ENAS 608	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Research Methodology and Seminar in Appropriate Technology and Innovation for Environmental Security	สวทม ๕๐๓ ENAT 503	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Research Methodology and Seminar in Appropriate Technology and Innovation for Environment	ปรับรหัสวิชาชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

๓) หมวดวิชาเลือก แผน ก แบบ ก ๒

ไม่น้อยกว่า ๖ และแผน ข ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตรเดิม		รายวิชาในหลักสูตรปรับปรุง		การเปลี่ยนแปลง
สวทน ๖๑๐ ENAS 610	เทคนิคการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ ๓(๓-๐-๖) Computer Simulation Techniques	สวทม ๕๑๐ ENAT 510	เทคนิคการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์๓(๓-๐-๖) Computer Simulation Techniques	ปรับรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๖๑๑ ENAS 611	เทคโนโลยีหุ่นยนต์สำหรับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Robotic Technology for Managing Natural Resources and Environmental	สวทม ๕๑๑ ENAT 511	เทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Robotic Technology for Natural Resources and Environmental Surveys	ปรับรหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๖๑๒ ENAS 612	เทคโนโลยีสำหรับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ๓(๓-๐-๖) Spatial Analysis Technology		-	ปิดรายวิชา
สวทน ๖๑๓ ENAS 613	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสัตว์ป่า ๓(๓-๐-๖) Innovative Technology for Wildlife Management	สวทม ๕๑๒ ENAT 512	นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการสัตว์ป่า ๓(๓-๐-๖) Innovative and Appropriate Technology in Wildlife Management	ปรับรหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๖๑๔ ENAS 614	เทคโนโลยีเพื่อการบำบัดสารมลพิษ อินทรีย์และโลหะหนักโดยวิธีชีวบำบัด ๓(๓-๐-๖) Biotreatment Technology of Organic Pollutants and Heavy Metals	สวทม ๕๑๓ ENAT 513	เทคโนโลยีการบำบัดทางชีวภาพสำหรับสารมลพิษสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Biotreatment Technology of Environmental Pollutants	ปรับรหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๖๑๕ ENAS615	การจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความล่อแหลมของชุมชน ๓(๓-๐-๖) Climate Change and Community Vulnerability Management		-	ปิดรายวิชา
สวทน ๖๑๖ ENAS 616	เทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Technologies for Environmental Conservation and Restoration		-	ปิดรายวิชา
สวทน ๖๑๗ ENAS 617	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Green Technology for Environmental Pollution Control	สวทม ๕๑๔ ENAT 514	เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Green Technology for Environmental Pollution Control	ปรับรหัสวิชา และคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๖๑๘ ENAS 618	เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ ๓(๓-๐-๖)		-	ปิดรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตรเดิม		รายวิชาในหลักสูตรปรับปรุง		การเปลี่ยนแปลง
	Appropriate Technologies for Forest Resource Conservation and Rehabilitation			
สวทน ๖๑๙ ENAS 619	เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเทคโนโลยีทางไม้ ๓(๓-๐-๖) Appropriated Technology and Innovative Technology in Wood	-		ปิดรายวิชา
สวทน ๖๒๐ ENAS 620	การใช้ประโยชน์และการจัดการของเสียชีวภาพ ๓(๓-๐-๖) Biological Waste Management and Utilization	สวทม ๕๑๕ ENAT 515	การจัดการและการใช้ประโยชน์จากของเสียชีวภาพ ๓(๓-๐-๖) Biological Waste Management and Utilization	ปรับรหัสวิชา และ คำอธิบายรายวิชา
สวทน ๖๒๑ ENAS 621	เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมเชิงสร้างสรรค์ ๓(๓-๐-๖) Creative Environmental Technology	สวทม ๕๑๖ ENAT 516	เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมเชิงสร้างสรรค์ ๓(๓-๐-๖) Creative Environmental Technology	ปรับรหัสวิชา และ คำอธิบายรายวิชา
สวทน ๖๒๒ ENAS 622	เทคโนโลยีและคุณค่าทางสังคม ๓(๓-๐-๖) Technology and Social Values	-		ปิดรายวิชา
สวทน ๖๒๓ ENAS 623	เทคโนโลยีการจัดการดินที่มีปัญหา ๓(๓-๐-๖) Soil Problem Management Technology	-		ปิดรายวิชา
สวทน ๖๒๔ ENAS 624	ไซเบอร์เนติกส์และการเข้าสู่ระบบ๓(๓-๐-๖) Cybernetics and System Approach	-		ปิดรายวิชา
สวทน ๖๒๕ ENAS 625	หลักการเทคโนโลยีสะอาดเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Principles of Clean Technology for Environmental Management	-		ปิดรายวิชา
สวทน ๖๒๖ ENAS 626	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) Environmental Engineering	-		ปิดรายวิชา
สวทน ๖๒๗ ENAS 627	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ๓(๓-๐-๖) Occupational Health and Safety for Human Resource Development	-		ปิดรายวิชา
สวทน ๖๒๘ ENAS 628	เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรประมง ๓(๓-๐-๖) Appropriate Technology for Fisheries Resource Development	-		ปิดรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตรเดิม	รายวิชาในหลักสูตรปรับปรุง	การเปลี่ยนแปลง
สวทน ๖๒๙ นวัตกรรมทางเทคโนโลยีสำหรับการจัดการของเสีย ๓(๓-๐-๖) ENAS 629 Innovative Technology for Waste Management	สวทม ๕๑๗ นวัตกรรมสำหรับเทคโนโลยีการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน ๓(๓-๐-๖) ENAT 517 Innovative Technology for Sustainable Waste Management	ปรับรหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๖๓๐ การจัดการความขัดแย้งในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ๓(๓-๐-๖) ENAS 630 Conflict Management in Natural Resource Utilization	-	ปิดรายวิชา
สวทน ๖๓๑ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ENAS 631 Geo-Informatics Technologies for Resource and Environmental Management	-	ปิดรายวิชา
สวทน ๖๓๒ มลพิษสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ENAS 632 Environmental Pollution	-	ปิดรายวิชา
สวทน ๖๓๓ เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการจัดการพลังงาน ๓(๓-๐-๖) ENAS 633 Appropriate Technology for Energy Management	-	ปิดรายวิชา
สวทน ๖๓๔ การประยุกต์เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ๓(๓-๐-๖) ENAS 634 Applications of Renewable Energy Technologies	สวทม ๕๑๘ เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานทดแทน ๓(๓-๐-๖) ENAT 518 Renewable Energy Technologies and Innovations	ปรับรหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา
สวทน ๖๓๕ เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการจัดการคุณภาพน้ำ ๓(๓-๐-๖) ENAS 635 Appropriate Technology for Water Quality Management	-	ปิดรายวิชา
-	สวทม ๕๑๙ นาโนเทคโนโลยีเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม ๓(๓-๐-๖) ENAT 519 Nanotechnology for Energy and Environment	รายวิชาใหม่
-	สวทม ๕๒๐ เศรษฐกิจสีเขียว ๓(๓-๐-๖) ENAT 520 Green Economy	รายวิชาใหม่

รายวิชาในหลักสูตรเดิม		รายวิชาในหลักสูตรปรับปรุง		การเปลี่ยนแปลง
	๔) วิทยานิพนธ์ ๑๒ หน่วยกิต		**๔) วิทยานิพนธ์** ๑๒ หน่วยกิต	
สวทน ๖๙๘	วิทยานิพนธ์ ๑๒(๐-๓๖-๐)	สวทม ๖๙๘	วิทยานิพนธ์ ๑๒(๐-๓๖-๐)	ปรับรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา
ENAS 698	Thesis	ENAT 698	Thesis	
	๕) สารนิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต		**๕) สารนิพนธ์** ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต	
สวทน ๖๙๗	สารนิพนธ์ ๖(๐-๑๘-๐)	สวทม ๖๙๗	สารนิพนธ์ ๖(๐-๑๘-๐)	ปรับรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา
ENAS 697	Thematic Paper	ENAT 697	Thematic Paper	

๖. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.๒๕๕๘ ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

๖.๑ แผน ก แบบ ก ๒

หมวดวิชา		จำนวนหน่วยกิต		
		เกณฑ์มาตรฐานฯ	**โครงสร้างเดิม**	**โครงสร้างใหม่**
๑.ปรับพื้นฐาน	-		ไม่นับหน่วยกิต	-
๒.บังคับ	๑.บังคับ	ไม่น้อยกว่า ๑๒	๑๘	๑๘
๓.เลือก	๒.เลือก		ไม่น้อยกว่า ๖	ไม่น้อยกว่า ๖
๔.วิทยานิพนธ์	๓.วิทยานิพนธ์	๑๒	๑๒	๑๒
จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า		**๓๖**	**๓๖**	**๓๖**

๖.๒ แผน ข

หมวดวิชา		จำนวนหน่วยกิต		
		เกณฑ์มาตรฐานฯ	**โครงสร้างเดิม**	**โครงสร้างใหม่**
๑.ปรับพื้นฐาน	-		ไม่นับหน่วยกิต	-
๒.บังคับ	๑.บังคับ	ไม่น้อยกว่า ๑๒	๑๘	๑๘
๓.เลือก	๒.เลือก		ไม่น้อยกว่า ๑๒	ไม่น้อยกว่า ๑๒
๔.สารนิพนธ์	๓.สารนิพนธ์	ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต และไม่เกิน ๖ หน่วยกิต	๖	๖
จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า		**๓๖**	**๓๖**	**๓๖**