

2) หมวดวิชาสัมพันธ์	-	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	หน่วยกิต
3.1) วิชาบังคับ	-	หน่วยกิต
3.2) วิชาเลือก	-	หน่วยกิต
4) คุุชฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต

1.2.2 แบบ 2.1 (เน้นการวิจัยที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ)

1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	
2) หมวดวิชาสัมพันธ์	3	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	9	หน่วยกิต
3.1) วิชาบังคับ	6	หน่วยกิต
3.2) วิชาเลือก	3	หน่วยกิต
4) คุุชฎีนิพนธ์	36	หน่วยกิต

หมายเหตุ: นักศึกษาเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้โดยไม่นับจำนวนหน่วยกิต ตามความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา และตามความเห็นของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

3. รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

3.1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน		ไม่นับ หน่วยกิต
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
IEV701	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี สิ่งแวดล้อมศึกษาและความยั่งยืน Philosophy, Concept and Theory of Environmental Studies and Sustainability	3(2-2-5)
IEV702	ระบบสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติขั้นสูง Advanced Environment System and Natural Resource	3(2-2-5)
IEV703	วิธีวิทยาการวิจัยสิ่งแวดล้อมศึกษาขั้นสูง Advanced Environmental Studies Research Methodology	3(2-2-5)
IEV704	สัมมนาปรัชญาคุุชฎีบัณฑิต Doctoral Seminar	1(0-2-1)
VLE701	ภาษาอังกฤษสำหรับคุุชฎีบัณฑิต 1 Professional English for Graduates 1	3(3-0-6)
VLE702	ภาษาอังกฤษสำหรับคุุชฎีบัณฑิต 2	3(3-0-6)

Professional English for Graduates 2

	3.2) หมวดวิชาสัมพันธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
รหัส	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
IEV705	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยสิ่งแวดล้อมศึกษา Advanced Statistics for Environmental Studies		3(2-2-5)
	3.3) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		
	แบบ 2.1 เรียนจำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	3.3.1) กลุ่มวิชาบังคับ จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
รหัส	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
IEV706	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษาขั้นสูง Advance Environmental Studies of Managerial Administration		3(2-2-5)
IEV707	สัมมนาสิ่งแวดล้อมศึกษา 1 Environmental Studies Seminar 1		1(0-2-1)
IEV708	สัมมนาสิ่งแวดล้อมศึกษา 2 Environmental Studies Seminar 2		1(0-2-1)
IEV709	สัมมนาสิ่งแวดล้อมศึกษา 3 Environmental Studies Seminar 3		1(0-2-1)
	3.3.2) กลุ่มวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	แบบ 2.1 เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
รหัส	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
IEV801	นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Environmental Studies Innovation for Sustainable Development		3(2-2-5)
IEV802	จริยธรรมและการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการขั้นสูง Advanced Ethical and Environmental Management Integration		3(2-2-5)
IEV803	การออกแบบสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Design of Environmental Studies for Environment Management		3(2-2-5)
IEV804	การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advanced Environmental Risk and Impact Assessment		3(2-2-5)
IEV805	แบบจำลองนิเวศวิถีเพื่อสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)

	Way of Living on Ecological Modeling for Environment	
IEV806	กลยุทธ์การบูรณาการศาสตร์พระราชาสู่สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)
	Strategy for Integrating Royal Initiative Management for Environmental Sustainability	

3.4) ดุษฎีนิพนธ์ (สำหรับแบบที่ 1.1 และแบบที่ 2.1)

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
IEV807	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 และ 36 หน่วยกิต

หมายเหตุ ความหมายของเลขรหัสรายวิชา
 รหัสรายวิชาประกอบด้วยอักษรภาษาอังกฤษ 3 ตัว ตัวเลข 3 ตัว
 อักษรภาษาอังกฤษตัวแรกบ่งบอกถึงคณะ
 อักษรตัวที่ 2 และ 3 บ่งบอกถึงสาขาวิชา
 ตัวเลขตัวแรกบ่งบอกถึงระดับความยากง่าย
 ตัวเลขตัวที่ 2 และ 3 บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา
 ความหมายของหมวดวิชาและหมู่วิชาในหลักสูตร
 IEV หมู่วิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา
 VLE หมู่วิชาภาษาอังกฤษ

4. การจัดแผนการศึกษา

4.1 แบบ 1.1 By Research

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชา เสริมพื้นฐาน	VLE701	ภาษาอังกฤษสำหรับดุษฎีบัณฑิต 1	ไม่นับหน่วยกิต
	IEV701	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน	ไม่นับหน่วยกิต
	IEV703	วิธีวิทยาการวิจัยสิ่งแวดล้อมศึกษาขั้นสูง	ไม่นับหน่วยกิต
	IEV704	สัมมนาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาสัมพันธ์	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน(วิชาบังคับ)	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน(วิชาเลือก)	-	-	-
ดุษฎีนิพนธ์	IEV807	ดุษฎีนิพนธ์	3
รวมหน่วยกิต			3

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	VLE702	ภาษาอังกฤษสำหรับดุขฎฐิบัณตติต 2	ไม่นับหน่วยกิต
	IEV702	ระบบสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติชั้นสูง	ไม่นับหน่วยกิต
	IEV704	สัมมนาปรัชญาดุขฎฐิบัณตติต	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาสัมพันธ์	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-
(วิชาบังคับ)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-
(วิชาเลือก)			
ดุขฎฐิบัณตติต	IEV807	ดุขฎฐิบัณตติต	6
รวมหน่วยกิต			6

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	IEV704	สัมมนาปรัชญาดุขฎฐิบัณตติต	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาสัมพันธ์	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-
(วิชาบังคับ)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-
(วิชาเลือก)			
ดุขฎฐิบัณตติต	IEV807	ดุขฎฐิบัณตติต	6
รวมหน่วยกิต			6

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	IEV704	สัมมนาปรัชญาดุขฎฐิบัณตติต	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาสัมพันธ์	-	-	-

หมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาบังคับ)	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาเลือก)	-	-	-
ดุซงึนินพนธ์	IEV807	ดุซงึนินพนธ์	6
รวมหน่วยกิต			6
ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	IEV704	สัมมนาปรัชญาดุซงึนินพนธ์	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาสัมพนธ์	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาบังคับ)	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาเลือก)	-	-	-
ดุซงึนินพนธ์	IEV807	ดุซงึนินพนธ์	9

ภาคฤดูร้อน			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	IEV704	สัมมนาปรัชญาดุซงึนินพนธ์	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาสัมพนธ์	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาบังคับ)	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาเลือก)	-	-	-
ดุซงึนินพนธ์	IEV807	ดุซงึนินพนธ์	9
รวมหน่วยกิต			9

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	IEV704	สัมมนาปรัชญาดุซงึนินพนธ์	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาสัมพนธ์	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาบังคับ)	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาเลือก)	-	-	-
ดุซงึนินพนธ์	IEV807	ดุซงึนินพนธ์	12
รวมหน่วยกิต			12

4.2 แบบ 2.1 By Coursework

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	VLE701	ภาษาอังกฤษสำหรับดุซงึนินพนธ์ 1	ไม่นับหน่วยกิต
	IEV701	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี สิ่งแวดล้อมศึกษาและ	ไม่นับหน่วยกิต

	IEV703	ความยั่งยืน วิธีวิทยาการวิจัยสิ่งแวดล้อมศึกษาขั้นสูง	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (บังคับ)	IEV706	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษาขั้นสูง	3(2-2-5)
รวมหน่วยกิต			3
ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	VLE702 IEV702	ภาษาอังกฤษสำหรับศษุภัก์บัณฑิต 2 ระบบสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ขั้นสูง	ไม่นับหน่วยกิต ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาสัมพันธ์	IEV705	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยสิ่งแวดล้อมศึกษา	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (เลือก)	IEV806	กลยุทธ์การบูรณาการศาสตร์พระราชามาเพื่อ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)
รวมหน่วยกิต			6

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (บังคับ)	IEV707	สัมมนาสิ่งแวดล้อมศึกษา 1	1(0-2-1)
ดุชฎินิพนธ์	IEV807	ดุชฎินิพนธ์	6
รวมหน่วยกิต			7

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาบังคับ)	IEV708	สัมมนาสิ่งแวดล้อมศึกษา 2	1(0-2-1)
ดุชฎินิพนธ์	IEV807	ดุชฎินิพนธ์	6
รวมหน่วยกิต			7
ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาบังคับ)	IEV709	สัมมนาสิ่งแวดล้อมศึกษา 3	1(0-2-1)
ดุชฎินิพนธ์	IEV807	ดุชฎินิพนธ์	6
รวมหน่วยกิต			7

ภาคฤดูร้อน

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	IEV704	สัมมนาปรัชญาดุष्ฎิบัณฑิต	ไม่นับหน่วยกิต
ดุष्ฎินิพนธ์	IEV807	ดุष्ฎินิพนธ์	9
รวมหน่วยกิต			9
ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	IEV704	สัมมนาปรัชญาดุष्ฎิบัณฑิต	ไม่นับหน่วยกิต
ดุष्ฎินิพนธ์	IEV807	ดุष्ฎินิพนธ์	9
รวมหน่วยกิต			9

1.5 คำอธิบายรายวิชา

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
IEV701	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีสิ่งแวดล้อมศึกษาและความยั่งยืน Philosophy, Concept and Theory of Environmental Studies and Sustainability ความหมาย ความสำคัญ โครงสร้างและความแตกต่าง ของปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี อภิปรัชญา ความจริงแท้และกฎของสรรพสิ่ง สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมศึกษาและความยั่งยืน และความ เปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติและมนุษย์ การเรียนรู้การถ่ายทอดความรู้ ธรรมชาติขององค์ความรู้และ การสร้างองค์ความรู้ จริยศาสตร์ คุณค่าความดีงาม การวิเคราะห์ปรัชญาแนวคิดและทฤษฎีทาง สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมศึกษาและความยั่งยืน	3(2-2-5)
IEV702	ระบบสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติขั้นสูง Advanced Environmental System and Natural Resources ปรัชญาและทฤษฎีความเชื่อมโยงของระบบและระบบย่อยในระบบนิเวศทางสิ่งแวดล้อม ส่วนประกอบ โครงสร้างและบทบาทหน้าที่ของระบบสิ่งแวดล้อมแต่ละชนิด ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระบบ สิ่งแวดล้อม ทฤษฎีและสมการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในการสร้างแบบจำลองสิ่งแวดล้อม การคิด เชิงระบบเพื่อวิเคราะห์ผลของกิจกรรมคุกคามของมนุษย์ต่อระบบชีวธรณีเคมี ผลกระทบระยะยาวต่อ โลกและพลวัตของนิเวศโลก	3(2-2-5)
IEV703	วิธีวิทยาการวิจัยสิ่งแวดล้อมศึกษาขั้นสูง Advanced Environmental Studies Research Methodology	3(2-2-5)

ความสำคัญของการวิจัย รูปแบบการวิจัยสิ่งแวดล้อมศึกษา การออกแบบการวิจัยขั้นสูง ระเบียบวิธีวิจัย เน้นการวิจัยเพื่อพัฒนา การวิจัยแบบผสมวิธี การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม การวิจัยเชิงอนาคตภาพ การวิจัยที่ใช้วิธีการเชิงคุณภาพและการวิเคราะห์ด้วยสถิติขั้นสูง การสร้างองค์ความรู้จากการวิจัย การตรวจสอบคุณภาพงานวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
IEV704	<p>สัมมนาปรัชญาดุชนิพนธ์</p> <p>Doctoral Seminar</p> <p>สัมมนาการทำดุชนิพนธ์ การค้นคว้า อภิปรายแลกเปลี่ยน นำเสนอและปรับปรุงคุณภาพ ตลอดกระบวนการทำดุชนิพนธ์ เริ่มจากการเสนอหัวข้อและโครงร่างงานวิจัย การพัฒนาเครื่องมือ การเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัยและเขียนบทความเผยแพร่ รายงานความก้าวหน้าต่อ คณะกรรมการหลักสูตรตามขั้นตอนที่คณะกรรมการหลักสูตรกำหนดในแต่ละภาคการศึกษา</p>	1(0-2-1)
IEV705	<p>สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยสิ่งแวดล้อมศึกษา</p> <p>Advanced Statistics for Environmental Studies</p> <p>การศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด หลักการ เทคนิคทางสถิติ และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ความแปรปรวน ความแปรปรวนร่วม ค่าสหสัมพันธ์ การถดถอย และ การวิเคราะห์พหุตัวแปร เช่น การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์จำแนก การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ และอื่น ๆ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัยทางสิ่งแวดล้อมศึกษา และฝึกปฏิบัติการ</p>	3(2-2-5)
IEV706	<p>การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษาขั้นสูง</p> <p>Advance Environmental Studies of Managerial Administration</p> <p>หลักการและเทคนิคการบริหารและการจัดการงานสิ่งแวดล้อมศึกษา การออกแบบและตรวจสอบคุณภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษาทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัยและการศึกษาผ่านสื่อรูปแบบต่าง ๆ วิเคราะห์ เปรียบเทียบและเสนอรูปแบบการบริหารจัดการงานสิ่งแวดล้อมศึกษาในองค์กรทั้งภาครัฐ ภาคชุมชนและเอกชนที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ</p>	3(2-2-5)
IEV707	<p>สัมมนาสิ่งแวดล้อมศึกษา 1</p> <p>Environmental Studies Seminar 1</p> <p>สัมมนา ค้นคว้า อภิปรายแลกเปลี่ยนปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับโลก ระดับภูมิภาค ระดับประเทศและระดับท้องถิ่น วิเคราะห์และสรุปเขียนเป็นบทความวิชาการ</p>	1(0-2-1)
IEV708	<p>สัมมนาสิ่งแวดล้อมศึกษา 2</p> <p>Environmental Studies Seminar 2</p>	1(0-2-1)

สัมมนา คั่นคว่า อภิปรายแลกเปลี่ยนการจัดสิ่งแวดล้อมศึกษาในระดับสากล นานาชาติและประเทศไทย วิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเด็นและวิธีการจัดสิ่งแวดล้อมศึกษา สรุปและเขียนเป็นบทความทางวิชาการ

IEV709 สัมมนาสิ่งแวดล้อมศึกษา 3 1(0-2-1)

Environmental Studies Seminar 3

สัมมนา คั่นคว่า อภิปรายแลกเปลี่ยน การค้นหาประเด็นสำคัญ (Hot issue) ของการจัดสิ่งแวดล้อมศึกษา เพื่อกำหนดหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ อภิปราย สรุปและเขียนเป็นบทความวิชาการ

รหัส คำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ศ)

IEV801 นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2-5)

Environmental Studies Innovation and Sustainable Development

ความหมาย ความสำคัญ และแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับนวัตกรรมและการสร้างนวัตกรรม ลักษณะนวัตกรรมที่เหมาะสมในการใช้เป็นกลไกของงานสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนแก่ประชาชนและชุมชนทุกระดับตลอดชีวิต การวิเคราะห์ปัญหาการใช้นวัตกรรมและการออกแบบนวัตกรรมเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและการจัดการเรียนรู้สิ่งแวดล้อมทั้งในระบบและนอกระบบการศึกษา การศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัติการ

IEV802 จริยธรรมและการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Ethical and Environmental Management Integration

ความสำคัญของจริยธรรม ความสัมพันธ์ของคุณธรรมและจริยธรรม หลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับจริยธรรมและการจัดการสิ่งแวดล้อม หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการศาสตร์ โดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ และการใช้กลไกทางภูมิปัญญา และเทคโนโลยีที่เหมาะสม บนหลักการพื้นฐานทางจริยธรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม และเกิดความสมดุลในมิติการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมในชุมชนทุกระดับอย่างยั่งยืน ฝึกวิเคราะห์และปฏิบัติการ

IEV803 การออกแบบสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Design of Environmental Studies for Environment Management

เกณฑ์และดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การออกแบบเกณฑ์ชี้วัดที่เหมาะสมเพื่อสิ่งแวดล้อมโดยใช้กระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษา การวิเคราะห์เครื่องมือทางสิ่งแวดล้อมศึกษาและวิธีวิทยาการออกแบบงานสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 มิติ คือ ทรัพยากร มลพิษ เศรษฐสังคม นวัตกรรมและเทคโนโลยี การฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือทางสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืน

IEV804 การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Environmental Risk and Impact Assessment

การวิเคราะห์ปัญหาและประเมินผลกระทบและสิ่งบ่งชี้อันตรายที่มีต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินโครงการพัฒนา และผลกระทบต่อมิติสังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจ

