

(ร่าง)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

ปีพุทธศักราช 2550

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Environmental Management

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็มภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อม)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Environmental Management)

ชื่อย่อภาษาไทย : วท.บ. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.Sc. (Environmental Management)

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นนักจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีมีความรู้ ความสามารถ และคุณธรรม
ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีคุณภาพ สนองความต้องการหน่วยงานของรัฐ และเอกชน

4.2 วัตถุประสงค์

4.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถและทักษะในด้านการจัดการ
สิ่งแวดล้อม

4.2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรมและจริยธรรม

4.2.3 เพื่อให้บัณฑิตมีความตระหนักและจิตสำนึก ในการอนุรักษ์และแก้ปัญหา
สิ่งแวดล้อมทั้งในระดับบุคคล ชุมชน และประเทศได้อย่างเหมาะสม

5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2550

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ แผนการเรียนอังกฤษ-คณิตศาสตร์ หรือเทียบเท่า

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัด ปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญา และปริญญาตรี พ.ศ. 2548

8. ระบบการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัด ปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญา และปริญญาตรี พ.ศ. 2548

9. ระยะเวลาการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัด ปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญา และปริญญาตรี พ.ศ. 2548

10. การลงทะเบียนเรียน

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัด ปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญา และปริญญาตรี พ.ศ. 2548

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัด ปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญา และปริญญาตรี พ.ศ. 2548

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
1.	ผศ. อรพินท์ พิเนตรพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8 - วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - กศบ .(ฟิสิกส์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - ระบบนิเวศ ระบบสิ่งแวดล้อม มลพิษสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสียชุมชน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. ดำรงวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2. เอกสารประกอบการสอนรายวิชาการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 3. คู่มือการใช้บทเรียนวิทยาศาสตร์ท้องถิ่นระดับอุดมศึกษาเรื่องการจัดการมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลคลองสาม อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 4. เอกสารเสริมการเรียนรู้เรื่องการจัดการมูลฝอยแบบมีส่วนร่วม 5. คู่มือศึกษาธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ... หัวใจคงพญาเย็น อุทยานแห่งชาติปางสีดา 6. บทปฏิบัติการ การศึกษาธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ... หัวใจคงพญาเย็น อุทยานแห่งชาติปางสีดา	1. พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2. กระบวนการเรียนรู้ทางสิ่งแวดล้อม 3. การจัดการคุณภาพน้ำ 4. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 6. มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม 7. หลักการสำรวจและเก็บตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม	1. พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3. มลพิษสิ่งแวดล้อม 4. สารพิษและผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5. การประเมินผล 6. การ 7. ประเมินผล 8. การ 9. สิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		ผลงานวิชาการ (ต่อ) 7. เอกสารเสริมการเรียนรู้เรื่องการสำรวจความหลากหลายของพรรณไม้ในป่าชุมชน 8. คู่มือการใช้บทเรียนเรื่องการสำรวจความหลากหลายของพรรณไม้ในป่าชุมชน ระดับอุดมศึกษา 9. ศึกษากับวิถีชีวิตชุมชนบ้านหันทรายในป่าพ้อหลวง 10. ฝึกลีลาแสนสวยที่ปางเสีดา ผลงานวิจัย 1. การตรวจวัดความผันแปรของคุณภาพน้ำทางกายภาพบางประการในลุ่มน้ำแม่ยี่ จังหวัดตาก 2535 2. ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านกับภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดสระแก้ว 2545 3. งานวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ระบบชุมชน ในผ้าทอพื้นบ้านทุกภูมิภาคและแปรรูปอาหาร 4 เครื่องใช้ผลิตภัณฑ์ในภาคกลาง กรณีศึกษา : ผ้ามัดหมี่ทอมือ ตำบลโคกเจริญ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดลพบุรี 2546 4. การสร้างบทเรียนการจัดการมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลคลองสาม อำเภอลำลูกเกด จังหวัดลพบุรี 2547	8. สารพิษ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9. ข้อเสนอโครงการ 10. เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 11. ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม 12. ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	6. การกำจัดมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล 7. การวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 8. อุดมศึกษา 9. ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 10. ชีวิตกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 11. วิทยาศาสตร์กายภาพสำหรับครูประถม

ลำดับ	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย (ต่อ)</u> 5. ศักยภาพน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคและบริโภค ตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 2547 6. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารและเครื่องสำอางค์ศึกษา : กล้วยหอมทอดปลอดสารพิษ กลุ่มสหกรณ์การเกษตรทำยาง 157/57 หมู่ 5 อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี 2547 7. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทอาหาร และเครื่องสำอางค์ศึกษา : น้ำพริกเผากลุ่มแม่บ้านเกษตรกรจิกสูง 11/2 หมู่ 3 ตำบลปากพลี อำเภอปากพลี จังหวัดนครนายก 2547 8. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ OPC ปี 2548 การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกสูตรใหม่ กลุ่มแม่บ้านท่าเกษม 584 หมู่ 2 ตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว 9. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ OPC ปี 2548 การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกปลาอย่างกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านด่านสามัคคี 56/1 หมู่ 7 ตำบลบ้านโคกปี่ฆ้อง อำเภอสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว 10. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ OPC ปี 2548 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนุนอบกรอบ “มั่งมั่งกล” สวนรุ่งเจริญทรัพย์ ตำบลคลองหินปูน อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว		

ลำดับ	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย (ต่อ)</u> 11. โครงการพัฒนาศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อเป็นต้นแบบ การศึกษาธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพภาคกลาง เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ... หัวใจคงพญาเย็น อุทยานแห่งชาติปางสีดา ตำบลท่าแยก อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว 2548 12. ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์พืชอาหารและพืชสมุนไพร ในป่าชุมชนพ้อหลวง บ้านหันทราย ตำบลหันทราย อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว 2548 13. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษริมแม่น้ำนครนายก จังหวัดนครนายก 2549 14. โครงการนักรบสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 2549		
2.	อ. สุรางค์ พรหมสุวรรณ อาจารย์ระดับ 7 - วท.ม.(การสอนฟิสิกส์) - กศบ .(ฟิสิกส์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - ระบบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาประเทศ <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. ดำรงวิชาพลังงานกับสิ่งแวดล้อม	1. การจัดการสิ่งแวดล้อม 2. พลังงานกับสิ่งแวดล้อม 3. สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	1. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. พลังงานกับสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย</u> 1. ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านกับภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดสระแก้ว 2545 2. การสร้างบทเรียนการจัดการมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 2547 3. โครงการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทอาหาร และ เครื่องดื่ม OPC 2548 ผลิตภัณฑ์ กลุ่มผลิตภัณฑ์หมูปูป อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 4. โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อเสริมสร้างการบริหาร จัดการที่ดีของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองปทุมธานี 2547	4. การอนุรักษ์ธรรมชาติ มรดกทาง วัฒนธรรม และค่าย อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 5. เตรียมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ 6. ปัญหาพิเศษทาง สิ่งแวดล้อม 7. ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	3. สิ่งแวดล้อม กับการพัฒนา 4. มลพิษทาง เสียง 5 การควบคุม มลพิษ 6. ชีวิตกับ สิ่งแวดล้อม 7. การคิดและ การตัดสินใจ 8. ฟิสิกส์ 1 9. ฟิสิกส์ 2
3.	อ.สิริเจษฎ์ รัตนจรณะ อาจารย์ระดับ 7 - ศษ.ม.(สิ่งแวดล้อมศึกษา) - กศป .(คณิต-วิทย์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - การจัดการสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมศึกษา	1. การอนุรักษ์ธรรมชาติ มรดกทาง วัฒนธรรม และค่าย อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 2. จริยธรรม สิ่งแวดล้อม 3. สัมมนาสิ่งแวดล้อม	1. หลักการ จัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ 2. สัมมนาทาง สิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
			4. การมีส่วนร่วม ทางด้านสิ่งแวดล้อม 5. เตรียมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ 6. ปัญหาพิเศษทาง สิ่งแวดล้อม 7. ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	
4.	อ.รัตชล อ่างมณี อาจารย์ - วท.ม.(ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐาน มนุษย์) - วท.บ.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ <u>ผลงานวิจัย</u> 1. โครงการระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นในภาคกลาง 2545 2. โครงการจัดทำฐานข้อมูลอาหารไทยสู่อาหารโลก 2546 3. โครงการระบบฐานข้อมูล GIS พรรณไม้ใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดสกลนคร 2547 4. ระบบสนับสนุนการติดตาม และประเมินศักยภาพชุมชนด้านความ เข้มแข็ง และความยากจน 2547 5. ระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมสำหรับสถานีตำรวจ 2549	1. การอ่านแผนที่และ ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม 2. สถิติเพื่อการวิจัย ทางสิ่งแวดล้อม 3. ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เพื่อนการ จัดการสิ่งแวดล้อม 1 4. การวางแผนการใช้ ประโยชน์ที่ดิน	1.การใช้ คอมพิวเตอร์ เพื่อการจัดการ ทรัพยากร 2.การใช้แผนที่ เพื่อการจัดการ ทรัพยากร ธรรมชาติ 3. การวางแผน การใช้ ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับ	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย (ต่อ)</u> 6. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ ริมแม่น้ำนครนายก จังหวัดนครนายก 2549	5. การสำรวจข้อมูลระยะไกลเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 6. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 2 7. สัมมนาสิ่งแวดล้อม 8. เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 9. ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม 10. ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	4. ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 5.ชีวิตกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 6. การสำรวจระยะไกล
5.	อ.ณัฐกานต์ ทองพันธุ์พาน อาจารย์ - วท.ม.(การวางแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาชุมชนและชนบท) - วท.บ.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - มลพิษและการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม พืชวิทยาสิ่งแวดล้อม การวางแผนสิ่งแวดล้อมชุมชน <u>ผลงานวิจัย</u> 1.การจัดการทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาอย่างยั่งยืน 2545	1. มลพิษสิ่งแวดล้อม 2.การจัดการทรัพยากรท่องเที่ยว 3. เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1. มลพิษทางเสียง 2. มลพิษสิ่งแวดล้อม 3. การควบคุมมลพิษ

ลำดับ	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย (ต่อ)</u> 2. Application of <i>In vitro</i> Narrow Leaved Cattail Pollen Growth For Industrail Effluent Toxicity Testing 2546 3. โครงการพัฒนาศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อเป็นต้นแบบ การศึกษาธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพภาคกลาง เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ... หัวใจคงพญาเย็น อุทยานแห่งชาติปางสีดา ตำบลท่าแยก อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว 2548 4. ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์พืชอาหารและพืชสมุนไพร ในป่าพื้หลวง ตำบลหันทราย อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว 2548 5. โครงการนักรบสิ่งแวดล้อม อ.หนองแคว จ.สระบุรี 2549	4. ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม 5. ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6. การจัดการมลพิษทางอากาศและเสียง 7. การมีส่วนร่วมทางด้านสิ่งแวดล้อม	4. ฟังเมืองและฟังภาค 5. การอนุรักษ์มรดกทางธรรมชาติและวัฒนธรรม 6.ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

12.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
1.	ผศ. อรพินท์ พิเนตรพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8 - วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - กศป .(ฟิสิกส์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - ระบบนิเวศ ระบบสิ่งแวดล้อม มลพิษสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการมูลฝอยและการจัดการน้ำเสียชุมชน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. ดำรงวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2. เอกสารประกอบการสอนรายวิชาการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 3. คู่มือการใช้บทเรียนวิทยาศาสตร์ท้องถิ่นระดับอุดมศึกษาเรื่องการจัดการมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลคลองสาม อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 4. เอกสารเสริมการเรียนรู้เรื่องการจัดการมูลฝอยแบบมีส่วนร่วม 5. คู่มือศึกษาธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ... หัวใจคงพญาเย็น อุทยานแห่งชาติปางสีดา 6. บทปฏิบัติการ การศึกษาธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ... หัวใจคงพญาเย็น อุทยานแห่งชาติปางสีดา 7. เอกสารเสริมการเรียนรู้เรื่องการสำรวจความหลากหลายของพรรณไม้ในป่าชุมชน	1. พื้นฐาน วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม 2. กระบวนการเรียนรู้ ทางสิ่งแวดล้อม 3. การจัดการคุณภาพ น้ำ 4. การประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม 5. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล 6. มาตรฐานการ จัดการสิ่งแวดล้อม 7. หลักการสำรวจ และเก็บตัวอย่างทาง สิ่งแวดล้อม 8. สารพิษ และ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. พื้นฐาน วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม 2. การจัดการ ทรัพยากรธรรม ชาติและ สิ่งแวดล้อม 3. มลพิษ สิ่งแวดล้อม 4. สารพิษและ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 5. การ ประเมินผล กระทบ สิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิชาการ (ต่อ)</u> 8. คู่มือการใช้บทเรียนเรื่องการสำรวจความหลากหลายของพรรณไม้ในป่าชุมชน ระดับอุดมศึกษา 9. เหน็ดกับวิถีชีวิตชุมชนบ้านหันทรายในป่าพ้อหลวง 10. ผีเสื้อแสนสวยที่ปางสีดา <u>ผลงานวิจัย</u> 1. การตรวจวัดความผันแปรของคุณภาพน้ำทางกายภาพบางประการในลุ่มน้ำเมย จังหวัดตาก 2535 2. ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านกับภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดสระแก้ว 2545 3. งานวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ระบบชุมชน ในผ้าทอพื้นบ้านทุกภูมิภาคและแปรรูปอาหาร 4 เครื่อง่าย ผลิตภัณฑ์ในภาคกลาง กรณีศึกษา : ผ้ามัดหมี่ทอมือ ตำบลโคกเจริญ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดลพบุรี 2546 4. การสร้างบทเรียนการจัดการมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลคลองสาม อำเภอลำลูกเกด จังหวัดลพบุรี 2547 5. ศักยภาพน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคและบริโภค ตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 2547	9. ข้อเสนอโครงการ 10. เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 11. ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม 12. ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	6. การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 7. การวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม1. 8. อดุณิคมวิทยา 9. ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 10. ชีวิตกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 11. วิทยาศาสตร์กายภาพสำหรับครูประถม

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		ผลงานวิจัย(ต่อ) 6. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารและเครื่องสำอางค์ : กล้วยหอมทอดปลอดสารพิษ กลุ่มสหกรณ์การเกษตรทำยาง 157/57 หมู่ 5 อำเภอทำยาง จังหวัดเพชรบุรี 2547 7. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารและเครื่องสำอางค์ : น้ำพริกเผากลุ่มแม่บ้านเกษตรกรจิกสูง 11/2 หมู่ 3 ตำบลปากพลี อำเภอปากพลี จังหวัดนครนายก 2547 8. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ OPC ปี 2548 การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกสูตรใหม่ กลุ่มแม่บ้านท่าเกษม 584 หมู่ 2 ตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว 9. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ OPC ปี 2548 การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกปลาของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านด่านสามัคคี 56/1 หมู่ 7 ตำบลบ้านโคกปีน้อง อำเภอสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว 10. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ OPC ปี 2548 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนุนอบกรอบ “มิ่งมงคล” สวนรุ่งเจริญทรัพย์ ตำบลคลองหินปูน อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว		

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย(ต่อ)</u> 11. โครงการพัฒนาศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อเป็นต้นแบบ การศึกษา ธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพภาคกลาง เส้นทางศึกษา ธรรมชาติ ... หัวใจคงพญาเย็น อุทยานแห่งชาติปางสีดา ตำบลท่าแยก อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว 2548 12. ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์พืชอาหาร และพืชสมุนไพร ในป่าชุมชนพ้อหลวง บ้านหันทราย ตำบลหันทราย อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว 2548 13. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษริมแม่น้ำ นครนายก จังหวัดนครนายก 2549 14. โครงการนักรบสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 2549		
2.	อ. สุรางค์ พรหมสุวรรณ อาจารย์ระดับ 7 - วท.ม.(การสอนฟิสิกส์) - กศป .(ฟิสิกส์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - ระบบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมกับการ พัฒนาประเทศ <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. ดำรงชีพพลังงานกับสิ่งแวดล้อม	1. การจัดการ สิ่งแวดล้อม 2. พลังงานกับ สิ่งแวดล้อม 3. สิ่งแวดล้อมกับการ พัฒนา	1.การจัดการ ทรัพยากรธรรม ชาติและ สิ่งแวดล้อม 2.พลังงานกับ สิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย</u> 1. ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านกับภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดสระแก้ว 2545 2. การสร้างบทเรียนการจัดการมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 2547 3. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทอาหารและเครื่องดื่ม OPC 2548 ผลิตภัณฑ์ กลุ่มผลิตภัณฑ์หมูปอบ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 4. โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อเสริมสร้างการบริหารจัดการที่ดีของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองปทุมธานี	4. การอนุรักษ์ธรรมชาติ มรดกทางวัฒนธรรม และค่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 5. เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6. ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม 7. ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	3. สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา 4. มลพิษทางเสียง 5 การควบคุมมลพิษ 6. ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 7. การคิดและการตัดสินใจ 8. ฟิสิกส์ 1 9. ฟิสิกส์ 2
3.	อ.สิริเจษฎ์ รัตนจรณะ อาจารย์ระดับ 7 - ศษ.ม.(สิ่งแวดล้อมศึกษา) - กศป .(คณิต-วิทย์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - การจัดการสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมศึกษา วิชาการกระบวนการ และกลุ่มสัมพันธ์	1. การอนุรักษ์ธรรมชาติ มรดกทางวัฒนธรรม และค่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 2. จริยธรรมสิ่งแวดล้อม 3. สัมมนาสิ่งแวดล้อม	1. หลักการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ 2. สัมมนาทางสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
			4. การมีส่วนร่วมทาง สิ่งแวดล้อม 5. เตรียมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ 6. ปัญหาพิเศษทาง สิ่งแวดล้อม 7. ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	3. ชีวิตกับ สิ่งแวดล้อม
4.	อ.สุนทรี จินธรรม อาจารย์ระดับ 7 - ศษ.ม.(สิ่งแวดล้อมศึกษา) - กศบ .(สุขศึกษา)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - สิ่งแวดล้อมศึกษา และสิ่งแวดล้อมชุมชน <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. สุขภาพสิ่งแวดล้อม 2. การรักษาสุขภาพแวดล้อม 3. หลักวิธีการทางสุขศึกษา 4. สุขศึกษาเบ็ดเสร็จ 5. วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ 6. วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 7. น้ำหมักชีวภาพ	1. การสื่อความหมาย สิ่งแวดล้อมเพื่อการ สื่อสาร 2. อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม 3. จริยธรรม สิ่งแวดล้อม	1. สุขภาพ สิ่งแวดล้อม 2. จริยธรรม สิ่งแวดล้อม 3. ชีวิตกับ สิ่งแวดล้อม 4. วิทยาศาสตร์ เพื่อคุณภาพ ชีวิต 5. การแปรรูป สมุนไพร

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิชาการ(ต่อ)</u> 8. การแปรรูปสมุนไพร 9. การแปรรูปอาหาร 10. การแพทย์แผนไทย <u>ผลงานวิจัย</u> 1. ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านกับภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดสระแก้ว 2545 2. การศึกษาแนวทางยกระดับภูมิปัญญาสมุนไพร กรณีศึกษาสมุนไพร น้ำหมักลูกข่อย อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี 2546 3. การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนใน ผ้าทอพื้นบ้านภาคกลาง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี 2546 4. งานวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ระบบชุมชน ในผ้าทอพื้นบ้านทุกภูมิภาคและแปรรูปอาหาร 4 เครื่องอย่าง ผลิตภัณฑ์ในภาคกลาง กรณีศึกษา : ผ้ามัดหมี่ทอมือ ตำบลโคกเจริญ อำเภอโคกเจริญ จังหวัดลพบุรี 2546 5. สักยคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคและบริโภค ตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 2547		6. สุขศึกษา เบ็ดเสร็จ 7. การแพทย์ แผนไทย

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		ผลงานวิจัย(ต่อ) 6. การวิจัยการศึกษาความต้องการการศึกษาของชุมชนในจังหวัดสระแก้ว 2547 7. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม กรณีศึกษา : กระยาสารท กลุ่มสตรีดงละคร อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก 2547 8. การสร้างบทเรียนการจัดการมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลคลองสาม อำเภอกองสาม จังหวัดปทุมธานี 2547 9. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ OPC ปี 2548 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ก๊วยฉาบ มันฉาบ เพื่อกลาบ กลุ่มแม่บ้านคลองสี่เสียด ตำบลหินตั้งออก อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก 10. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาคุณภาพ OPC ปี 2548 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ น้ำพริกเผาเห็ดฟาง กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรดอนเป็ง ตำบลพิบูลออก อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก 11. โครงการพัฒนาศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อเป็นต้นแบบ การศึกษาธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพภาคกลาง เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ... หัวใจคงพญาเย็น อุทยานแห่งชาติปางสีดา ตำบลท่าแยก อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว 2548		

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		ผลงานวิจัย(ต่อ) 12. ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์พืชอาหารและพืชสมุนไพร ในป่าพื้หลวง ตำบลหันทราย อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว 2548		
5.	อ.จิตเจริญ ทรขวัญ อาจารย์ระดับ 7 - วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - กศป .(วิทย์-คณิต) - วศป .(วิศวกรรมโยธา)	มีความชำนาญงานด้าน - ระบบสิ่งแวดล้อม มลพิษทางเสียงและทางอากาศ แบบจำลองทางสิ่งแวดล้อม ผลงานวิชาการ 1. เอกสารประกอบการสอนวิชาเคมีวิเคราะห์สารมลพิษ 2. เอกสารประกอบการสอนวิชาสารมลพิษทางน้ำและการวิเคราะห์ ผลงานวิจัย 1. ศักยภาพน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภค บริโภค ต.เกาะเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 2547 2. ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านกับภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดสระแก้ว 2547 3.การสำรวจทัศนคติของประชาชน จ.ปทุมธานีเรื่องการบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมือง (องค์การจัดการน้ำเสีย) 2548	1. กฎหมายสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการมลพิษทางอากาศและเสียง 3. สารพิษ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4. เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 5. ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม 6. ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1. แบบจำลองสิ่งแวดล้อม 2. มลพิษทางอากาศ 3. กฎหมายสิ่งแวดล้อม 4. เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 5. ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
6.	ดร.สุรสิทธิ์ ขวัญบุญบำเพ็ญ อาจารย์ระดับ 6 - Ph.D. (Environmental Management) - วท.ม.(เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) - วท.บ.(เกษตรศาสตร์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อม	1. การจัดการคุณภาพน้ำ 2. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. การจัดการทรัพยากรท่องเที่ยว 4. นิเวศวิทยามนุษย์ 5. สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา 6. เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7. ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม 8. ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม
7.	อ.นิสา พักตร์วิไล อาจารย์ - วท.ม.(เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) - นท.บ.(วิทยุโทรทัศน์) - ป.บัณฑิต(การประเมินโครงการ และการจัดการ)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> มลพิษสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อม	1. กฎหมายสิ่งแวดล้อม 2. เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1.การวางแผนการใช้ ประโยชน์ที่ดิน 2.เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
	- วท.บ.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<u>ผลงานวิจัย</u> 1. การสร้างบทเรียนการจัดการมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 2545 2. ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์พืชอาหาร และพืชสมุนไพร ในป่าพื้หลวง ตำบลหันทราย อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว 2548 3. โครงการพัฒนาศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อเป็นต้นแบบ การศึกษา ธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพภาคกลาง เส้นทางศึกษา ธรรมชาติ ... หัวใจคงพญาเย็น อุทยานแห่งชาติปางสีดา ตำบลท่าแยก อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว 2548 4. โครงการการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาองค์กรการเงินชุมชน เครือข่าย กองทุนหมู่บ้าน ต.ในคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 2548	3. การสื่อความหมาย สิ่งแวดล้อมเพื่อการ สื่อสาร 4. การจัดการน้ำ 5. เตรียมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ 6. ปัญหาพิเศษทาง สิ่งแวดล้อม 7. ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	3.กฎหมาย สิ่งแวดล้อม 4.น้ำเสียโรงงาน อุตสาหกรรม และการควบคุม 5. ชีวิตกับ สิ่งแวดล้อม 6. เคมีสภาวะ แวดล้อม
8.	อ.ณัฐกานต์ ทองพันธุ์พาน อาจารย์ - วท.ม.(การวางแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนา ชุมชนและชนบท) - วท.บ.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - มลพิษและการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม พืชวิทยาสิ่งแวดล้อม การวางแผนสิ่งแวดล้อมชุมชน <u>ผลงานวิจัย</u> 1.การจัดการทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาอย่างยั่งยืน 2545	1. มลพิษสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการ ทรัพยากรท่องเที่ยว 3. เตรียมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ	1. มลพิษทาง เสี่ยง 2. มลพิษ สิ่งแวดล้อม 3. การควบคุม มลพิษ

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย(ต่อ)</u> 2. Application of <i>In vitro</i> Narrow Leaved Cattail Pollen Growth For Industriail Effluent Toxicity Testing 2546 3. โครงการพัฒนาศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อเป็นต้นแบบ การศึกษาธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพภาคกลาง เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ... หัวใจคงพญาเย็น อุทยานแห่งชาติปางสีดา ตำบลท่าแยก อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว 2548 4. ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์พืชอาหารและพืชสมุนไพร ในป่าพ้อหลวง ตำบลหันทราย อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว 2548 5.โครงการนักรบสิ่งแวดล้อม อ.หนองแค จ.สระบุรี 2549	4. ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม 5. ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6. การจัดการมลพิษทางอากาศและเสียง 7. การมีส่วนร่วมทางด้านสิ่งแวดล้อม	4. ฟังเมืองและฟังภาค 5.ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 6. การอนุรักษ์มรดกทางธรรมชาติและวัฒนธรรม
9.	อ.รัตชล อ่างมณี อาจารย์ - วท.ม.(ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์) - วท.บ.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> ระบบการจัดการสารสนเทศภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม <u>ผลงานวิจัย</u> 1. โครงการระบบฐานข้อมูลทักษะและภูมิปัญญาท้องถิ่นในภาคกลาง 2545 2. โครงการจัดทำฐานข้อมูลอาหารไทยสู่อาหารโลก 2546	1. การอ่านแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศเพื่อจัดการสิ่งแวดล้อม 2. สถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม 3. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อนการจัดการสิ่งแวดล้อม 1	1.การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการทรัพยากร 2.การใช้แผนที่เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		ผลงานวิจัย(ต่อ) 3. โครงการระบบฐานข้อมูล GIS พรรณไม้ใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดสกลนคร 2547 4. ระบบสนับสนุนการติดตามและประเมินศักยภาพชุมชนด้านความ เข้มแข็ง และความยากจน 2547 5. ระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมสำหรับสถานีตำรวจ 6. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ ริมแม่น้ำ นครนายก จังหวัดนครนายก 2549	4. การวางแผนการใช้ ประโยชน์ที่ดิน 5. การสำรวจข้อมูล ระยะไกลเพื่อการ จัดการสิ่งแวดล้อม 6. ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เพื่อการ จัดการสิ่งแวดล้อม 2 7. สัมภาษณ์สิ่งแวดล้อม 8. เตรียมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ 9. ปัญหาพิเศษทาง สิ่งแวดล้อม 10. ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	3. การวางแผน การใช้ ประโยชน์ที่ดิน 4. ชีวิตกับ สิ่งแวดล้อม 5.ชีวิตกับ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 6. การสำรวจ ระยะไกล

12.3 อาจารย์พิเศษ/ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ทรงคุณวุฒิ

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
1.	ศ. ดร. เกษม จันทรแก้ว ศาสตราจารย์ระดับ 11 - Ph. D. (Hydrology) - M. S. (Watershed Management) - วน.บ. (วนศาสตร์ ; เกษตรนิคม)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - ระบบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบผสมผสาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการลุ่มน้ำในประเทศไทย <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. ดำรงวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา 2. ดำรงวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3. ดำรงวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 4. ดำรงวิชาการจัดการลุ่มน้ำแบบผสมผสาน 5. ดำรงวิชาการสิ่งแวดล้อมศึกษาแบบผสมผสาน <u>ผลงานวิจัย</u> 1. การจัดการลุ่มน้ำบนภูเขา (ห้วยคอกม้า) ปี พ.ศ. 2509-2535 2. การวิจัยการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของประเทศไทย 3. การศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี 4. การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนา (มากกว่า 50 โครงการ)	1. การจัดการสิ่งแวดล้อม 2. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. กระบวนการเรียนรู้ทางสิ่งแวดล้อม	1. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2. สิ่งแวดล้อมแบบผสมผสาน 3. หลักการจัดการลุ่มน้ำ 4. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
2.	รศ. ดร. วิชา นิยม รองศาสตราจารย์ระดับ 9 - Ph. D. (Forest Resource Management) - วท.ม.(วนศาสตร์) - วท.บ. (วนศาสตร์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - การจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยา การมีส่วนร่วมในการจัดการลุ่มน้ำ <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. ตำราวิชาสอนวิชาอุทกวิทยาป่าไม้ <u>ผลงานวิจัย</u> 1. ผลกระทบของการทำลายป่าต่อสภาวะอากาศบริเวณสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อม 2. ผลกระทบของการใช้ที่ดินต่อน้ำหน้าผาผิวดิน บริเวณป่าดิบเขาตอนปลาย จังหวัดเชียงใหม่ 3. ลักษณะทางอุทกวิทยาแหล่งน้ำกร่อย บริเวณป่าชายเลนทางภาคใต้ของประเทศไทย	1. การจัดการน้ำ 2. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3.	ผศ.ดร. สุรัตน์ บัวเลิศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8 - Ph. D. (Air Pollution Modelling) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม การจัดการมลภาวะทางอากาศ แบบจำลองทางด้านอากาศ	1. การจัดการมลพิษทางอากาศ และเสียง 2. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. แบบจำลองสิ่งแวดล้อม (อากาศ) 2. มลพิษทางอากาศ

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิชาการ</u> - เอกสารประกอบการสอนวิชามลภาวะทางอากาศ - เอกสารประกอบการสอนวิชาแบบจำลองทางสิ่งแวดล้อม - เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม <u>ผลงานวิจัย</u> - โครงการศึกษา วิจัยพัฒนาสิ่งแวดล้อม แหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลบ้านแหลม อำเภอแหลมผักเบี้ย จังหวัดเพชรบุรี (2550) - โครงการศึกษาสัดส่วน องค์ประกอบ และแหล่งที่มาของฝุ่นขนาดเล็ก ในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ(2547) - โครงการประเมินความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อวัณโรค และฝุ่นติดเชื้อในโรงพยาบาลเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล (2547) - โครงการต้นแบบการเผยแพร่เทคโนโลยี การกำจัดขยะด้วยกล้องคอนกรีต และบำบัดน้ำเสียด้วยพืช(2544)		- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
5.	นายรัฐ เรืองโชติวิทย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับ 8 -วท.ม.(เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - การจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสียอุตสาหกรรม การประเมินวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การจัดการมลพิษ

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
	- วท.บ. (สุขาภิบาล)		2. การสื่อความหมาย สิ่งแวดล้อมเพื่อการ สื่อสาร 3. การจัดการทรัพยากร ท่องเที่ยว	3. การวางแผนการ ใช้ประโยชน์ที่ดิน 4. แบบจำลองด้าน สิ่งแวดล้อม(เสียง, อากาศ)
6.	นายจุมพล ขุนอ่อน นักวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับ 7 - วท.ม. (วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม) - วท.บ. (สุขาภิบาล)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - การจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบ และตรวจวัดมลพิษทางอากาศและเสียง	1. กฎหมายสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการมลพิษทาง อากาศ และเสียง	1. มลพิษทาง อากาศ และเสียง 2. การตรวจวัด มลพิษทางอากาศ 3. การจัดการ มลพิษทางอากาศ จากยานพาหนะ
7.	ดร.สมนิมิตร พุกงาม อาจารย์ - วท.ด. (วนศาสตร์) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม <u>ผลงานวิจัย</u> 1. การศึกษาสมดุลของพลังงานและการคายระเหยโดยวิธี Bowen ratio บริเวณพื้นที่นาและพื้นที่ป่าจังหวัดสุโขทัย	1. การวางแผนการใช้ ประโยชน์ที่ดิน 2. พลังงานกับสิ่งแวดล้อม 3. หลักการสำรวจ และ เก็บตัวอย่างทาง สิ่งแวดล้อม	1. การบริหาร จัดการกลุ่มน้ำ และ สิ่งแวดล้อม 2. การบริหาร ทรัพยากรป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย(ต่อ)</u> 2. A Simple Regression Model for Estimating Actual Evapotranspiration 3. Comparison of Energy Balance between Paddy Field and Forest Area 4. Diurnal Variation of λE in Paddy Field during Rice Planting Season		
8.	นายโกมล แพรกทอง - Ph. D. (Forest Genetics) - วท.ม.(วนศาสตร์) - วท.บ. (วนศาสตร์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> -การจัดการทรัพยากรป่าไม้ ความหลากหลายทางชีวภาพ <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. การใช้ไอโซเอนไซม์ประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมเพื่ออนุรักษ์แหล่งพันธุกรรมไม้ป่าเขตร้อน <u>ผลงานวิจัย</u> 1. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพรรณไม้มีค่าทางเศรษฐกิจบางชนิดในป่าเสื่อมโทรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	1. การจัดการทรัพยากร ท้องเทียว 2. การมีส่วนร่วมทางด้าน สิ่งแวดล้อม 3. การอนุรักษ์ธรรมชาติ มรดกทางวัฒนธรรม และ ค่าอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	1. การบริหาร ทรัพยากรป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม 2. ปัญหาพิเศษ

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย(ต่อ)</u> 2. โครงสร้างพันธุกรรม และความผันแปรตามกาลของเคี่ยม (Cotylelobium melanoxydon Pierre) ในแหล่งพันธุกรรมทุ่งค่าย จังหวัดตรัง 3. Impacts of Forest Disturbance on Genetic Diversity of Some Forest Species in Thailand		
9.	ศ. ดร. นิพนธ์ ตั้งธรรม ศาสตราจารย์ระดับ 10 - พ.ด. (Forest Resource) - วท.ม. (วนศาสตร์) - วท.บ. (วนศาสตร์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - การจัดการลุ่มน้ำ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 2. การวิเคราะห์ลุ่มน้ำ 3. หลักปฏิบัติในการจัดการลุ่มน้ำ 4. อุทกวิทยาดินลุ่มน้ำ <u>ผลงานวิจัย</u> 1.ผลกระทบของการทำลายป่าต่อปริมาณน้ำท่าและตะกอน แขนงลอยในลุ่มน้ำแม่แตง	1. การจัดการน้ำ 2. ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อม 1 3. ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อม 2 4. การวางแผนการใช้ ประโยชน์ที่ดิน	1. ภาพรวม ทรัพยากรป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม 2. การศึกษาค้นคว้า อิสระ 3. ปัญหาพิเศษ 4. วิทยานิพนธ์ 5. การบริหาร ทรัพยากรป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
		<u>ผลงานวิจัย(ต่อ)</u> 2. การสูญเสียหน้าและดินจากการประยุคระบบวนเกษตรบนพื้นที่ภูเขา 3. ดัชนีการชะล้างพังทลายของดินบนภูเขาทางภาคเหนือ 4. ผลกระทบของการใช้ที่ดินรูปแบบต่างๆต่อปริมาณตะกอน จาก กลุ่มน้ำขนาดเล็กในภาคเหนือของประเทศไทย		
10.	รศ.ดร.สามัคคี บุญยะวัฒน์ รองศาสตราจารย์ระดับ 9 - Ph. D. (Forest Resource Management) - วท.ม. (วนศาสตร์) - วท.บ. (วนศาสตร์)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - การจัดการลุ่มน้ำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. การจัดการลุ่มน้ำประยุค <u>ผลงานวิจัย</u> 1. ผลกระทบของการจัดการพื้นที่โครงการพัฒนาโดยดงต่อปริมาณ คุณภาพ และช่วงเวลาการไหลของน้ำ 2. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้พื้นที่ดำเนินโครงการพัฒนาโดยดง 3. การศึกษาสมดุลของพลังงานและการคายระเหย โดยวิธี Bowen ratio บริเวณพื้นที่นาและพื้นที่ป่า จังหวัดสุโขทัย	1. การจัดการน้ำ	2. การบริหารงาน ลุ่มน้ำและ สิ่งแวดล้อม 2. ปัญหาพิเศษ 3. การบริหาร ทรัพยากรป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม 4. วิทยานิพนธ์ 5. การค้นคว้า อิสระ

ลำดับที่	ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ	
			หลักสูตรนี้	หลักสูตรอื่น
11.	นายหุมนุม ปุณฺณวัฒน์ วิศวกรระดับ 8 - วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) - วศบ . (เครื่องกล)	<u>มีความชำนาญงานด้าน</u> - เทคโนโลยีสะอาด และพลังงานทดแทน <u>ผลงานวิชาการ</u> 1. การผลิตก๊าซชีวภาพจากเปลือกสับปะรดในถังหมักแบบ 2 ขั้นตอน 2. Testing the Performance of Biomass Gasstoke 3.Sensor for Energy Study Indian Institute of Technology Newdelhi 4. การทดสอบประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์	1. พลังงานกับสิ่งแวดล้อม	1. เทคโนโลยี สะอาด 2. การออกแบบ ระบบ และการ ตรวจวัดระบบ 3. การอนุรักษ์ พลังงาน 4. เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม

13. จำนวนนักศึกษา

แผนรับนักศึกษาของหลักสูตรในระยะเวลา 5 ปี

จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่	ปีการศึกษา				
	2550	2551	2552	2553	2554
ชั้นปีที่ 1	40	40	40	40	40
ชั้นปีที่ 2	-	40	40	40	40
ชั้นปีที่ 3	-	-	40	40	40
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	40	40
รวม	40	80	120	160	160
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	40	40

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวนที่มีอยู่
1	ห้องเรียนปรับอากาศ	4 ห้อง
2	ห้องปฏิบัติการทางสิ่งแวดล้อมทั่วไป ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์	2 ห้อง
3	ห้องปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	1 ห้อง
4	ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม	2 ห้อง

14.2 อุปกรณ์การสอน

ลำดับที่	รายการ	จำนวนที่มีอยู่
1	เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะพร้อมจอ	4
2	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบเครือข่าย	10
3	เครื่องพิมพ์ Laser Printer	2
4	เครื่องรับโทรทัศน์สี	1
5	เครื่องเล่นวีดิทัศน์ DVD	1
6	กล้องถ่ายภาพแบบดิจิทัล	1

14.3 อุปกรณ์การสอนในห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	รายการและลักษณะเฉพาะ	จำนวน
1	เครื่องวัดความเป็นกรด – ด่าง	2
2	เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในน้ำ	2
3	เครื่องวัดปริมาณความขุ่นในน้ำ	1
4	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า	1
5	เครื่องวัดความดังของเสียง	3
6	ตู้ควบคุมอุณหภูมิ	1
7	เครื่องเก็บตัวอย่างดินตะกอน	1
8	ชุดหาปริมาณโลหะหนัก	1
9	เครื่องกลั่นวิเคราะห์ Organic Nitrogen	1
10	เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละออง	2
11	เครื่องวัดความเข้มข้นของก๊าซ	1
12	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง	1
13	สเปกโตรโฟโตมิเตอร์	1
14	เครื่องให้ความร้อน	4

15. ห้องสมุดและแหล่งค้นคว้าทางวิชาการ

15.1 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีหนังสือ ตำราเรียนและแหล่งค้นคว้าทางวิชาการที่เกี่ยวข้องสำหรับ
นักศึกษาดังนี้

หนังสือตำราภาษาไทย 369 เรื่อง

หนังสือตำราภาษาอังกฤษ 79 เรื่อง

รายละเอียด ดังภาคผนวก ก

15.2 ฐานข้อมูลออนไลน์

- 15.2.1 ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ปรินซ์ตัน (Digital Collection)
- 15.2.2 ฐานข้อมูล Kluwer Online eBooks
- 15.2.3 ฐานข้อมูล Dissertation Full Text
- 15.2.4 ฐานข้อมูล NetLibrary eBooks
- 15.2.5 ฐานข้อมูล IEEE / IEE Electronic Library (IEL)
- 15.2.6 ฐานข้อมูล ProQuest Dissertation & Thesis
- 15.2.7 ฐานข้อมูล ACM Digital Library
- 15.2.8 ฐานข้อมูล Lexis.com and Nexis.com
- 15.2.9 ฐานข้อมูล H.W. Wilson
- 15.2.10 ฐานข้อมูล ISI Web of Science

15.3 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือห้องสมุดของสถาบันการศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- 15.3.1 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
- 15.3.2 มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
- 15.3.3 มหาวิทยาลัยรังสิต
- 15.3.4 สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
- 15.3.5 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
- 15.3.6 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
- 15.3.7 มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย
- 15.3.8 สถาบันการพลศึกษากรุงเทพ
- 15.3.9 ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม คลองห้า กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

16. งบประมาณ

หมวดเงิน	งบประมาณที่ต้องการ			
	2550	2551	2552	2553
ค่าตอบแทน	110,000	120,000	130,000	140,000
ค่าใช้สอย	250,000	250,000	260,000	270,000
ค่าวัสดุ	300,000	300,000	300,000	300,000
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	100,000	100,000	100,000	100,000
รวมงบดำเนินการ	760,000	770,000	780,000	790,000
ค่าครุภัณฑ์	900,000	900,000	900,000	900,000
รวมงบลงทุน	900,000	900,000	900,000	900,000
เงินทั้งหมด	1,660,000	1,670,000	1,680,000	1,690,000

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาตรีโดยเฉลี่ยประมาณ 64,000 บาท/คน/ปี

17. โครงสร้างหลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

17.2.1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9 หน่วยกิต
	2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	13 หน่วยกิต
	3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	8 หน่วยกิต
17.2.2	หมวดวิชาเฉพาะ	99 หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	90 หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	30 หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาบังคับ	54 หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาเลือก	6 หน่วยกิต
	2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	9 หน่วยกิต
17.2.3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

17.3 การจัดการเรียนการสอน

รายวิชาในหมวดต่างๆ

17.3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		9 หน่วยกิต
		น(ท-ป-ศ)
9000101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
9000102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
9000103	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills Development	3(3-0-6)
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		13 หน่วยกิต
บังคับเรียน		11 หน่วยกิต
		น(ท-ป-ศ)
9000201	มนุษย์กับการดำเนินชีวิต Man and Livinghood	3(3-0-6)
9000202	พลวัตทางสังคม Social Dynamics	3(3-0-6)
9000203	ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท To Follow in the Royal Foot Step of His Majesty the King	3(3-0-6)
9000204	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย Fundamental Knowledge of Laws	2(2-0-4)
เลือกเรียน		2 หน่วยกิต
		น(ท-ป-ศ)
9000205	สิ่งแวดล้อมกับการดำรงชีวิต Environment for Living	2(2-0-4)
9000206	สุนทรียภาพของชีวิต Aestheric for Life	2(2-0-4)

3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		8 หน่วยกิต
บังคับเรียน		6 หน่วยกิต
		น(ท-ป-ศ)
9000301	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต Information Technology for Living	3(2-2-5)
9000302	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต Science for Quality of Life	3(3-0-6)
เลือกเรียน		2 หน่วยกิต
		น(ท-ป-ศ)
9000303	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	2(2-0-4)
9000304	การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต Exercise for Quality of Life Development	2(1-2-3)
17.3.2 หมวดวิชาเฉพาะ		99 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		90 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์		
บังคับเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		30 หน่วยกิต
		น(ท-ป-ศ)
4011305	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3(3-0-6)
4011601	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1	1(0-3-2)
4011306	ฟิสิกส์ 2 Physics 2	3(3-0-6)
4011602	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2	1(0-3-2)
4021108	เคมี 1 Chemistry 1	3(3-0-6)

4021109	ปฏิบัติการเคมี 1 Chemistry Laboratory 2	1(0-3-2)
4021110	เคมี 2 Chemistry 1	3(3-0-6)
4021112	ปฏิบัติการเคมี 2 Chemistry Laboratory 2	1(0-3-2)
4031101	ชีววิทยา 1 Biology 1	3(3-0-6)
4031103	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 Biology Laboratory 1	1(0-3-2)
4031102	ชีววิทยา 2 Biology 2	3(3-0-6)
4031104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2 Biology Laboratory 2	1(0-3-2)
4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytical Geometry 1	3(3-0-6)
4092401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytical Geometry 2	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบังคับ

บังคับเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

54 หน่วยกิต
น(ท-ป-ศ)

4033101	นิเวศวิทยา Ecology	3(2-2-5)
4061104	พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Introduction to Environmental Science	3(2-2-5)
4062110	มลพิษสิ่งแวดล้อม Environmental Pollution	3(2-2-5)
4062111	การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร Environmental and Resource Management	3(2-2-5)

4062208	การอ่านแผนที่ และภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Map Reading and Aerial Photography for Environmental Management	3(2-2-5)
4062209	กฎหมายสิ่งแวดล้อม Environmental Law	3(3-0-6)
4063209	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(3-0-6)
4063210	สถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม Statistics for Environmental Research	3(2-2-5)
4063211	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 1 Geographic Information Systems for Environmental Management 1	3(2-2-5)
4063212	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
4064206	การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน Land Use Planning	3(2-2-5)
4063302	การจัดการคุณภาพน้ำ Water Quality Management	3(2-2-5)
4063303	การจัดการมลพิษทางอากาศและเสียง Air and Noise Pollution and Its Control	3(2-2-5)
4064301	การจัดการทรัพยากรท่องเที่ยว Tourism Resource Management	3(2-2-5)
4064302	การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล Solid Wastes and Sewage Management	3(2-2-5)
4062408	กระบวนการเรียนรู้ ทางสิ่งแวดล้อม Environmental Learning Process	3(2-2-5)
4063421	การสื่อความหมายสิ่งแวดล้อมเพื่อการสื่อสาร Environmental Communication	3(2-2-5)

4064415	การมีส่วนร่วมทางด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Participatory	3(2-2-5)
---------	--	----------

กลุ่มวิชาเลือก

เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต น(ท-ป-ศ)
--	--------------------------------

4063502	พลังงานกับสิ่งแวดล้อม Energy and Environment	3(2-2-5)
4063503	มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม Standard Systems of Environmental Management	3(2-2-5)
4063504	นิเวศวิทยามนุษย์ Human Ecology	3(2-2-5)
4063505	หลักการสำรวจและเก็บตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม Principles of Environmental Survey and Sampling	3(2-2-5)
4063506	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 2 Geographic Information Systems for Environmental Management 2	3(2-2-5)
4063507	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา Environment and Development	3(2-2-5)
4063508	การอนุรักษ์ธรรมชาติ มรดกทางวัฒนธรรม และถ่ายทอดสู่สิ่งแวดล้อม Natural - Cultural Heritage Conservation and Environmental Camping	3(2-2-5)
4063509	จริยธรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Ethics	3(2-2-5)
4064510	การสำรวจข้อมูลระยะไกล เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Remote Sensing for Environmental Management	3(2-2-5)

4064511	สารพิษ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม Pollutants and Environmental Impacts	3(2-2-5)
4064512	อาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Occupational Health	3(2-2-5)

**2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 9 หน่วยกิต
น(ท-ป-ศ)**

4064903	ข้อเสนอโครงการ Project Proposal	1(๑-1)
4064905	ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม Special Problems in Environment	2(๑-2)
4064904	สัมมนาสิ่งแวดล้อม Seminar in Environment	1(๑- 1)
4063803	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม Preparation for Professional Experience in Environment	2(90)
4064803	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม Field Experience in Environment	3(350)

17.3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้
เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม
ระดับปริญญาตรี 4 ปี**

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	9000101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	9000102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	9000201	มนุษย์กับการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
	9000202	พลวัตทางสังคม	3(3-0-6)
	9000301	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
	4011305	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
	4011601	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาบังคับ	4061104	พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม			22 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	9000103	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้	3(3-0-6)
	9000203	ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท	3(3-0-6)
	9000204	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย	2(2-0-4)
	9000302	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
	9000206	สุนทรียภาพของชีวิต	2(2-0-4)
	4021108	เคมี 1	3(3-0-6)
	4021109	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-2)
	4011306	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
	4011602	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
รวม			21 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	9000303	การคิดและการตัดสินใจ	2(2-0-4)
	4022110	เคมี 2	3(3-0-6)
	4022112	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-3-2)
	4031101	ชีววิทยา 1	3(3-0-6)
	4031103	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-2)
	4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาบังคับ	4062208	การอ่านแผนที่ และภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	406209	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
รวม			19 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	4092401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	3(3-0-6)
	4031102	ชีววิทยา 2	3(3-0-6)
	4031104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1(0-3-2)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาบังคับ	4062110	มลพิษสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	4062111	การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	3(2-2-5)
	4062408	กระบวนการเรียนรู้ทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม			19 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาบังคับ	4033101	นิเวศวิทยา	3(2-2-5)
	4063209	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	4063210	สถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	4063211	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 1	3(2-2-5)
	4063302	การจัดการคุณภาพน้ำ	3(2-2-5)
	4063421	การสื่อความหมายสิ่งแวดล้อมเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
รวม			18 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาบังคับ	4063212	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	4063303	การจัดการมลพิษทางอากาศและเสียง	3(2-2-5)
หมวดวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	4064903	ข้อเสนอโครงการ	1(๑-1)
	4063803	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม	2(90)
	4064904	สัมมนาสิ่งแวดล้อม	1(0-2-1)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเลือก	40635xx	(วิชาเลือกการจัดการสิ่งแวดล้อม)	3 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม			16 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาบังคับ	4064206	การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
	4064301	การจัดการทรัพยากรท่องเที่ยว	3(2-2-5)
	4064302	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
	4064415	การมีส่วนร่วมทางด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
หมวดวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	4064905	ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม	2(0-4-2)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเลือก	40645xx	(วิชาเลือกการจัดการสิ่งแวดล้อม)	3 หน่วยกิต
รวม			17 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	4064803	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม	3(350)
รวม			3 หน่วยกิต

18. ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

18.1 ชื่อและคำอธิบายรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
----------	------------------------	----------

9000101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
---------	------------------------	----------

Thai for Communication

ความสำคัญของภาษาไทยกับการสื่อสาร การพัฒนาทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน ทักษะการย่อความ การสรุปความ การขยายความ การแปลความ การตีความและการพิจารณาสารเชิงชวนหรือเบี่ยงเบน การนำเสนอสารด้วยวาจา ลายลักษณ์อักษร และการใช้สื่อผสม ในทางวิชาการ และสถานการณ์จริงในชีวิตประจำวัน

9000102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
---------	---------------------------	----------

English for Communication

ฝึกพัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน การสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ โดยคำนึงถึงบริบทของสังคมไทยและสากล การสื่อสาร การแนะนำตนเองและผู้อื่น การทักทาย การกล่าวลา การถามข้อมูลส่วนบุคคล การถามข้อมูล การซื้อสินค้า การบอกทิศทางและสถานที่ตั้ง การนัดหมาย การเชิญ การขอร้อง การขอขอบคุณ การแสดงความรู้สึก การแสดงความคิดเห็น การอธิบายลักษณะบุคคลและลักษณะสิ่งของเครื่องใช้

9000103	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้	3(3-0-6)
---------	--------------------------------------	----------

English for Study Skills Development

ฝึกทักษะและพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ การฟัง การพูด การอ่านและการเขียนเชิงบูรณาการ การพูด การเขียนสรุปหัวข้อเรื่องและการจับใจความสำคัญ การแสดงความคิดเห็น การประยุกต์ใช้ในการศึกษาค้นคว้าและพัฒนาการเรียนรู้ของตนเอง

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
9000201	มนุษย์กับการดำเนินชีวิต Man and Livinghood ศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ และสาเหตุปัจจัยแห่งพฤติกรรม การพัฒนาตนเอง มนุษยสัมพันธ์เพื่อการทำงานร่วมกัน และการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข	3(3-0-6)
9000202	พลวัตทางสังคม Social Dynamics พัฒนาการของสังคมไทย วัฒนธรรม ประเพณี เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง กฎหมาย และการพัฒนาประเทศ การวิเคราะห์สภาวะการณ์ปัจจุบันของสังคมโลก ด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครองที่มีผลกระทบต่อสังคมไทย	3(3-0-6)
9000203	ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท To Follow in the Royal Foot Steps of His Majesty the King พระราชประวัติ พระราชจริยวัตร พระราชกรณียกิจ พระราชนิพนธ์ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และการประพฤติปฏิบัติตนตามพระบรมราโชวาท และพระราชดำรัส	3(3-0-6)
9000204	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย Foundamental Knowledge of Laws สิทธิและหน้าที่ของประชาชนตามรัฐธรรมนูญ สิทธิเด็ก การแจ้งเกิด การรับบุตรบุญธรรม เกณฑ์เข้าศึกษา การทำบัตรประชาชน การรับราชการ การหมั้น การสมรส การหย่า มรดก กู้ยืมเงิน ค้ำประกัน การประกันภัย จำนอง จำน่า ซื้อขาย ขายฝาก เช่าทรัพย์ เช่าซื้อ กฎหมายแรงงาน ยาเสพติดให้โทษ กฎหมายที่ดิน การร้องทุกข์เนื่องจากการได้รับความเดือดร้อนจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ การฟ้องศาลปกครอง กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสาร	2(2-0-4)

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ศ)

9000205 สิ่งแวดล้อมกับการดำรงชีวิต 2(2-0-4)

Environment and Living

ลักษณะทางกายภาพของโลก คุณค่าความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติและวิถีชีวิต สาเหตุและแนวทางแก้ปัญหาภัยพิบัติ มลพิษ การสูญเสียทรัพยากร การสร้างจิตสำนึกให้เห็นคุณค่าของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้ดำรงอยู่อย่างยั่งยืน

9000206 สุนทรียภาพของชีวิต 2(2-0-4)

Aesthetics for Life

การจำแนกข้อแตกต่างในศาสตร์ทางความงาม ความหมายของสุนทรียศาสตร์เชิงการคิดกับสุนทรียศาสตร์เชิงพฤติกรรม ความสำคัญของการรับรู้กับความเป็นมาของศาสตร์ทัศนศิลป์ ศิลปะ ดนตรี ศิลปะการแสดง ผ่านขั้นตอนการเรียนรู้เชิงคุณค่า เพื่อให้ได้มาซึ่งประสบการณ์ของการซาบซึ้งทางสุนทรียภาพ

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

9000301 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต 3(2-2-5)

Information Technology for Living

การใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้นให้สามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ด้านการจัดการเอกสาร การนำเสนอข้อมูล และการจัดตารางทำงาน ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ความสำคัญของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอิทธิพลต่อชีวิตและสังคม และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดเก็บข้อมูล ประมวลผลข้อมูล การแหล่งสารสนเทศ การวิเคราะห์ การประเมินคุณค่าสารสนเทศและการใช้อินเตอร์เน็ต

9000302 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

Science for Quality of Life

ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ วิธีการส่งเสริมสุขภาพ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อมนุษย์

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
9000303	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ การพัฒนาทักษะการคิด การแก้ปัญหา การตัดสินใจและการประยุกต์ใช้	2(20- 4)
9000304	การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต Exercise for Quality of Life Devepoment ประวัติ ปรัชญา ขอบข่าย ความหมาย ความมุ่งหมายและประโยชน์ของการออกกำลังกาย หลักการและวิธีการออกกำลังกาย การจัดการแข่งขันกีฬาทุกระดับ การเป็นผู้เล่นที่ดี การพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยการเล่นกีฬาและการละเล่นพื้นเมืองของไทย การเล่นกีฬาประเภทบุคคลและประเภททีมและการออกกำลังกายในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)

18.2 ชื่อและคำอธิบายรายวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

4011305	ฟิสิกส์ 1 Physics 1 การวัดความแม่นยำและความเที่ยงตรงในการวัดหน่วย ปริมาณสเกลาร์ และเวกเตอร์ ตำแหน่งและการเคลื่อนที่ของวัตถุ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน งาน กำลังงาน กฎการอนุรักษ์ของพลังงานและโมเมนตัม ความยืดหยุ่นของวัตถุ คลื่นกล ปราฏการณ์ทางความร้อน หลักการเบื้องต้นทางอุณหพลศาสตร์ การขยายตัว การเปลี่ยนสถานะ และการถ่ายเทความร้อน	3(30- 6)
4011601	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์ 1 ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ	1(0-3-2)

รหัสวิชา	ชื่อคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4011306	ฟิสิกส์ 2 Physics 2 รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4011305 ฟิสิกส์ 1 ประจุไฟฟ้า กฎของคูลอมบ์ สนามไฟฟ้า กฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์ แรงของรอรเรนซ์ สนามแม่เหล็กอันเนื่องมาจาก กระแสไฟฟ้า แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ สารแม่เหล็ก การแกว่งกวัดของสนามไฟฟ้า แสงเชิงเรขาคณิต สเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทฤษฎีสัมพันธภาพพิเศษ โครงสร้างอะตอม กัมมันตภาพรังสี นิวเคลียสและการสลายนิวเคลียส	3(30- 6)
4011602	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2 รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4011601 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์ 2 ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
4021108	เคมี 1 Chemistry 1 มวลสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธเคมีเบื้องต้น สมบัติต่างๆของ แก๊ส ของแข็ง ของเหลว สารละลาย อุณหพลศาสตร์และจลนพลศาสตร์	3(30- 6)
4021109	ปฏิบัติการเคมี 1 Chemistry Laboratory 1 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคเบื้องต้น และหลักปฏิบัติการทั่วไปในการปฏิบัติการเคมี การจัดสารเคมี เกรดของสารและการใช้สารเคมี ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี เทคนิคการใช้เครื่องมือพื้นฐานให้ถูกต้อง เทคนิคการเตรียมสารละลายเบื้องต้น ศึกษาสมบัติของธาตุ กฎของแก๊ส อุณหพลศาสตร์	1(0-3-2)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4022110	เคมี 2 Chemistry 2 รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4021105 เคมี 1 สมดุลเคมี สมดุลไอออนในน้ำ กรด เบส เกลือ บัฟเฟอร์ เคมีไฟฟ้า เคมีอินทรีย์เบื้องต้น เคมีสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เคมีสิ่งแวดล้อม	3(30- 6)
4022112	ปฏิบัติการเคมี 2 Chemistry Laboratory 2 รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4021102 ปฏิบัติการเคมี 1 การทดลองเกี่ยวกับสมดุลเคมี พีเอช ค่าคงตัวของการแตกตัวของกรดและเบส ปฏิกิริยากรดและเบส เคมีไฟฟ้า เคมีอินทรีย์เบื้องต้นเช่น การหาจุดหลอมเหลว จุดเดือด การตกผลึก ความแตกต่างระหว่างสารอินทรีย์กับสารอนินทรีย์ เคมีสิ่งแวดล้อม	1(๑8-2)
4031101	ชีววิทยา 1 Biology 1 หลักชีววิทยาพื้นฐาน สารประกอบทางเคมีในสิ่งมีชีวิต สมบัติของสิ่งมีชีวิต วัฒนาการของสิ่งมีชีวิต เซลล์และเนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต การจำแนกประเภทของสิ่งมีชีวิต	3(30- 6)
4031103	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 Biology Laboratory 1 ปฏิบัติการเรื่องคุณสมบัติของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน กรดนิวคลีอิก วิตามิน การใช้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์ การแบ่งเซลล์ เนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต การเจริญเติบโตและการจำแนกประเภทสิ่งมีชีวิต	1(0-3-2)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4031102	ชีววิทยา 2 Biology 2 รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4031101 ชีววิทยา 1 เมตาบอลิซึม การแลกเปลี่ยนสาร เอนไซม์ การสังเคราะห์ด้วยแสง การหายใจระดับเซลล์ การขนส่งและการคายน้ำ สมดุลภายในเซลล์ การทำงานของระบบต่างๆ พันธุศาสตร์ พฤติกรรมและการปรับตัว สิ่งมีชีวิตกับสภาวะแวดล้อม การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
4031104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2 Biology Laboratory 2 รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4031103 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 ปฏิบัติการเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนสารเช่น การแพร่ ออสโมซิส เอนไซม์ การสังเคราะห์ด้วยแสง การหายใจ การขนส่ง การคายน้ำ การทำงานของระบบต่างๆเช่น ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบประสาท ฮอร์โมนสัตว์ ฮอร์โมนพืช พันธุศาสตร์ พฤติกรรม การปรับตัว ระบบนิเวศ การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)
4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytical Geometry 1 เรขาคณิตวิเคราะห์หว่าด้วยเส้นตรง วงกลมและภาคตัดกรวย ลิมิตของฟังก์ชัน ฟังก์ชันต่อเนื่อง อนุพันธ์และหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันอดิศัย การประยุกต์อนุพันธ์และอินทิกรัล	3(30- 6)
4092401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytical Geometry 2 รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4091401 แคลคูลัส และเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 พิกัดเชิงขั้ว สมการอิงตัวแปรเสริม อินทิกรัลจำกัดเขต เทคนิคการอินทิเกรต การประยุกต์อินทิกรัลจำกัดเขต อนุพันธ์ และอินทิกรัลของฟังก์ชันในพิกัดเชิงขั้ว สมการอิงตัวแปรเสริม อินทิกรัลจำกัดเขต เทคนิคการอินทิเกรต การประยุกต์อินทิกรัลจำกัดเขต อนุพันธ์ และอินทิกรัลของฟังก์ชันในพิกัดเชิงขั้ว อินทิกรัลไม่ตรงแบบ หลักเกณฑ์ไลปิตาล ลำดับและอนุกรม อนุกรมกำลัง	3(30- 6)

กลุ่มวิชาบังคับ

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ศ)

4033101 นิเวศวิทยา 3(22- 5)

Ecology

ความรู้พื้นฐานทางนิเวศวิทยา ระบบนิเวศ พลังงาน ปัจจัยจำกัด วัฏจักรของสาร ประชากร ชุมชน การเปลี่ยนแปลงแทนที่ การกระจาย มลพิษ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม การใช้ทฤษฎีทางนิเวศวิทยาป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม การศึกษาภาคสนาม

4061104 พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(22- 5)

Introduction to Environmental Science

ความหมาย และขอบเขตของวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มิติสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ ความสมดุลในธรรมชาติ สถานการณ์สิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ระบบ และปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

4062110 มลพิษสิ่งแวดล้อม 3(22- 5)

Environmental Pollution

ความหมายของมลพิษสิ่งแวดล้อม ระบบการเกิดปัญหามลพิษโดยรวม ภาวะมลพิษ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพ และสังคม แหล่งกำเนิด การแพร่กระจาย ความรุนแรงของภาวะมลพิษ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สถานการณ์มลพิษสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยในปัจจุบัน

4062111 การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 3(22- 5)

Environmental and Resource Management

แนวคิดของมิติด้านสิ่งแวดล้อม ระบบสิ่งแวดล้อม และบทบาทหน้าที่ การวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม แนวคิดพื้นฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรให้มีศักยภาพในการใช้อย่างยั่งยืน การจัดการของเสีย และมลพิษสิ่งแวดล้อม การควบคุมกิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม และการรับผิดชอบต่อสังคม

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4062208	การอ่านแผนที่ และภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Map Reading and Aerial Photography for Environmental Management ลักษณะแผนที่ ประวัติความเป็นมา องค์ประกอบแผนที่ การใช้ประโยชน์แผนที่ ภูมิประเทศ การอ่านแผนที่ ลักษณะภาพถ่ายทางอากาศ การแปลภาพถ่ายทางอากาศ เทคนิคการผลิตภาพถ่ายทางอากาศ การกำหนดทิศทาง และตำแหน่งบนภาพถ่ายทางอากาศ การแปลความหมายจากภาพถ่ายทางอากาศเพื่อจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	3(22- 5)
4062209	กฎหมายสิ่งแวดล้อม Environmental Law ศึกษาหลักเกณฑ์ทางกฎหมายของการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อม ตัวบทกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม และองค์การจัดการ ข้อบังคับในระดับท้องถิ่น ปัญหาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
4063209	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics แนวความคิดทางเศรษฐศาสตร์ และการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ สาเหตุ และผลกระทบความเสื่อมโทรมคุณภาพสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์มูลค่าทางสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร การศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยการวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ บทบาทของทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ต่อการแก้ไขปัญหาของสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม เครื่องมือที่ใช้ในเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม นโยบายรัฐด้านเศรษฐศาสตร์ในการควบคุมมลภาวะ โครงการ และมาตรการต่างๆ หลักการผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย หลักภาษีสิ่งแวดล้อม และการบัญชีด้านสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4063210	สถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม Statistics for Environmental Research สถิติเชิงพรรณนา การสุ่มตัวอย่างเบื้องต้น หลักและวิธีการทางสถิติสิ่งแวดล้อม การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานการวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น และสหสัมพันธ์ ความน่าจะเป็นการประยุกต์ทฤษฎีความน่าจะเป็นในการศึกษาทางสิ่งแวดล้อม การสุ่มตัวอย่าง และการใช้เทคนิค การสำรวจในการศึกษาปัญหา และตัวแปรทางสิ่งแวดล้อม การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการประเมินผลโครงการด้วยวิธีทางสถิติ	3(22- 5)
4063211	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 1 Geographic Information Systems for Environmental Management 1 ทฤษฎี แนวคิดด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ลักษณะของข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลอรรถาธิบาย การจัดการข้อมูล การนำเข้าข้อมูล เรียกถาม แสดงผลและการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบสารสนเทศ และการนำไปประยุกต์ใช้กับการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	3(22- 5)
4063212	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment ความสำคัญ และหลักการของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กิจกรรมและโครงการที่ต้องประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเขียนรายงาน การตรวจรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบ	3(22- 5)
4064206	การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน Land Use Planning ความหมาย ความสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพการใช้ที่ดินในประเทศไทย การจำแนกและหลักการจำแนกสมรรถนะที่ดิน หลักการใช้ที่ดิน การพัฒนาที่ดิน การใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม การฟื้นฟูสภาพดิน และการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินเน้นกิจกรรมการใช้ที่ดินในประเทศไทยเป็นสำคัญ	3(22- 5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4063302	การจัดการคุณภาพน้ำ Water Quality Management แหล่งน้ำ และความสำคัญของน้ำ ลักษณะทางกายภาพ และเคมีของน้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำ การสำรวจ เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ คุณสมบัติ และมาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใช้ แหล่งน้ำ ปริมาณ และลักษณะการใช้น้ำของชุมชน มาตรฐานน้ำจากแหล่งกำเนิดต่างๆ และพื้นที่เฉพาะ วิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ องค์ประกอบของน้ำเสีย ลักษณะเฉพาะของระบบน้ำเสียต่างๆ การเขียนโครงการ และการวางแผนจัดการคุณภาพน้ำ การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียพื้นฐาน	3(22- 5)
4063303	การจัดการมลพิษทางอากาศ และเสียง Air and Noise Pullution and Its Control ศึกษา แหล่งกำเนิด ประเภท และชนิด กระบวนการเกิดมลพิษทางอากาศและเสียง การสำรวจรวบรวม และการติดตามตรวจสอบข้อมูล การวิเคราะห์มลพิษทางอากาศและเสียงเชิงคุณภาพ เชิงปริมาณและการควบคุม การเขียนโครงการ การสร้างมาตรการ และการวางแผนแก้ปัญหาโดยมุ่งเน้นการจัดการแบบบูรณาการ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน	3(22- 5)
4064301	การจัดการทรัพยากรท่องเที่ยว Tourism Resoucre Management ความหมาย ประเภทและความสำคัญของทรัพยากรท่องเที่ยว อิทธิพลของภูมิประเทศและภูมิอากาศที่มีต่อการท่องเที่ยว การจัดการแหล่งท่องเที่ยว และความสำคัญของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การอนุรักษ์ศิลปกรรมแหล่งท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวเด่น ปัญหาที่เกิดจากกิจกรรมการท่องเที่ยว ข้อควรปฏิบัติของนักท่องเที่ยวและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การจัดการท่องเที่ยวเพื่อความยั่งยืน และการกำหนดมาตรฐานแหล่งท่องเที่ยวทางสิ่งแวดล้อม	3(22- 5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4064302	การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล Solid Wastes and Sewage Management ความหมายของมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ปริมาณ และองค์ประกอบมูลฝอย ผลกระทบของมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลต่อสิ่งแวดล้อม การรองรับ กระบวนการเก็บขน ระบบการขนถ่าย การรวบรวมมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล การสำรวจ และการวิเคราะห์องค์ประกอบมูลฝอยทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ วิธีการกำจัดมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล การใช้ประโยชน์ การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลแบบครบวงจร	3(22- 5)
4062408	กระบวนการเรียนรู้ทางสิ่งแวดล้อม Environmental Learning Process แนวคิดและหลักการสิ่งแวดล้อมศึกษา องค์ประกอบการดำเนินงานของการศึกษาสิ่งแวดล้อม และบูรณาการการเรียนรู้สิ่งแวดล้อม การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางสิ่งแวดล้อม การสร้างศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษา การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทางสิ่งแวดล้อม รูปแบบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมทางสิ่งแวดล้อม การผลิตสื่อสิ่งแวดล้อมศึกษา การสร้างพลังความรู้เพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม กระบวนการสร้างเครือข่ายเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม	3(22- 5)
4063421	การสื่อความหมายสิ่งแวดล้อมเพื่อการสื่อสาร Environmental Communication แนวคิด และหลักการของการสื่อความหมาย การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ประเด็นความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ทฤษฎีการสื่อสารมวลชน และเทคโนโลยีการสื่อสารเพื่อถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมาย ฝึกปฏิบัติเลือกรูปแบบการใช้สื่อ การนิเทศ สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม เทคนิคการสร้างสรรค์ให้เกิดการเชื่อมโยงความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อถ่ายทอดความหมายโดยสื่อสารผ่านสื่อผสม สื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุโทรทัศน์ วิทยุกระจายเสียง และสื่ออื่นๆ ตามสถานการณ์	3(22- 5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4064415	การมีส่วนร่วมทางด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Participatory ความหมาย และประเภทของการมีส่วนร่วม รูปแบบการมีส่วนร่วม การมีส่วนร่วมระดับนโยบาย และระดับปฏิบัติการ มิติการมีส่วนร่วม ปัจจัยส่งเสริมการมีส่วนร่วม แนวทางการศึกษาการจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม การจัดกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทางสิ่งแวดล้อม การจัดการความขัดแย้งทางสิ่งแวดล้อม และการแก้ไขความขัดแย้ง การทำประชาพิจารณ์การตัดสินใจทางสิ่งแวดล้อม	3(22- 5)
กลุ่มวิชาเลือก		
4063502	พลังงานกับสิ่งแวดล้อม Energy and Environment ความสำคัญของพลังงานต่อชีวิต ต่อระบบนิเวศและการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม พลังงานในอาคาร สถานการณ์และวิกฤติการณ์พลังงานของโลก ผลกระทบของการใช้พลังงานต่อสิ่งแวดล้อม การใช้และอนุรักษ์พลังงาน นโยบายพลังงานของประเทศ การใช้พลังงานทดแทน และการเลือกใช้พลังงานทดแทน	3(22- 5)
4063503	มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม The Standard Systems of Environmental Management ความหมาย ความสำคัญและหลักการของระบบมาตรฐาน ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ฉลากเพื่อสิ่งแวดล้อม การเสนอนโยบายเพื่อรองรับมาตรฐาน การจัดการสิ่งแวดล้อม และการประเมินผลการดำเนินการ	3(22- 5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4063504	นิเวศวิทยามนุษย์ Human Ecology ความหมายของประชากร ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม ปัญหาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกับการกำหนดประชากร ความสัมพันธ์ระหว่างประชากรกับระบบนิเวศ ศึกษาปัญหาวิธีการแก้ปัญหาของมนุษย์ มลภาวะในสังคมมนุษย์ ผลกระทบของวิกฤตการณ์ด้านพลังงาน การเมือง ปัญหาในทางเศรษฐกิจและสังคมต่อระบบนิเวศของมนุษย์ สาเหตุและผลกระทบของความเสื่อมโทรม คุณภาพสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม มนุษย์กับสิ่งแวดล้อมเชิงพฤติกรรมที่อยู่ในระบบ	3(22- 5)
4063505	หลักการสำรวจและเก็บตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม Principles of Environmental Survey and Sampling หลักการวางแผนการสำรวจพื้นที่ที่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม หลักการ และวิธีการออกแบบการสำรวจ และเก็บตัวอย่างเพื่อวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม การเก็บตัวอย่าง การรักษาตัวอย่าง การประกันคุณภาพตัวอย่าง เพื่อให้การวิเคราะห์ได้มาตรฐาน คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(22- 5)
4063506	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 2 Geographic Information Systems for Environmental Management 2 รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4063310 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 1 ศึกษาวิธีการใช้ข้อมูลระยะทางที่ ลักษณะข้อมูลที่ใช้ การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลระยะทางที่และข้อมูลพื้นผิวในรูปสามมิติ	3(22- 5)
4063507	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา Environment and Development ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมศึกษากับการพัฒนา แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืนในรักษาสภาพแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของการพัฒนาที่มีต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	3(22- 5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4063508	การอนุรักษ์ธรรมชาติ มรดกทางวัฒนธรรม และค่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 3(22- 5) Natural - Cultural Heritage Conservation and Environmental Camping ความสำคัญของการอนุรักษ์ธรรมชาติและศิลปกรรม ประเภทของธรรมชาติที่ควร แก่การอนุรักษ์ สภาพปัจจุบันของการอนุรักษ์ธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรม นโยบายและ แผนการเกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรม ปัญหาและอุปสรรคในการอนุรักษ์ วิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ การจัดการอนุรักษ์พื้นที่มรดกโลก หลักการและ กระบวนการจัดค่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	
4063509	จริยธรรมสิ่งแวดล้อม 3(22- 5) Environmental Ethics ศึกษาความหมาย ความสำคัญและบทบาทเกี่ยวกับจริยธรรม และคุณธรรมของ นักสิ่งแวดล้อมเช่น จิตสาธารณะ การตัดสินใจที่ถูกต้องตามจริยธรรม ความรับผิดชอบต่อ สิ่งแวดล้อม การเชื่อมโยงเรื่องจริยธรรมและระบบนิเวศ ลักษณะของนักสิ่งแวดล้อมที่พึงประสงค์ ในการทำงานด้านสิ่งแวดล้อมตลอดจนเสริมสร้างและปลูกฝังคุณธรรมและจริยธรรม การนำเสนอ งานอย่างมีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ความสุข และความพอเพียงในการทำงานอย่าง มีจริยธรรม	
4063510	การสำรวจข้อมูลระยะไกลเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(22- 5) Remote Sensing for Environmental Management รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4063331 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อม 2 ศึกษาประวัติและหลักการเบื้องต้นของการสำรวจข้อมูลระยะไกล การสำรวจข้อมูล ธรรมชาติด้วยดาวเทียม สัญญาณภาพดาวเทียม การแปลภาพถ่ายดาวเทียม การใช้ประโยชน์จากภาพ ดาวเทียมในงานด้านภูมิศาสตร์ ฝึกปฏิบัติการและตรวจสอบข้อมูลในภาคสนาม	

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4063511	สารพิษ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม Pollutants and Environmental Impacts ศึกษาสารพิษในสิ่งแวดล้อม กลไกความเป็นพิษของสารพิษในสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงของสารพิษในสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของสารพิษต่อระบบของร่างกาย การตรวจวิเคราะห์ การประเมินความรุนแรง การติดตามตรวจสอบ การป้องกันและการควบคุม สภาพปัญหาสารพิษในปัจจุบัน	3(22- 5)
4063512	อาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Occupational Health ความหมาย ขอบเขต และแนวคิดทางอนามัยสิ่งแวดล้อม ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับบุคคลและสังคม ความต้องการของมนุษย์ พฤติกรรมอนามัย การเรียนรู้และการจูงใจ โครงสร้างสังคม ทฤษฎีและวิธีการพัฒนาชุมชนทั่วไป องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อโครงสร้างการพัฒนาอนามัย	3(22- 5)
กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		
4064903	ข้อเสนอโครงการ Project Proposal การเขียนข้อเสนอโครงการ วัตถุประสงค์ การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ระเบียบวิธีวิจัย การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูล ทักษะและประสบการณ์ในการเขียนข้อเสนอโครงการ	1(๑2- 1)
4063803	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม Preparation for Professional Experience in Environment ฝึกความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านการรับรู้ ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพอย่างมีความสุข การพัฒนาคุณลักษณะของผู้เรียนให้มีความรู้ที่เหมาะสมกับวิชาชีพ ฝึกทักษะในด้านเครื่องมือวิเคราะห์ และทักษะปฏิบัติงานด้านธุรการ และเอกสาร การศึกษาดูแลฝึกภาคสนาม เพื่อเพิ่มทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ	2(90)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4064904	สัมมนาสิ่งแวดล้อม Seminar in Environment การนำเสนอรายงานเกี่ยวกับประเด็นต่างๆทางสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมใหม่ๆ แนวความคิด ผลงาน ข้อมูลและสภาพการเปลี่ยนแปลงในสังคมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตและสุขภาพอนามัยของมนุษย์ โดยการค้นคว้าจากแหล่งต่างๆแล้วมานำเสนอ อภิปราย หรือนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป การสร้างรูปแบบการนำเสนอผลงานตามกลุ่มเป้าหมาย	1(๑๒- 1)
4064905	ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม Special Problems in Environment ศึกษาค้นคว้าทางด้านสิ่งแวดล้อม มีการเขียนรายงานอย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งการ นำเสนอผลการศึกษาปัญหาพิเศษ	2(๑4-2)
4064803	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม Field Experience in Environment ให้มีการฝึกปฏิบัติงาน จัดทำโครงการ ทั้งหน่วยงานรัฐ เอกชน และชุมชนตามความ สนใจของนักศึกษา โดยเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย ปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการอย่างมีระบบ จัดให้มีการเรียนในสถานศึกษาร่วมกับการ ปฏิบัติงานจริง ณ สถานประกอบการ เพื่อให้นักศึกษาเกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์ในการ ปฏิบัติงานจริง สามารถนำเสนอผลงานวิชาการได้	3(350)

19. ระบบการประกันคุณภาพการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะดำเนินการประกันคุณภาพตามกรอบที่กำหนด โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยดำเนินการดังนี้

19.1 การบริหารหลักสูตร

19.1.1 มีการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและดูแลด้านวิชาการสาขาการจัดการ สิ่งแวดล้อม เพื่อให้ได้มาตรฐานและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

19.1.2 มีการจัดโครงสร้างหลักสูตรตามเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการการ อุดมศึกษาและมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตลอดจน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประกาศใช้เป็นหลักสูตร

19.1.3 จัดผู้สอนที่มีคุณวุฒิ ความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ที่ตรงกับเนื้อหา
ในหลักสูตร

19.1.4 คณะกรรมการบริหารคณะเป็นผู้กำกับดูแลการปฏิบัติงานของ
คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

19.1.5 มีการกำหนดให้มีการประเมินการเรียนของนักศึกษา และประเมินการสอน
ของอาจารย์ผู้สอนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

19.1.6 จัดให้มีการคัดเลือกนักศึกษา โดยใช้มาตรฐานและเกณฑ์ทางการศึกษาตาม
ระเบียบ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ และระบบประกันคุณภาพการศึกษาของ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

19.1.7 มีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัยทั้ง
ในและต่างประเทศ เพื่อนำมาปรับปรุงการเรียนการสอนให้ทันต่อเหตุการณ์

19.2 ทรัพยากรประกอบการเรียน

มีการจัดการเรียนการสอนให้เหมาะสมและจัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์การเรียนการ
สอนอย่างทันสมัยและพอเพียง โดยมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย AIT และ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในการเรียนการสอนด้านห้องปฏิบัติการ

19.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

มีการจัดกิจกรรมเพื่อปลูกฝังให้นักศึกษามีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของความเป็น
นักวิทยาศาสตร์ มีคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบ

19.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

19.4.1 มีการกำหนดคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ เพื่อดำเนินการผลิต
บัณฑิตให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม

19.4.2 มีการจัดให้มีระบบการตรวจสอบ การวัด และการประเมินผลการผลิต
บัณฑิตและมีการประเมินผลเชิงระบบในภาพรวมให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

19.4.3 มีการติดตามประเมินคุณภาพของนักศึกษาทั้งที่กำลังศึกษาอยู่ และบัณฑิตที่
ทำงานแล้วทุก 3 ปี เพื่อนำมาปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการณ์
การเปลี่ยนแปลงของสังคม

19.4.4 จัดให้มีการสำรวจการมีงานทำของบัณฑิต

20. การพัฒนาหลักสูตร

20.1 ดัชนีประกันมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา สำหรับหลักสูตรนี้

20.1.1 ปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี

20.1.2 ร้อยละของบัณฑิตที่มีงานทำภายใน 1 ปี

20.1.3 ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

20.1.4 จัดระบบการเรียนการสอนที่ส่งเสริมการสร้างประสบการณ์จริง

20.1.5 ความเห็นของนักศึกษาต่อประสิทธิภาพการสอนของคณาจารย์

20.2 กำหนดการประเมินหลักสูตรตามดัชนีที่บ่งชี้ข้างต้น ทุกๆ 5 ปี

20.3 กำหนดการประเมินครั้งแรก ปี 2555

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก โครงการพัฒนาหลักสูตรใหม่

ภาคผนวก ข คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร

ภาคผนวก ค รายงานการประชุม

ภาคผนวก ง ข้อเสนอเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ

ภาคผนวก จ ความหมายของเลขรหัสวิชา

ภาคผนวก ฉ รายชื่อหนังสือที่สอดคล้องกับหลักสูตรและสาขาที่เปิด

ภาคผนวก ช ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘

ภาคผนวก ก
โครงการพัฒนาหลักสูตรใหม่

คณะวิทยา
เลขที่รับ 0014
วันที่ 17 พ.ค. 2549
เวลา 10.16 น. ๑๗.๐๑/๒๖
ผู้รับ ผอ.



ฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
วันที่รับ ๑๗/๕/๔๙
ผู้รับ พิชญารักษ์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่รับ ๐๐๔๖
วันที่รับ 17 พ.ค. 2549
เวลา 11.4๐ น.
ผู้รับ ผอ.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่

เรื่อง ขอเสนอโครงการพัฒนาหลักสูตรใหม่

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่รับ ๐๐๗๔
วันที่รับ 24 พ.ค. 2549
เวลา 14.๐๐ น.
วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๔๙
ผู้รับ ผอ.

เรียน อธิการบดี

สิ่งที่แนบ แบบเสนอโครงการพัฒนาหลักสูตร

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอเสนอโครงการพัฒนาหลักสูตรขึ้นใหม่ หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) โดยขออนุมัติงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามโครงการที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรถพันธ์ พิณตรงพงษ์)
ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา

เรียน ผอ.คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

อรรถพันธ์ พิณตรงพงษ์

อรรถพันธ์ พิณตรงพงษ์ ผอ.คณะ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ขอแสดงความนับถือ

อรรถพันธ์ พิณตรงพงษ์

17 พ.ค. 2549

19 พ.ค. 2549

๑๙ พ.ค. ๒๕๔๙

11/๑๑/๒๕๔๙

11/๑๑/๒๕๔๙

၁၈၀၈၈၈၈၈
 (၁၈၀၈၈၈၈၈-၈၈၈၈၈၈၈၈၈၈)
 ၈၈၈၈၈၈၈၈၈၈
 ၈/၈/၈၈

(นายสิทธิเกษฎ์ รัตนจรณะ)

คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

for the
w per 100
to 1000000

- မဟာဗလဂဏပုဒ် (ဝ. နိဗ္ဗာန် / ဝ. နိဗ္ဗာန်)
- မဟာဗလဂဏပုဒ်

11 Nov-05

John

โครงการพัฒนาหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรใหม่)

หน่วยงานรับผิดชอบ

หลักสูตรวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักการและเหตุผล

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม ได้เปิดทำการเรียนการสอนมาเป็นระยะเวลา 10 ปีแล้ว ทางคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเห็นว่าควรมีการพัฒนาหลักสูตรใหม่ เพื่อให้วิชาเกิดความหลากหลายมากขึ้น และให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนตลาดแรงงานในปัจจุบันและการพัฒนาของประเทศ ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงขอเสนอโครงการพัฒนาหลักสูตรใหม่

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นหลักสูตรที่สร้างขึ้นใหม่ ให้มีความหลากหลายมากขึ้นเหมาะสมกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไปในปัจจุบัน และให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนและตลาดแรงงาน สามารถผลิตบัณฑิตตามหลักสูตรให้สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทหรือระดับที่สูงขึ้นได้

เป้าหมาย

พัฒนาหลักสูตรใหม่ คือหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม ที่ทันสมัยสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและสังคม หลักสูตรที่พัฒนาใหม่สามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550

ระยะเวลาการดำเนินการ

กิจกรรม	ระยะเวลา
1. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ	พฤษภาคม 2549
2. แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร	พฤษภาคม 2549
3. ศึกษาข้อมูลจากเอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พฤษภาคม 2549
4. ดำเนินการพัฒนาหลักสูตร	พฤษภาคม ถึง มิถุนายน 2549
5. วิชาหลักสูตร โดยผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิชาการ และผู้ใช้บัณฑิต	กรกฎาคม 2549

ตาราง (ต่อ)

กิจกรรม	ระยะเวลา
6. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข ตามข้อเสนอแนะในการวิพากษ์ แล้วนำเสนอสภาวิชาการ	สิงหาคม 2549
7. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขตามข้อเสนอแนะของสภาวิชาการ แล้วเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณา	กันยายน 2549
8. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขตามข้อเสนอแนะของสภามหาวิทยาลัย แล้วมหาวิทยาลัยเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	ตุลาคม 2549

สถานที่ดำเนินการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ 50,000 บาท จำแนกเป็น

1. ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 6 ท่าน ท่านละ 2,000 บาท จำนวน 2 ครั้ง 24,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและอาหารกลางวัน จำนวน 30 ท่าน จำนวน 2 ครั้ง 15,000 บาท
3. ค่าเอกสาร วัสดุ การทำรูปเล่มหลักสูตร 8,000 บาท
4. ค่าจัดประชุม Focus Group ผู้ใช้บัณฑิต 3,000 บาท

หมายเหตุ งบประมาณดำเนินการแต่ละส่วนขอตัวเฉลี่ยทุกรายการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ

พฤษภาคม 2549 ถึง ธันวาคม 2549

โดย รศ.ดร.นันทพร เดชะนันทน์
 วิทยาลัยการอาชีพ 25, เดือน และ
 วิทยาลัยการ 60 เดือน
 ผอ. 49

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม ฉบับใหม่
2. มีบัณฑิตในหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น
3. มีหลักสูตรที่ทันสมัย ตอบสนองความต้องการของผู้เรียน ตลาดแรงงาน และการพัฒนาประเทศ

การประเมินผล

1. ประเมินผลจากตัวหลักสูตรที่กำลังพัฒนา โดยรับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ
2. ประเมินผลตัวหลักสูตร เมื่อนำไปใช้เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรต่อไป
3. ประเมินผลจากนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรแล้วภายใน 4 ปี

รายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิการทำหลักสูตรใหม่ การจัดการสิ่งแวดล้อม

ลำดับ ที่	ชื่อ – สกุล	วุฒิการศึกษา	สถานที่ทำงาน
1.	ศ.ดร.เกษม จันทร์แก้ว	Ph.D (Forest Hydrology)	คณะสัตวศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2.	รศ.ดร.สามัคคี บุญยวัฒน์	Ph.D (Forest Resource Management)	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3.	รศ.ดร.วิชา นิยม	Ph.D (Forest Resource Management)	หัวหน้าภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4.	ผศ.ดร.จิตรารัตน์ โพธิ์งามกะ	Ph.D (Human Resource Management) วท.ม.ปฐพีวิทยา วท.บ.ปฐพีวิทยา	อาจารย์โปรแกรมวิชา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
5.	ผศ. ดร. สุรัตน์ บัวเลิศ	Ph.D (Air Pollution) วท.ม.วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6.	ผศ.พนิดา โสต้อง	วท.ม.วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
7.	นางวาสนา วรภักดิ์	ศษ.ม. สิ่งแวดล้อมศึกษา M.Tech (Technology in science) กศ.บ.(เอกภาษาอังกฤษ โทภาษาไทย)	ประธานโปรแกรมวิชา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
8.	นางสาวพีญศรี สิววัฒนพงศ์	ศษ.ม. สิ่งแวดล้อมศึกษา กศ.บ. ภูมิศาสตร์	อาจารย์โปรแกรมวิชา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
9.	นายรัฐ เรืองโชติวิทย์	วท.ม.เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนา วท.บ.สุขภาพ	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10.	นางนันทวรรณ เหล่าฤทธิ์ (นักวิชาการเผยแพร่5)	วท.ม.เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม วท.บ.เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	ส่วนสิ่งแวดล้อมศึกษา กองส่งเสริมและเผยแพร่ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

คำสั่งแต่งตั้งกรรมการจัดทำหลักสูตร



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ที่ กบ๔/๒๕๕๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบังเกิดผลดีต่อทางราชการ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการร่างหลักสูตรประกอบด้วย

๑. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ที่ปรึกษา
๒. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	ที่ปรึกษา
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรพินท์ พิเนตรพงษ์	ประธานกรรมการ
๔. นายจิตเจริญ ศรีขวัญ	กรรมการ
๕. นายสุรสิทธิ์ ขวัญบุญบำเพ็ญ	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุพดี เสตพรณ	กรรมการ
๗. นางสุนันท์ สุดใจ	กรรมการ
๘. นางสาวสุนทรี จินธรรม	กรรมการ
๙. ดร.อรรณพ ภัสสรศิริ	กรรมการ
๑๐. ดร.พิทยา ถกถกักดี	กรรมการ
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.นฤมล ธนาคันต์	กรรมการ
๑๒. นายรัตชล อ่างมณี	กรรมการ
๑๓. นางสาวนิสา พักตร์วิไล	กรรมการ
๑๔. นางสาวณัฐกานต์ ทองพันธ์พาน	กรรมการและเลขานุการ
๑๕. นางสาวณทิตพย์ จันทรแก้ว	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการชุดนี้ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. ดำเนินการประชุมสัมมนาเพื่อร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
๒. นำเสนอร่างหลักสูตรที่จัดทำเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการหน่วยงานต่างๆ พิจารณาดำเนินขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๓. พิจารณาตรวจสอบและแก้ไขร่างหลักสูตรตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการหน่วยงานต่างๆ

๔. นำร่างหลักสูตรดังกล่าวเสนอสภาวิชาการ และสภามหาวิทยาลัย เพื่อการพิจารณาและอนุมัติ และทำการปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

๕. จัดทำหลักสูตรฉบับสมบูรณ์ ส่งสำนักส่งเสริมวิชาการเพื่อจัดส่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สั่ง ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐



(รองศาสตราจารย์ ดร. ทองหล่อ วงษ์อินทร์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์



ฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	
วันที่รับ	๑๖ / ก.พ. / ๕๐
ผู้รับ	พิชญะพงศ์
บันทึกข้อความ	

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
เลขที่รับ	183 / 2550
วันที่รับ	15 ก.พ. 2550
เวลา	15.00 น.
ผู้รับ	

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ สวท.๗๐/๒๕๕๕

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐

เรื่อง ขอแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิและกรรมการวิพากษ์หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	
เลขที่รับ	422
วันที่	๓๖ ก.พ. 2550
เวลา	11.30 น.

เรียน อธิการบดี

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินการร่างหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อให้การดำเนินงานไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางหลักสูตรจึงใคร่ขอแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิและกรรมการร่างหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขออนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรพินท์ พินทรพงษ์)

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

(นายสิริเจษฎ์ รัตนจรณะ)

คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

18 ก.พ. ๕๐

 19 ก.พ. 50

 ๑๙ ก.พ. ๕๐

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตรภายนอก

- | | |
|---|--------------------------------|
| ๑. ศาสตราจารย์ ดร.เกษม จันทร์แก้ว | ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.วิชา นิยม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัตน์ บัวเลิศ | ๔. ดร.ทรงพล สุขกิจบำรุง |
| ๕. คุณจุมพล ขุนอ่อน | ๖. คุณรัฐ เรืองโชติวิทย์ |

รายนามคณะกรรมการร่างหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--|----------------------------|
| ๑. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ที่ปรึกษา |
| ๒. รองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ที่ปรึกษา |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรรถพันธ์ พินทรพงษ์ | ประธานกรรมการ |
| ๔. อาจารย์จิตเจริญ ศรีขวัญ | รองประธานกรรมการ |
| ๕. อาจารย์สุรสิทธิ์ ขวัญบุญบำเพ็ญ | กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุพดี เสตพรรณ | กรรมการ |
| ๗. อาจารย์สุนันท์ สุดใจ | กรรมการ |
| ๘. อาจารย์สุนทรี จินธรรม | กรรมการ |
| ๙. ดร.อรวรรณ ภัตตรศิริ | กรรมการ |
| ๑๐. ดร.พิทยา ถกมลภักดี | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤมล ธนानันต์ | กรรมการ |
| ๑๒. อาจารย์รัตตชล อ่างมณี | กรรมการ |
| ๑๓. อาจารย์นิสา พักตร์วิไล | กรรมการ |
| ๑๔. อาจารย์ณัฐกานต์ ทองพันธุ์พาน | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๕. นางสาวณณทิพย์ จันทร์แก้ว | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ภาคผนวก ค
รายงานการประชุม

รายงานการประชุมหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ ๑ วันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๕

ณ ห้องประชุมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. ผศ.อรพินท์ พินนครพงษ์	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
๒. อ.สุรางค์ พรหมสุวรรณ	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
๓. อ.นิสา พัทธศรีวิไล	กรรมการ
๔. อ.รัตถชล อ่างมณี	กรรมการ
๕. อ.ณัฐกานต์ ทองพันธุ์พาน	กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมชี้แจงเกี่ยวกับหลักสูตรในปัจจุบันที่ใช้อยู่ว่าควรมีการปรับปรุงหรือสร้างหลักสูตรใหม่ เนื่องจากปัจจุบันจำนวนนักศึกษาได้ลดลงและความต้องการของตลาดได้เปลี่ยนไปประกอบกับข้อมูลที่ได้สอบถามบัณฑิต ผู้ประกอบการ ครูผู้สอนและนักศึกษาที่เรียนอยู่จึงเห็นควรปรับเปลี่ยนหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและนโยบายของประเทศ

วาระที่ ๒ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ผู้เข้าร่วมประชุมร่วมเสนอความคิดเห็น ดังนี้

๑. ควรมีการปรับเปลี่ยนหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด ซึ่งได้แก่หน่วยงานราชการ องค์กรเอกชนต่างๆ
๒. มีการเสนอหลักการเปลี่ยนปรับปรุงหลักสูตรว่า ควรไปในทิศทางใดเพื่อเพิ่มจำนวนของนักศึกษา อาจมีการสร้างหลักสูตรโดยมุ่งเน้นสู่ชุมชนมากขึ้น ปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตรและวิชาให้เหมาะสมกับปัจจุบัน โดยอาจมีการลดหน่วยกิตลงและเน้นวิชาที่ตรงกับความต้องการของตลาดมากขึ้น
๓. นักศึกษาที่จบออกไปต้องสามารถปฏิบัติงานได้ตรงความต้องการของตลาดและสามารถทำงานได้หลากหลาย

๔. ควรมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างของวิชาโดยเน้นแขนงด้านต่างๆดังนี้

- ๑) พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์
- ๒) พื้นฐานความคิดทางด้านสิ่งแวดล้อม
- ๓) เครื่องมือต่างๆที่ใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๔) การวิเคราะห์ระบบและฝึกปฏิบัติ

นอกจากนี้ยังต้องมุ่งเน้นในเรื่องของการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม ซึ่งยังมีแนวโน้มว่ายังสามารถขยายได้อยู่

หลังจากที่ประชุมเห็นตรงกันว่า ควรมีการเปลี่ยนหลักสูตรใหม่จากหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเป็นหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม และแบ่งหน้าที่กันไปเพื่อหาและรวบรวมข้อมูลในการจัดทำโครงสร้างหลักสูตรและเนื้อหารายวิชาที่นักศึกษาควรได้รับการศึกษา จากนั้นจึงนัดหมายกันอีกครั้งเพื่อนำข้อมูลมาพิจารณาาร่วมกันและขออนุมัติจากจัดทำร่างหลักสูตรใหม่ “การจัดการสิ่งแวดล้อม”

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.



(อ.ณัฐกานต์ ทองพันธุ์พาน)

ผู้จัดบันทึกการประชุม



(ผศ.อรพันธ์ พิเนตรพงษ์)

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๕

ณ ห้องประชุมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. อ.ศิริเจษฎ์	รัตนจรณะ	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. อ.สุรางค์	พรหมสุวรรณ	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
๓. อ.อัจฉิมา	มันทน	รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
๔. ผศ. บังอร	ธรรมศิริ	ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๕. ผศ.อรพินท์	พินทรพงษ์	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
๖. ดร.นฤมล	ชนานันท์	ประธานหลักสูตรชีววิทยาประยุกต์
๗. ดร.พิทยา	ถกถกดี	ประธานหลักสูตรเคมี
๘. ดร.กาญจนา	สุจินะพงษ์	ประธานหลักสูตรคณิตศาสตร์ประยุกต์
๙. อ.สุนทรี	จินธรรม	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์ความปลอดภัย
๑๐. อ.สุนันท์	สุดใจ	กรรมการ
๑๑. ดร.สุธี	พรหมหาญ	กรรมการ
๑๒. อ.ยุพดี	เสตพรพรหม	กรรมการ
๑๓. อ.จิตเจริญ	ศรีขวัญ	กรรมการ
๑๔. อ.สุรสิทธิ์	ขวัญบุญบำเพ็ญ	กรรมการ
๑๕. อ.รัตชล	อ่างมณี	กรรมการ
๑๖. อ.ณัฐกานต์	ทองพันธุ์พาน	กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมกล่าวแนะนำผู้เข้าร่วมประชุม ซึ่งแจ้งสาเหตุการสร้างหลักสูตรใหม่ “การจัดการสิ่งแวดล้อม” และนำเสนอโครงสร้างหลักสูตรเพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อการวิพากษ์หลักสูตรครั้งต่อไป

วาระที่ ๒ การเสนอโครงสร้างหลักสูตรให้ที่ประชุมพิจารณา

ผู้เข้าร่วมประชุมได้ร่วมกันแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร มีประเด็นดังนี้

๑. ประโยชน์ของหลักสูตรจะต้องชัดเจนและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ควรปรับเปลี่ยนใหม่เพื่อให้เข้าใจง่ายขึ้นเป็น “มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นนักการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีมีความรู้ ความสามารถและคุณธรรม พร้อมปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีคุณภาพ สนองความต้องการหน่วยงานรัฐและเอกชน”

๒. การเขียนวัตถุประสงค์ของหลักสูตรควรให้สอดคล้องกับปรัชญาหลักสูตรและใช้คำที่สื่อให้เห็นเป็นรูปธรรม

๓. ตรวจสอบรูปแบบการพิมพ์หลักสูตรใหม่ให้ถูกต้อง

๔. รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับและเลือก ควรตั้งชื่อให้สื่อเพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจได้ง่าย และควรตั้งชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้สอดคล้องกัน

๕. รายวิชาและคำอธิบายรายวิชา

- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ควรเปลี่ยนวิชาแคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 เป็นหลักสถิติ

- เปลี่ยนชื่อวิชาปริมาณวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อมเป็นสถิติเพื่อการวิจัยสิ่งแวดล้อม

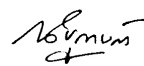
- ตัดรายวิชาเคมีสิ่งแวดล้อมออก

- ยุบรวมวิชาการอนุรักษ์ธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรมกับวิชาค่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พร้อมปรับคำอธิบายรายวิชาและเพิ่มเป็น 3 หน่วยกิต

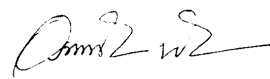
- ย้ายวิชาวิจัยทางสิ่งแวดล้อมมาอยู่ในกลุ่มปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

- เปลี่ยนชื่อวิชาวิจัยทางสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อม

ปิดประชุมเวลา ๑๗.๐๐ น.


(อ.ณัฐกานต์ ทองพันธุ์พาน)

ผู้จัดบันทึกการประชุม


(ผศ.อรพันธ์ พิเนตรพงษ์)

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมวิพากษ์หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ ๓ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๐

ณ ห้องประชุมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

- | | |
|----------------------------|--|
| ๑. ศ. ดร.เกษม จันทร์แก้ว | คณบดีวิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๒. รศ. ดร. วิชา นิยม | หัวหน้าภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๓. ผศ. ดร. สุรัตน์ บัวเลิศ | อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๔. ดร.ทรงพล สุขกิจบำรุง | อาจารย์ประจำหลักสูตรสิ่งแวดล้อมศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ |
| ๕. นายรัฐ เรืองโชติวิทย์ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8ว
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม |
| ๖. นายจุมพล ขุนอ่อน | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 7ว
ฝ่ายตรวจและบังคับการ กรมควบคุมมลพิษ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--------------------------|---|
| ๑. อ.ศิริเกษม รัตนจรณะ | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| ๒. อ.สุรางค์ พรหมสุวรรณ | รองคณบดีฝ่ายวิชาการ |
| ๓. ดร.อรรพวง ภัทสรศิริ | อาจารย์ประจำหลักสูตรภาษาอังกฤษ
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| ๔. ผศ.อรพินท์ พิเนตรพงษ์ | ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ประธานร่างหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม |
| ๕. อ.สุนันท์ สุดใจ | อาจารย์ประจำหลักสูตรชีววิทยาประยุกต์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ |

๖. ดร.พิทยา	ถกถกดี	ประธานหลักสูตรเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
๗. อ.สุนทรี	จินธรรม	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์ความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
๘. อ.สุรสิทธิ์	ขวัญบุญบำเพ็ญ	กรรมการร่างหลักสูตร
๙. อ.รัตชล	อ่างมณี	กรรมการร่างหลักสูตร
๑๐. นางสาวมณฑิพย์	จันทร์แก้ว	กรรมการร่างหลักสูตร
๑๑. อ.ณัฐกานต์	ทองพันธุพาน	กรรมการร่างหลักสูตรและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๘.๐๐ น.

วาระที่ ๑ ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุม และมอบให้ประธานหลักสูตรดำเนินการวิพากษ์หลักสูตร

ประธานร่างหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม กล่าวแนะนำผู้เข้าร่วมประชุมและนำเสนอรายละเอียดหลักสูตรเพื่อเป็นข้อมูลให้คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตรต่อไป

วาระที่ ๒ การเสนอโครงร่างหลักสูตรและการวิพากษ์หลักสูตร

คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมแลกเปลี่ยนแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร มีประเด็นดังนี้

๑. จัดรูปแบบของหลักสูตรให้สอดคล้องกับรูปแบบร่างหลักสูตรใหม่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

๒. พิจารณาจำนวนหน่วยกิตให้สอดคล้องกับเกณฑ์ของกระทรวงศึกษาธิการ

๓. โครงสร้างหลักสูตร วัตถุประสงค์และรายวิชาที่เปิดสอนยังไม่มี ความชัดเจนเพียงพอ โดยหลักสูตรจำเป็นต้องมี

- วิชาแกนทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- วิชาเสริมทักษะให้นักศึกษา

- วิชาที่เรียนควรเน้นการผสมผสานหลายสาขาวิชา

๔. เรียงลำดับรายวิชาก่อนหลังเพื่อความชัดเจนและเข้าใจมากขึ้น

๕. รายวิชาและคำอธิบายรายวิชา

- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ควรเพิ่มวิชาฟิสิกส์ 2 และปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 เนื่องจากนักศึกษาที่เรียนสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องมีพื้นฐานวิชาฟิสิกส์เพียงพอ เพื่อใช้ในการจัดการทางสิ่งแวดล้อม

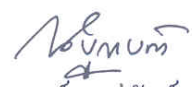
- ปรับหน่วยกิตในกลุ่มวิชาบังคับที่มี 2 หน่วยกิตให้เป็น 3 หน่วยกิต ได้แก่ วิชาการอ่านแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ กฎหมายสิ่งแวดล้อม การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินและมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ตัดรายวิชาภูมิศาสตร์กายภาพ วิชาเศรษฐศาสตร์ทั่วไปและวิชาแบบจำลองทางสิ่งแวดล้อมออก

วาระที่ ๓ การกำหนดวัน เวลาในการร่างหลักสูตรใหม่

ประธานร่างหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม นัดหมายการวิพากษ์หลักสูตรครั้งที่ ๒ ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ เวลา ๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเชิญคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อวิพากษ์หลักสูตร

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.


(อ.ณัฐกานต์ ทองพันธุ์พาน)
ผู้จัดบันทึกการประชุม


(ผศ.อรพันธ์ พิเนตรพงษ์)

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมวิพากษ์หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ ๔ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐

ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

- | | |
|----------------------------|--|
| ๑. ศ. ดร.เกษม จันทรแก้ว | คณบดีวิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๒. รศ. ดร. วิชา นิยม | หัวหน้าภาควิชาอนุรักษวิทยา คณะวนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๓. ผศ. ดร. สุรัตน์ บัวเลิศ | อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๔. ดร.ทรงพล สุขกิจบำรุง | อาจารย์ประจำหลักสูตรสิ่งแวดล้อมศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ |
| ๕. นายรัฐ เรืองโชติวิทย์ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8ว
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม |
| ๖. นายจุมพล ขุนอ่อน | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 7ว
ฝ่ายตรวจและบังคับการ กรมควบคุมมลพิษ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--------------------------|---|
| ๑. อ.ศิริเกษม รัตนจระณะ | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| ๒. อ.สุรางค์ พรหมสุวรรณ | รองคณบดีฝ่ายวิชาการ |
| ๓. ดร.อรรณพ ภัทสรศิริ | อาจารย์ประจำหลักสูตรภาษาอังกฤษ
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| ๔. ผศ.อรพินท์ พิเนตรพงษ์ | ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ประธานร่างหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม |
| ๕. อ.สุนันท์ สุดใจ | อาจารย์ประจำหลักสูตรชีววิทยาประยุกต์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ |

๖. ดร.พิทยา	ถกถกคดี	ประธานหลักสูตรเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
๗. อ.สุนทรี	จีนธรรม	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์ความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
๘. ผศ.ยุพดี	เสตพรรณ	อาจารย์ประจำหลักสูตรสังคมเพื่อการพัฒนา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
๙. อ.สุรสิทธิ์	ขวัญบุญบำเพ็ญ	กรรมการร่างหลักสูตร
๑๐. อ.รัตชล	อ่างมณี	กรรมการร่างหลักสูตร
๑๑. อ.นิสา	พัศตร์วิไล	กรรมการร่างหลักสูตร
๑๒. นางสาวมณฑิพย์	จันทร์แก้ว	กรรมการร่างหลักสูตร
๑๓. อ.ณัฐกานต์	ทองพันธุ์พาน	กรรมการร่างหลักสูตรและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๙.๐๐ น.

วาระที่ ๑ ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คณะคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุม และมอบให้ประธานหลักสูตรดำเนินการวิพากษ์หลักสูตร

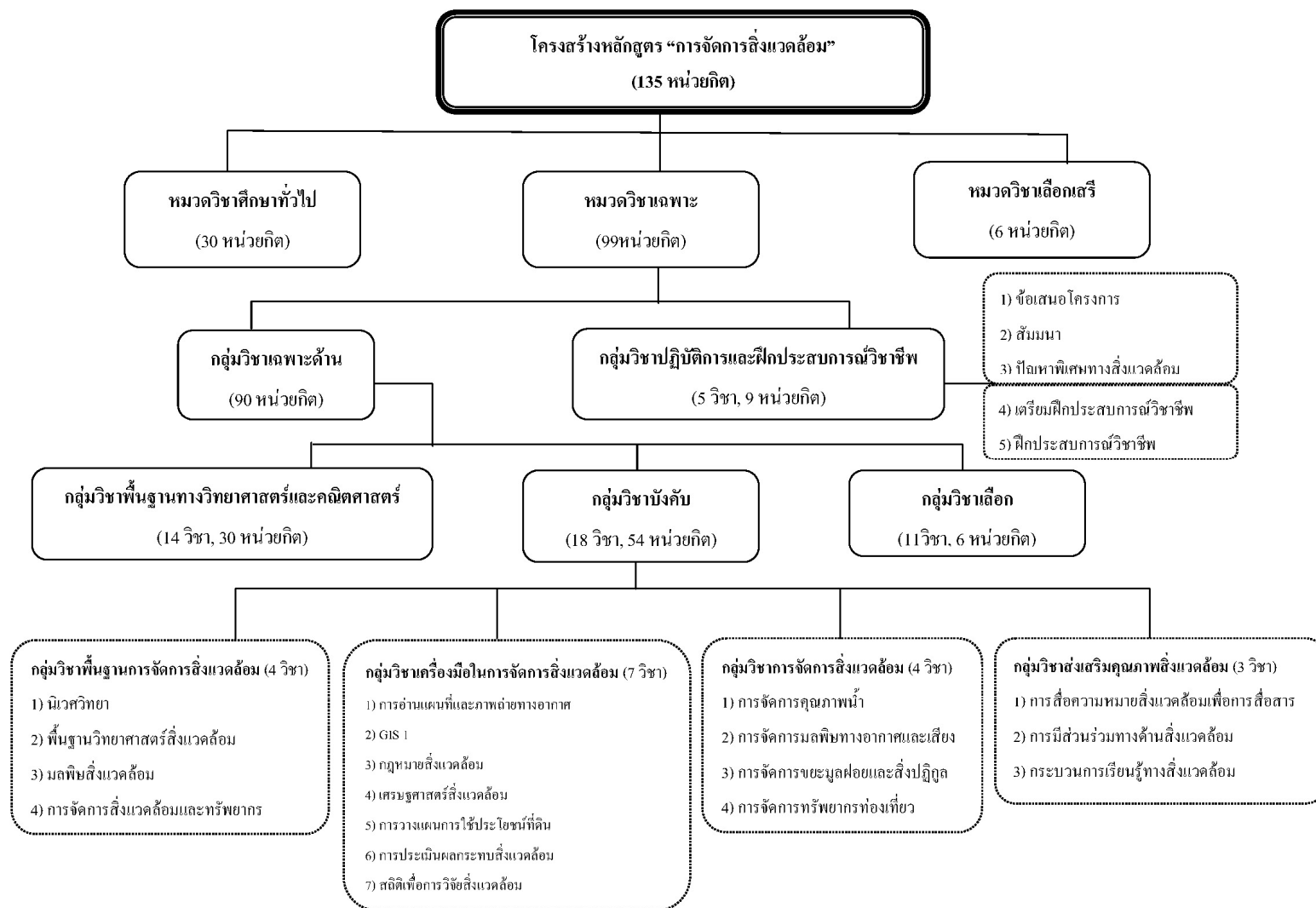
ประธานร่างหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม กล่าวแนะนำผู้เข้าร่วมประชุมและนำเสนอรายละเอียดหลักสูตรเพื่อเป็นข้อมูลให้คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตรต่อไป

วาระที่ ๒ การเสนอโครงร่างหลักสูตรและการวิพากษ์หลักสูตร

คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมแลกเปลี่ยนแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร มีประเด็นดังนี้

๑. ปรับจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

๒. ปรับโครงสร้างหลักสูตรให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และความต้องการของหลักสูตร โดยมีโครงสร้างหลักสูตร ดังภาพ

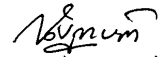


ภาพ กรอบโครงสร้างหลักสูตร “การจัดการสิ่งแวดล้อม”

๓. รายวิชาและคำอธิบายรายวิชา

- ตัดรายวิชาแบบจำลองทางสิ่งแวดล้อมออก เนื่องจากเนื้อหาวิชาากเกินกว่าระดับ
ปริญญาตรี
- เพิ่มเนื้อหาวิชาภูมิศาสตร์กายภาพในคำอธิบายรายวิชาการอ่านแผนที่และภาพถ่าย
ทางอากาศ
- เพิ่มเนื้อหาวิชาเศรษฐศาสตร์ทั่วไปในคำอธิบายรายเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- ปรับเปลี่ยนวิชาการบริหาร และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็น
การจัดการสิ่งแวดล้อม
- เพิ่มเติมรายวิชาการจัดการทรัพยากรท่องเที่ยว วิชากระบวนการเรียนรู้ทาง
สิ่งแวดล้อม วิชาการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อมเพื่อการสื่อสาร วิชาการมีส่วนร่วมทางสิ่งแวดล้อม
และข้อเสนอโครงการทางสิ่งแวดล้อม
- ปรับรายวิชาเลือกการจัดการสิ่งแวดล้อมให้เป็น 9 หน่วยกิต
- จัดกลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพใหม่ ได้แก่ วิชาข้อเสนอโครงการ
เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สัมมนาสิ่งแวดล้อม ปัญหาพิเศษทางสิ่งแวดล้อมและฝึกประสบการณ์
วิชาชีพรวมทั้งหมด 11 หน่วยกิต

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.


(ณัฐกานต์ ทองพันธุ์พาน)
ผู้จัดบันทึกการประชุม


(ผศ.อรพินท์ พิเนตรพงษ์)

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง

ข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ

ภาคผนวก ง

ตารางแสดงข้อสังเกตของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในการวิพากษ์หลักสูตร

ชื่อ – สกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ศ. ดร. เกษม จันทรแก้ว
2. รศ. ดร.วิชา นิยม
3. ผศ. ดร. สุรัตน์ บัวเลิศ
4. ดร. ทรงพล สุขกิจ
5. นายรัฐ เรืองโชติวิทย์
6. นายจุมพล ขุนอ่อน

ลำดับ	ข้อสังเกตของผู้ทรงคุณวุฒิ	การปรับปรุงแก้ไข
1.	ศ. ดร. เกษม จันทรแก้ว ให้ข้อสังเกตและแนะนำดังนี้ โครงสร้างหลักสูตรยังไม่ชัดเจนเพียงพอและต้องการให้บัณฑิตเป็นอะไร ทำอะไรได้บ้าง และเมื่อกำหนดความต้องการได้แล้ว จึงมากำหนดทักษะของนักศึกษาที่เราต้องการพัฒนาและวิชาพื้นฐานที่จำเป็น โดยหลักสูตรต้องมี 1) วิชาแกนทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2) มีวิชาเสริมทักษะให้กับนักศึกษา 3) วิชาที่เรียนนั้นควรอย่างยิ่งต้องเป็น Inter Department การจัดการสิ่งแวดล้อมต้องให้ผู้เรียนรู้ “การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน” “การจัด/บำบัด/กำจัด หรือฟื้นฟูแหล่งเสื่อมโทรม” และ “การจัดของเสียและมลพิษ” นอกจากนี้ต้องสามารถเข้าใจระบบสิ่งแวดล้อมและวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมได้	ปรับปรุงโครงสร้างของกลุ่มวิชาแกนให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และความต้องการของหลักสูตร การจัดการสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1) กลุ่มวิชาพื้นฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม 2) กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม 3) กลุ่มวิชาการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4) กลุ่มวิชาและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม 5) กลุ่มวิชาปฏิบัติและฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางสิ่งแวดล้อม โดยได้จัดกลุ่มวิชาดังกล่าวเป็นกลุ่มวิชาเฉพาะด้านรวม 90

ลำดับ	ข้อสังเกตของผู้ทรงคุณวุฒิ	การปรับปรุงแก้ไข
	จึงแนะนำการแบ่งกลุ่มโครงสร้างวิชาแกนสาขาการจัดการสิ่งแวดล้อมควรเป็นดังต่อไปนี้ 1) กลุ่มวิชาด้านการจัดการทรัพยากรต่างๆ ได้แก่ ทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ 2) กลุ่มวิชาด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ได้แก่ น้ำเสีย มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง และขยะมูลฝอย เป็นต้น 3) กลุ่มวิชาการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ นิเทศศาสตร์สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมศึกษา การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อม กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	หน่วยกิต
2.	รศ. ดร. วิชา นิยม ให้ข้อสังเกตและแนะนำดังนี้ 1) การจัดรูปแบบของหลักสูตรให้ถูกต้อง 2) รายวิชาที่เรียนควรมีการเขียนวิชาที่เรียนก่อนหลัง ด้วยเพื่อความชัดเจนและเข้าใจมากขึ้น 3) ควรปรับรายวิชาที่มี 2 หน่วยกิตให้เป็น 3 หน่วยกิต 4) เพิ่มเติมวิชาเลือกเฉพาะด้านเพื่อให้นักศึกษามีความเชี่ยวชาญหรือเด่นในเรื่องที่สนใจ เช่น ด้านการจัดการน้ำ การจัดการด้านอากาศ และขยะมูลฝอย เป็นต้น 5) ควรปรับให้หน่วยกิตลดลงเพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์ของกระทรวงศึกษาธิการ	1) ปรับแก้รูปแบบหลักสูตรให้เป็นไปตาม คู่มือการพัฒนาหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์เรียบร้อยแล้ว 2) ได้จัดลำดับรายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหลังให้ชัดเจนขึ้น 3) ปรับรายวิชาเฉพาะด้านให้เป็น 3 หน่วยกิตทั้งหมด 4) เพิ่มรายวิชาเลือกทางด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมให้หลากหลายมากขึ้น 5) มีการปรับลดหน่วยกิตจาก 145 หน่วยกิต เป็น 135 หน่วยกิต
3.	ผศ. ดร. สุรัตน์ บัวเลิศ ให้ข้อสังเกตและแนะนำดังนี้ รายวิชาแบบจำลองทางสิ่งแวดล้อมเป็นวิชาที่ค่อนข้างยากสำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี	ได้ตัดรายวิชาแบบจำลองทางสิ่งแวดล้อมออก

ลำดับ	ข้อสังเกตของผู้ทรงคุณวุฒิ	การปรับปรุงแก้ไข
4.	ควรปรับเปลี่ยนให้เป็นวิชาเลือกหรือตัดออก ดร. ทรงพล สุขกิจบำรุงให้ข้อสังเกตและแนะนำดังนี้ 1) การสร้างหลักสูตร การจัดการสิ่งแวดล้อม ต้องยึดหลักพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ให้นักศึกษาและเสริมทางด้านอาชีพที่นักศึกษาจบออกไปแล้วต้องปฏิบัติ ทั้งนี้ต้องพิจารณาภูมิหลังของนักศึกษาที่เข้ามาเรียนและความต้องการของตลาดแรงงานด้วย 2) เพิ่มรายวิชาในเรื่องของนโยบายประเทศและนโยบายสาธารณะเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน	1) ปรับปรุงกลุ่มวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และคณิตศาสตร์จาก 26 หน่วยกิต เป็น 30 หน่วยกิต โดยเปลี่ยนวิชา ฟิสิกส์ทั่วไปและปฏิบัติการฟิสิกส์ ทั่วไปเป็นวิชาฟิสิกส์ 1 และ 2 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 และ 2 2) ได้เพิ่มเติมรายวิชาในกลุ่ม การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตลาดงานของนักศึกษากว้างขึ้นได้แก่ วิชาการสื่อความหมายทาง สิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมทางด้านสิ่งแวดล้อม กระบวนการเรียนรู้ทางสิ่งแวดล้อม
5.	นายรัฐ เรืองโชติวิทย์ ให้ข้อสังเกตและแนะนำดังนี้ พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะในฐานะตัวแทนของ หน่วยงานรัฐที่นักศึกษาจบแล้วไปทำงาน ดังนี้ 1) ควรปูพื้นฐานทางด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม การควบคุมและการจัดการสิ่งแวดล้อมให้นักศึกษา 2) เสริมรายวิชาในกลุ่มเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการ สิ่งแวดล้อมเช่น เทคโนโลยีสะอาด 3) เพิ่มทักษะในเรื่องของสถิติและการนำเสนอข้อมูล ให้แก่นักศึกษาเพราะมีความจำเป็นเมื่อต้องไป ปฏิบัติงานจริง 4) สามารถเขียนแผนและโครงการทางสิ่งแวดล้อม ได้	1) ปรับวิชามลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุมเป็นวิชามลพิษ สิ่งแวดล้อมและปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชาใหม่ 2) ปรับปรุงรายวิชาในกลุ่มวิชา เครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม และกลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้ครอบคลุมความต้องการของ ตลาด โดยแทรกความรู้เรื่อง เทคโนโลยีสะอาดเข้าไปใน วิชามาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ข้อสังเกตของผู้ทรงคุณวุฒิ	การปรับปรุงแก้ไข
		3) ทักษะในเรื่องของสถิติและการนำเสนอข้อมูลมีอยู่ในคำอธิบายรายวิชาสถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม 4) ได้แทรกทักษะการเขียนแผนและโครงการทางสิ่งแวดล้อมในกลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม
6.	นายจุมพล ชุนอ่อน ให้ข้อสังเกตและแนะนำดังนี้ ให้มุ่งเน้นเสริมทักษะให้นักศึกษาและฝึกให้สอดคล้องกับตลาดของแรงงานดังนี้ 1) เพิ่มเติมกระบวนการวางแผนและกระบวนการทำงานในเรื่องของสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นอยู่ในองค์กรของรัฐ เอกชนหรือการลงพื้นที่ชุมชน 2) ฝึกปฏิบัติงานด้านเอกสารแก่นักศึกษาเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน 3) เพิ่มเติมรายวิชาในเรื่องของกฎหมายสิ่งแวดล้อม การบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม องค์การจัดการทางด้านการสิ่งแวดล้อม	1) เพิ่มเติมรายวิชา - กระบวนการเรียนรู้ทางสิ่งแวดล้อม - การมีส่วนร่วมทางสิ่งแวดล้อม เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจการปฏิบัติการในพื้นที่จริง 2) แก้ไขคำอธิบายรายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพในเรื่องงานด้านเอกสารเพิ่ม 3) แก้ไขวิชากฎหมายสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมและรองรับการทำงานในหน่วยงานต่างๆมากขึ้น 4) เปลี่ยนวิชาการบริหารและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและเขียนคำอธิบายรายวิชาใหม่

ภาคผนวก จ
ความหมายของเลขรหัสวิชา

ภาคผนวก จ
ความหมายของเลขรหัสวิชา

รหัสวิชาของสาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม กำหนดตัวเลขเป็น 7 หลักคือ

ตัวเลขที่ 1,2,3 หมายถึง กลุ่มวิชาหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม

ตัวเลขตัวที่ 4 หมายถึง ปีที่ศึกษา

ตัวเลขตัวที่ 5 หมายถึง ประเภทของรายวิชา แบ่งเป็น 2 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชา

บังคับ มี 5 กลุ่ม และกลุ่มวิชาเลือก 1 กลุ่ม

โดยที่เลข 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม

โดยที่เลข 2 หมายถึง กลุ่มวิชาเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม

โดยที่เลข 3 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

โดยที่เลข 4 หมายถึง กลุ่มวิชาการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โดยที่เลข 5 หมายถึง กลุ่มวิชาเลือกการจัดการสิ่งแวดล้อม

โดยที่เลข 8 และ 9 หมายถึง กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ตัวเลขตัวที่ 6,7 หมายถึง ลำดับวิชา

ภาคผนวก จ

รายชื่อหนังสือที่สอดคล้องกับหลักสูตร และสาขาที่เปิด

1. รายชื่อหนังสือที่สอดคล้องกับหลักสูตร และสาขาที่เปิดภาษาไทย

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
1	2,4,5-ที = 2,4,5-T// กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	1
2	3 ทศวรรษป่าชุมชนท่ามกลางความสับสนของสังคมไทย :// บุญมา สืบประดิษฐ์, อัญญา รัศยุทธิธรรม	1
3	กระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษา =/ Environmental education processes/ / วินัย วีระพัฒนานนท์	1
4	ก๊าซเรือนกระจก =/ The greenhouse gases // โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ ; ประหยัด ชิตทอง และคณะ, ผู้แปล	1
5	ก๊าซเรือนกระจก =/ The greenhouse gases // โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ ; ประหยัด ชิตทอง และคณะ, ผู้แปล	1
6	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบ// อาจ แจ่มเมฆ	1
7	การจัดการคุณภาพน้ำ/ / นัตร ไชยรัตน์ ไชย	1
8	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ :/ Natural resources management// เทวี สวรรยาธิปิติ	1
9	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ =/ Natural resources management // พรพิมล เมธาลักษณ์	2
10	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ/ / โดย วิชัย เทียนน้อย	1
11	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติโดยชุมชน// มงคล ดำเนินจันทร์	2
12	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติโดยชุมชน// สมพันธ์ เตชะอธิก	1
13	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม = Management of natural resources and environment/ / อำนาจ เจริญศิลป์	2
14	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของไทย =/ Natural resources and environmental management of Thailand // ผ่องพรรณ ทวีสมบูรณ์, เรียบเรียง	2
15	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ // โสภารัตน์ จารุสมบัติ, เขียนและเรียบเรียง	1
16	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล// ขวัญกมล ทองนาค	2
17	การจัดการสิ่งแวดล้อม // โสภารัตน์ จารุสมบัติ, บรรณาธิการ	1
18	การจัดการสิ่งแวดล้อม// นิธินาถ เจริญโกคราช	1
19	การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบผสมผสาน // เกษม จันทร์แก้ว	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
20	การใช้ทรัพยากรกับความขัดแย้งทางสังคม :/ พลวัตของการเป็นนักกับทางเลือกการพัฒนา :/ สัมมนาวิชาการ ; 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2533 // โครงการศึกษาทางเลือกการพัฒนา สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1
21	การมีส่วนร่วมสาธารณะ :/ มาตรการยุติข้อขัดแย้งในงานจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม =/ Public hearing as conflict resolution measure in environmental management in Thailand // แก้วสรร อดิโพธิ	2
22	การบริหารและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ :/ บทบาทขององค์กรในท้องถิ่น// โดย วิรัช วิรัชนิการวรรณ	1
23	การปฏิสนธิในหลอดแก้วและการย้ายฝากตัวอ่อน // บรรณาธิการ, มณีวรรณ กมลพัฒนะ	1
24	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม =/ Environmental impact assessment // กนกพร สว่างแจ้ง	2
25	การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการประเมินความเสี่ยงในการจัดการสิ่งแวดล้อม :/ ประมวลผลงานวิจัยการประชุมวิชาการแห่งชาติ 6 กุมภาพันธ์ 2547 ณ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม =/ Proceedings of the second national conference on "Application of mathematical model and risk assessment for environmental management" // ศูนย์แบบจำลองและประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ และสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1
26	การประยุกต์ใช้หลักการทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการมลพิษในโรงงาน// กรมโรงงานอุตสาหกรรม ; ศึกษาโดย สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย	1
27	การปลูกป่าชายเลน = Mangrove plantation// นพรัตน์ บำรุงรักษ์	1
28	การปลูกสร้างสวนป่า = Reforestation// มณฑิ โพธิ์ทัย	2
29	การป้องกันและควบคุมมลพิษ// พัฒนา มูลพฤกษ์	2
30	การป้องกันและควบคุมมลพิษ// ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์, พัฒนา มูลพฤกษ์ และ ชำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	2
31	การฝึกอบรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม :/ นโยบายและข้อปฏิบัติสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน =/ Environmental training : policy and practice for sustainable development // [ราอูล กากลิอาร์ดี, ทอร์เกิล อัลฟิธาน] ; กิติมา อมรทัต, ผู้แปล ; ชัดติยา วรรณสูตร, ผู้ตรวจและจัดแปลภาษา	2
32	การพัฒนาทรัพยากรป่าไม้// ศูนย์วิจัยป่าไม้	1
33	การฟื้นฟูโลก/ / จอร์น เจ เบเกอร์, แปลโดย สุปราณี ผลชีวัน.	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
34	การรีไซเคิลเพื่อประหยัดพลังงาน// ลัดดาวัลย์ กันหสุวรรณ, แปล	2
35	การศึกษากระบวนการสิ่งแวดล้อม// โดย รวีวรรณ ชินะตระกูล	1
36	การศึกษาสิ่งแวดล้อม =/ Environmental studies // วินัย วีระพัฒนานนท์, บานชื่น สัพพวง	1
37	การสัมมนาชีววิทยา ครั้งที่ 7 เรื่องความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย// คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภาควิชาชีววิทยา	1
38	การสัมมนาการศึกษาและการพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 13 -14 กันยายน 2534// บัณฑิตวิทยาลัยภาควิชาการบริหารการศึกษา บัณฑิตศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.	1
39	การสัมมนาชีววิทยา ครั้งที่ 7 เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย :/ Biodiversity in thailand// สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ, บรรณาธิการ	2
40	การอนุรักษ์ดินในประเทศกำลังพัฒนา// ถนอมพล ณ ป้อมเพชร	1
41	การอนุรักษ์ดินและน้ำ = Soil and Water Conservation// วิจิต เรืองแป้น	1
42	การอนุรักษ์ดินและน้ำ// โดย สันต์ สิริภักดิ์	1
43	การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ// วิชัย เทียนน้อย	2
44	การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม // นิวัติ เรืองพานิช	2
45	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม // วิวัฒน์ ปภุสศิริ, บรรณาธิการ	1
46	เก็บที่โล่งแถมรากหญ้า// นิธิ เอียวศรีวงศ์	1
47	ขยะและสารอันตราย// ธงชัย พรหมสวัสดิ์	1
48	คน กับ ดิน น้ำ ป่า จุดเปลี่ยนแห่งความคิด// โดย อนุก นาตะบุตร	2
49	ครอบครัวเดียวกัน// มูลนิธิสืบนาคะเถียร	1
50	ความเครียดทางสิ่งแวดล้อมกับการปรับพฤติกรรม // จอห์น ดาเวนพอร์ท	1
51	ความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษ // ณรงค์ นันทวรรณะ และ เอื้องฟ้า นันทวรรณะ	1
52	ความรู้เกี่ยวกับนิเวศวิทยา เล่ม1// วราพร ศรีสุพรรณ	1
53	ความรู้เบื้องต้นเรื่องการป้องกันมลพิษ =/ Pollution prevention basic // ผู้เขียน ปรานี พันธุมสินชัย	1
54	ความรู้สิ่งแวดล้อม // กองส่งเสริมและเผยแพร่, กรมส่งเสริมคุณภาพ และสิ่งแวดล้อม	1
55	ความหลากหลายทางชีวภาพมิติทางสังคมและนิเวศ// ยศ สันตสมบัติ และ วิฑูรย์ ปัญญากุล	2

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
56	ความหลากหลายทางชีวภาพมิติทางสังคมและนิเวศ// บศ สันตสมบัติ และ วิฑูรย์ ปัญญากุล	1
57	คำอธิบายรายวิชา ชีววิทยาทั่วไป 1-2 จุลชีววิทยา// กรมการฝึกหัดครู	1
58	คืนผืนป่าให้แผ่นดิน // โครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสทรงครองราชย์ปีที่ 50	1
59	คู่มือ การจัดการทรัพยากรที่ดินเบื้องต้น จังหวัดนครนายก // กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมพัฒนาที่ดิน	1
60	คู่มือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างผสมผสานในพื้นที่ระดับตำบล :/ รายงานผลการศึกษาวิจัย// สาริต ภิรมย์ไชย	1
61	คู่มือการจัดทำแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดและอำเภอ // คณะอนุกรรมการเพื่อจัดทำคู่มือการจัดการแนวทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด	1
62	คู่มือการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับบุคลากรทางสุขภาพ : เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพ // ประกาย จิโรจน์กุล	1
63	คู่มือการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่อง แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม // กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ; บรรณาธิการ นิภาพร วัชรสินธุ์ ...[และคนอื่น ๆ]	1
64	คู่มือครูชีววิทยา ว 041 ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย// กระทรวงศึกษาธิการ	1
65	คู่มือครูชีววิทยา ว 043 ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย// กระทรวงศึกษาธิการ	1
66	คู่มือครูชีววิทยา ว 044 ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย// กระทรวงศึกษาธิการ	1
67	คู่มือครูชีววิทยา ว 441 ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย// กระทรวงศึกษาธิการ	1
68	คู่มือชีววิทยา// ทบวงมหาวิทยาลัย	1
69	คู่มือทางชีวเคมี// อาภัสสรา ชมิดท์	1
70	คู่มือปฏิบัติการนิเวศวิทยา// ไพรัช สายเชื้อ	1
71	คู่มือปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ของสัตว์เลี้ยง :/ Anatomy of the domestic animals laboratory manual// เชิดชัย รัตนเศรษฐกุล	1
72	คู่มือปฏิบัติการเคมีและชีวเคมี// ประดิษฐ์ มีสุข	1
73	คู่มือปฏิบัติการสำหรับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมเหล็ก และ/หรือเหล็กกล้า// โดย บริษัทชีคอต จำกัด	1
74	คู่มือประกอบคำบรรยายวิชาพืชเศรษฐกิจ// มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1
75	คู่มือกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์// פרמפר פל ערררר	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
76	คู่มือระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001// สถาบันเพิ่มผลแห่งชาติ	2
77	คู่มือรูปแบบกลไกการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการจัดทำรูปแบบกลไกการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดทำนโยบายแผนมาตรการหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม // จัดทำโดย สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ; มิ่งสรรพ ขาวสะอาด...[และคนอื่นๆ]	1
78	เคมีชีวิต : ชีวิตเคมีเบื้องต้น // ประดิษฐ์ มีสุข	1
79	เคมีสภาวะแวดล้อม // อุบล พุ่มสะอาด	1
80	เคมีสิ่งแวดล้อม =/ Environmental chemistry // นัทธีรา สรรพณี	1
81	เคมีสิ่งแวดล้อม// ทศนีย์ ศรีเพ็ชรพันธุ์	1
82	โครงการการจัดทำแผนการจัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติบริเวณผาแต้ม จังหวัดอุบลราชธานี // คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1
83	โครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากโครงการที่จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี // บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	1
84	โครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการที่จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (จังหวัดสมุทรปราการ) :/ คู่มือการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม// จัดเตรียมโดย บริษัทฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	1
85	โครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการที่จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (จังหวัดสมุทรปราการ) :/ คู่มือการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนามากกว่า 500 ตันกรอส// จัดเตรียมโดย บริษัทฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	1
86	โครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากโครงการที่จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี// บริษัท ฟรีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์	1
87	โครงการศึกษาพัฒนาการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :/ รายงานฉบับสมบูรณ์ // เสนอโดย สถาบันวิจัยสังคม ร่วมกับสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ; หัวหน้าโครงการ อมรา พงศาพิชญ์ ; ผู้วิจัย กอบกุล ภูธรารักษ์ ... [และคนอื่นๆ]	1
88	โครงสร้างของเซลล์ // บุญยงค์ สุขศรีงาม	1
89	คนคู่ขยะ// สุวัฒน์ คงแป้น, บรรณาธิการ/เรียบเรียง	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
90	คนสู้ขยะ// สุวัฒน์ คงแป้น, บรรณาธิการ/เรียบเรียง	1
91	จากโคลนนิ่งสู่คนหัวใจหมู// ชัยวัฒน์ คุประตกุล	1
92	จีเอ็มโอ // ปริณทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร	1
93	จุลชีววิทยาทั่วไป// ศีพร้อม ไชวงศ์เกียรติ	1
94	ชีวเคมี =/ Biochemistry // ประเสริฐ ศรีไพโรจน์	1
95	ชีวเคมี 2. เมแทบอลิซึมของชีวโมเลกุล// อภัสสรา ชมิดท์	1
96	ชีวเคมี ฉบับ 2530// มนตรี จุฬาววัฒนกุล	1
97	ชีวเคมี เล่ม 1 โมเลกุลชีวภาพ/ คาวลัย ฉิมภู	1
98	ชีวเคมี// มนตรี จุฬาววัฒนกุล...[และคนอื่นๆ]	1
99	ชีวเคมี// อภัสสรา ชมิดท์	2
100	ชีวเคมีของเนื้อเยื่อ// พจน์ ศรีบุญถือ	1
101	ชีวเคมีทางการแพทย์ :/ Medical biochemistry// ธาดา สืบหลินวงศ์	1
102	ชีวเคมีพื้นฐาน 1// สุริย์ ฟูตระกูล	1
103	ชีววิทยา 1 // ปรีชา สุวรรณพินิจ, นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ	2
104	ชีววิทยา ชุด พ.ม./ ศศิเกษม ทองยงค์	1
105	ชีววิทยา เล่ม 1// เชาวน์ ชีโนรักษ์	1
106	ชีววิทยา เล่ม 2// รวบรวมและเรียบเรียงโดย เชาวน์ ชีโนรักษ์, พรณี ชีโนรักษ์	1
107	ชีววิทยา เล่ม 3// เชาวน์ ชีโนรักษ์	1
108	ชีววิทยา เล่ม 3// รวบรวมและเรียบเรียงโดย เชาวน์ ชีโนรักษ์, พรณี ชีโนรักษ์	1
109	ชีววิทยา/ กฤษณ์ มงคลปัญญา	1
110	ชีววิทยา/ ทบวงมหาวิทยาลัย	2
111	ชีววิทยา// ปรีชา สุวรรณพินิจ	1
112	ชีววิทยา// สาขาชีววิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย	1
113	ชีววิทยาของเซลล์สำหรับพยาบาลศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์// บัญญัติ สุขศรีงาม	1
114	ชีววิทยาทั่วไป 1// จินดา เครือหงส์	1
115	ชีววิทยาทั่วไป 2// ทรงลักษณ์ ไทรพิท	1
116	ชีววิทยาทั่วไป// เพ็ญแสง ปุตุตะ	1
117	ชีววิทยาทั่วไป// ไพฑูรย์ เลาหิเชียร	1
118	ชีววิทยาเบื้องต้น :/ Introduction to biology BI 103// ณพพร ดำรงศิริ	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
119	ชีววิทยาเบื้องต้น// เจื้อจันทน์ จันทสุบรรณ	1
120	ชีววิทยาเบื้องต้น// พินิจ รื่นเรือง และ ณพพร ดำรงศิริ	1
121	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม = Liff and environment// ศิริพรต ผลสินธุ์.	1
122	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม =/ Human being and environment // ยุพดี เสตพรรณ.	1
123	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม// สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	1
124	ชีวิตและสิ่งแวดล้อม 2 // วิจิตร บุญยะโทตระ	2
125	ชีวิตสัตว์ใต้ทะเล// พรณี รัตนธรรม	1
126	ชุมชนท้องถิ่นกับการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ// ปริศนา พรหมมา และ มนตรี จันทวงศ์	1
127	ฐานข้อมูลคำศัพท์ด้านสิ่งแวดล้อม // กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กองสารสนเทศสิ่งแวดล้อม.	1
128	ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์ // กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
129	ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร // กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
130	ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี // กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
131	ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดศรีสะเกษ // กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
132	ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัย // กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
133	ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี // กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
134	ดินคือสินทรัพย์ตามแนวพระราชดำริ // กล้า สมตะกุล และ พิมพ์ใจ สิทธิสุระศักดิ์	1
135	ทรัพยากรธรรมชาติและการอนุรักษ์// สมชาย เดชะพรหมพันธุ์ เรื่อง ; สุรินทร์ มัจฉาชีพ ภาพ	1
136	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม // ดำรงศักดิ์ ชัยสนธิ, สุนี เลิศแสวงกิจ	1
137	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม // เรียบเรียงโดย ราตรี ภารา	2
138	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม // ศวัสดี โนนสูง	2
139	ทรัพยากรปรีทัศน์ของไทย // ศรณรงค์ ปิยะกาญจน์	2

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
140	ท้องถิ่นของเรา : ทำเมืองไทยให้น่าอยู่และยั่งยืน // ช่วยความร่วมมือและสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาไทย	1
141	ทำอย่างไรจึงจะได้ป่าและพื้นที่สีเขียวคืนมา// อภิชัย พันธเสน	1
142	ทีพีเอช (โททอล ปีโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน) =/ TPH (Total petroleum hydrocarbons // กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	1
143	ที่ลุ่มชายฝั่ง// สุรพล สุคารา	1
144	เทคนิคการกำจัดมูลฝอยแบบใช้เตาเผาและวิธีฝังกลบ // สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1
145	เทคนิคการกำจัดมูลฝอยแบบใช้เตาเผาและวิธีฝังกลบ // สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1
146	เทคนิคอิเล็กโตรโฟเรซิส = Electrophoresis techniques/ / อาภัสสรฯ ชมิดท์	1
147	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษ // ธงชัย พรธนะสวัสดิ์	2
148	เทคโนโลยีชีวภาพทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ :/ Biotechnology in animal reproduction// มงคล เตชะกำพุ	1
149	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม =/ Environmental technology // โดย เกษม จันทรแก้ว	1
150	ธรรมชาติ ทรัพยากร คนเดินดิน// สังคม สัญจร	1
151	ธรรมชาติ การมีส่วนร่วมของประชาชน และกระบวนการทางด้านสิ่งแวดล้อม// สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย...(และอื่นๆ)	1
152	นโยบายและข้อเสนอในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ :/ ศึกษาจากประสบการณ์ของโครงการ คจก. // รวบรวมโดย อภิชัย พันธเสน	1
153	นโยบายสิ่งแวดล้อมในยุครัฐบาลนายอานันท์ ปันยารชุน// ปธาน สุวรรณมงคล	1
154	นิเวศน์วิถุคความรู้กับวิวัฒนะ// ยศ สันตสมบัติ และอัมมาร สยามวาลา	1
155	นิเวศน์วิทยา = Ecology ตอนที่ 1 - 15// เรียบเรียงโดย สุภา อุ่นสกุล	1
156	นิเวศน์วิทยา// อุ่แก้ว ประกอบไวยกิจ บีเวอร์	1
157	นิเวศน์วิทยาวัฒนธรรม// ชนัญ วงษ์วิภาค	1
158	นิเวศน์เทศ :/ Eco-communication// สมควร กวียะ	1
159	นิเวศประวัติศาสตร์ :/ พรหมแดนความรู้// อรรถจักร์ สัตยานุรักษ์	2
160	นิเวศวิทยา :/ พื้นฐานสิ่งแวดล้อมศึกษา // นิตยา เลาหะจินดา	1
161	นิเวศวิทยา :/ สิ่งแวดล้อมกับการปรับปรุงความเป็นอยู่ของมนุษย์// เสรีวัฒน์ สมินทร์ปัญญา	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
162	นิเวศวิทยา = Ecology/ / สุภา อุ่นสกุล	1
163	นิเวศวิทยา ทฤษฎี และ บทปฏิบัติการ// วราพร สุรวดี	1
164	นิเวศวิทยา// สมสุข มัจฉาชีพ	1
165	นิเวศวิทยา// สุมาลี พิตรากุล	1
166	นิเวศวิทยากับการพัฒนาเศรษฐกิจ// มนัส สุวรรณ	1
167	นิเวศวิทยาทรัพยากรธรรมชาติ = The ecology of natural resources// นิวัติ เรืองพานิช	1
168	นิเวศวิทยานันทนาการและการท่องเที่ยว// จอห์น เอ็ม. อีดิ้งตัน, เอ็ม. แอน อีดิ้งตัน ; แสง จงสุริยธรรม, แปล	1
169	นิเวศวิทยาเบื้องต้น = Fundamental ecology// สุพรรณ โพธิ์ศรี	1
170	นิเวศเศรษฐศาสตร์และนิเวศวิทยาการเมือง :/ Eco - Economics and political ecology/ / โดย ปรีชา เปี่ยมพงศ์สานต์	1
171	แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :/ โครงการที่פקอาศัย บริการชุมชน และสถานที่פקตากอากาศ// บรรณาธิการ ; อุษณีย์ ศิวาวุฑ	1
172	แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :/ โครงการที่פקอาศัย บริการชุมชน และสถานที่פקตากอากาศ// บรรณาธิการ ; อุษณีย์ ศิวาวุฑ	1
173	ในหลวงกับโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ// วรณัฐ อุณกร	2
174	บทความปริทัศน์งานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย// โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย	1
175	บทปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 รหัสวิชา 3131101// หน่วยศึกษานิเทศ กรรมการฝึกหัด ครู. กระทรวงศึกษาธิการ	1
176	บริษัทสีเขียว (Green company) :/ การสื่อสารประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาสภาพ แวดล้อมของบริษัทธุรกิจ // เรียบเรียงโดย นัยนุช โรจนวัฒน์	1
177	บันทึกการประชุมวิชาการประจำปีโครงการ BRT ครั้งที่ 4 9-12 ตุลาคม 2543 โรงแรมอมรินทร์ลาดูน จังหวัดพิษณุโลก// โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ; บรรณาธิการ วิสุทธิ ไบไม้ และรังสิมา คุ่มหอม	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
178	บันทึกการประชุมวิชาการประจำปีโครงการ BRT ครั้งที่ 6, 9-12 ตุลาคม 2545 โรงแรมทวินโลดส์ จังหวัดนครศรีธรรมราช // โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ; บรรณาธิการ วิสุทธิ ไบไม้ และ รังสิมา คุ่มหอม ; สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.), ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.) [และ] สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1
179	บ้านของเรา : ทำเมืองไทยให้น่าอยู่และยั่งยืน// ช่วยความร่วมมือและสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาไทย	1
180	แบบฝึกหัดและปฏิบัติการมนุษย์กับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ/ มุกดา สุขสมาน	1
181	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 2 265 102/ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1
182	ปรสตีวิทยา/ สุวินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา	1
183	ประเทศไทย : ความร่วมมือในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม// ธนาการ โลก	1
184	ประมวลสาระชุดวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติ =/ Natural resource economics // บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	2
185	ประมวลสาระชุดวิชาเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม =/ Environmental economics // มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์	2
186	ประสบการณ์งานสิ่งแวดล้อมและระบบสุขภาพ // สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	2
187	ปัญหาชนชนน้ำผึ้งหอยเคียว : บทสัมภาษณ์ ศ.ศิริรักษ์ กรณิห์ทอ ก้าวพม่าละเมิดสิทธิมนุษยชนไทย // ศ.ศิริรักษ์	1
188	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในการทำงานของมนุษย์ // ชุศรี กี่ดำรงกุล	1
189	ป่าชายเลน นิเวศวิทยาและการจัดการ// สนิท อักษรแก้ว	1
190	ป่าชายเลน// วันชัย อิงปัญจลาภ	2
191	ป่าชายเลน// สนิท อักษรแก้ว	1
192	ป่าเตียนน้ำเคียวในแดนดิน // จิรรัตน์ รุจจาณิษฐ์, ธิติรัตน์ คมขำ	1
193	ป่าตะวันตก = Western forest complex// รตยา จันทระเกียรติ... [และคนอื่นๆ]	1
194	ป่าที่ดินและคอก : ทางออกที่เป็นธรรม// สถาบันชุมชนท้องถิ่นพัฒนา	1
195	เปิดโลกสิ่งแวดล้อม// ลัดดาวัลย์ กันหสุวรรณ...(และคนอื่นๆ)	2
196	ผลกระทบของภูมิอากาศต่อการประมง =/ The impact of climate on fisheries // โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ ; ศศิธร แสงโสภณ และ วราภรณ์ พ่วงศิริ, ผู้แปล	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
197	ผลกระทบจากการทำลายชั้นโอโซน =/ The impact of ozone depletion // โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ ; เขาวิน บุญวรรณโน และคณะ, ผู้แปล	1
198	ผลกระทบเมื่อภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง =/ The impact of climate change // โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ ; สัตตาวัดย์ สงกา และคณะ, ผู้แปล	1
199	พระกฐินพระราชทาน กรมทรัพยากรธรณี วัดเขาบางทราย ตำบลบางทราย อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี // กรมทรัพยากรธรณี	1
200	พระกฐินพระราชทาน กรมทรัพยากรธรณี วัดสัตตนารถปริวัตร อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี // กรมทรัพยากรธรณี	1
201	พลวัตของชุมชนในการจัดการทรัพยากร :/ สถานการณ์ในประเทศไทย// คณะนักวิจัย : จามะรี เชียงทอง ; อานันท์ กาญจนพันธุ์, บรรณาธิการ	1
202	พลวัตของชุมชนในการจัดการทรัพยากร :/ สถานการณ์ในประเทศไทย// คณะ นักวิจัย : จามะรี เชียงทอง ; อานันท์ กาญจนพันธุ์, บรรณาธิการ	1
203	พลังงานทดแทน/ อิกอน ลาเซน	2
204	พวกนั้นนั่นกันยังไง// วอลลาส, โรเบิร์ต เอ.	1
205	พีเอเอช (โพลีไซคลิก อะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน) = PAH (Polycyclic aromatic hydrocarbons) // กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุม มลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	1
206	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม = Environmental science foundation// วิลโล บุญญประภา	1
207	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม// โยธิน สุริยพงศ์	1
208	พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม = Environmental science fundamental// อรพินท์ พิเนตรพงษ์	1
209	พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม// อรพินท์ พิเนตรพงษ์	1
210	พื้นที่ชุ่มน้ำ :/ ภาคกลางและภาคตะวันออก // สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	1
211	เพื่อสิ่งแวดล้อม// เฉลิมศรี ธรรมบุตร, รังสิมา ลิ้มปัสวดี และ ศิริพร สพโศรบานะ	1
212	ภัยมืดจากสารพิษ// จูไรรัตน์ เกิดดอนแฝก	1
213	ภาวะมลพิษของดินจากการใช้สารเคมี // สุภมาส พนิชศักดิ์พัฒนา	1
214	ภูมิปัญญาแนววิทยาศาสตร์พื้นเมือง :/ ศึกษากรรรมชนกะเหรี่ยงในป่าทุ่งใหญ่นเรศวร // ปิ่นแก้ว เหลืองอร่ามศรี.	1
215	ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับความหลากหลายทางชีวภาพ// วิฑูรย์ ปัญญากุล, แปล และเรียบเรียง	1
216	โภชนาการเชิงชีวเคมี// สรรเสริญ ทรัพย์โตษก	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
217	มนุษย์กับธรรมชาติ// โครงการการศึกษาทั่วไป ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ; มันทน์ ยมจินดา, บรรณาธิการ	1
218	มนุษย์กับสภาพแวดล้อม// โดย ศันสนีย์ ตันติวิท , พันธุ์สิน เกตุทัต , รัตนกรณ์ เกษมสุทธิ	1
219	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม : การประชุมวิชาการทั่วประเทศ 14-15 มกราคม 2536 ณ โรงแรมเดอะพรอวิเดนซ์ ถนนห้วยแก้ว เชียงใหม่ // มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ; บรรณาธิการ, สิทธิ บุตรอินทร์	1
220	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม = Humans and the environment// บรรณาธิการ , สมัย อภาภิรม	1
221	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม =/ Humanns and the environment // วิเรืองรอง รัตนวิไลสกุล	1
222	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 2540201 // สายพิน ยัมอ่อน	1
223	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม// จิรากรณ์ คชเสนี	1
224	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม// ปัญญา เมฆบุตร.	1
225	มนุษย์และสิ่งแวดล้อม =/ Man and environment // โดย เสกสรรค์ ชวงนิษฐ์	1
226	มนุษย์สิ่งแวดล้อมและการพัฒนา = Man, environment, and development// วินัย วีระพัฒนานนท์	1
227	มนุษย์อุตสาหกรรมและสภาพแวดล้อม// กิตติภูมิ มีประเสริฐ	1
228	มรดกแห่งความอัปยศ // วรพจน์ ณ นคร.	1
229	มลพิษดินและการกีดขวางดิน// ปริญา นุตาลัย	1
230	มลพิษทางทัศนียภาพ// อิทธิพล ราศรีเกรียงไกร	1
231	มลพิษทางเสียง = Noise Pollution// กรมควบคุมมลพิษ ; ประธาน อารีพล, บรรณาธิการ	1
232	มลพิษน้ำ// ธงชัย พรหมสวัสดิ์	1
233	มลพิษในทะเลสาบและอ่างเก็บน้ำ =/ The pollution of lakes and reservoirs // โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ ; นิคม กายราช, ผู้แปล	1
234	มลพิษในแหล่งน้ำจืด =/ The freshwater pollution // โครงการสิ่งแวดล้อมแห่ง สหประชาชาติ ; ท่านอง เจริญรูป และคณะ, ผู้แปล	1
235	มลพิษสิ่งแวดล้อม (Environmental pollution) // ไชยยุทธ ชีวยะ	1
236	มลพิษสิ่งแวดล้อม (ปัญหาสังคมไทย) = Pollution environment : (This social problems)// สุธีลา ตูลยะเสถียร, โกศล วงศ์สวรรค์ และ สติต วงศ์สวรรค์	1
237	มลพิษสิ่งแวดล้อม // โยธิน สุริยพงศ์	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
238	มลพิษสิ่งแวดล้อม :/ Environmental pollution/ / ชูจิตต์ เกียรติอนันต์ชัย	1
239	มลพิษสิ่งแวดล้อม = Environmental pollution/ / สิทธิชัย ดันธนะสฤษฎี	1
240	มลพิษสิ่งแวดล้อม =/ Environmental pollution // พรพิมล พุกภัยประมูล	1
241	มลพิษอากาศในเมือง =/ Urban air pollution // โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ. ; แปลโดย งามจิตต์ ไชยวุฒิ และคณะ	1
242	มลพิษอุตสาหกรรม/ / ปราณี พันธุมสินชัย	1
243	มหัศจรรย์แห่งชีวิตทางชีววิทยา :/ เรื่องราวอันซับซ้อนและมหัศจรรย์ของวิวัฒนาการแห่งชีวิต/ / ดันคำ ไชยสมหมาย, บรรณาธิการเรียบเรียง	1
244	เมื่อปลาทะเลกินดาว :/ รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมไทย 12 เรื่อง ในรอบปี 2544/ / กิตติ สิงหาปัด...(และคนอื่นๆ), ชมรมนักข่าวสิ่งแวดล้อม	1
245	แม่น้ำเปลี่ยนสี// / ศิริ คำพร	1
246	ระบบการลำเรียง/ Distribution system/ / จินดา ศรศรีวิชัย	1
247	ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย// กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	2
248	รักษัณดิน :/ ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา // กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ	1
249	รักษัป่าไม้ :/ ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา // กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ	1
250	รายงานการสัมมนาระดับชาติของสถานศึกษาในโครงการการศึกษาเพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างชาติ ASP เพื่อจัดทำคู่มือการสอนเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม// สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา	1
251	รายงานฉบับสมบูรณ์การจัดทำแผนแม่บททางด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูที่ท่าเหมืองเพื่อการพัฒนาทรัพยากรธรณีในเขตเศรษฐกิจแร่ตะกั่ว จังหวัดกาญจนบุรี // จัดทำโดย สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย ; อดิสร อิศรางกูร ณ อยุธยา, หัวหน้าโครงการ	2
252	รายงานฉบับสุดท้ายการจัดทำแผนการจัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ บึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ เล่ม 2 // มหาวิทยาลัย มหิดล	1
253	รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.... // สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	1
254	รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย พ.ศ.... // กรมควบคุมมลพิษ	1
255	รายงานสถานการณ์และการจัดการปัญหามลพิษทางน้ำปี พ.ศ.... // กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
256	รายงานหลักโครงการจัดทำรูปแบบกลไกการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ หลักเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม // คณะวิจัย มิ่งสรรพ ขาวสะอาด ...[และคนอื่นๆ]	1
257	ลินเดน = Lindane/ / กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	1
258	โลกและการอนุรักษ์ // อานาจ เจริญศิลป์	1
259	วนศาสตร์ชุมชน = Social forestry/ / ศูนย์วิจัยป่าไม้	1
260	ว่าด้วยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม :/ On nature and the environment // ฤกษ์มนูรี	1
261	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ // คณะอาจารย์วิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1
262	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (รหัส2000-1423) // อรุณี เมฆาธร	1
263	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม =/ Environmental science (ฉบับปรับปรุง) // เกษม จันทร์แก้ว	1
264	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม =/ Environmental science // เกษม จันทร์แก้ว	1
265	วิพากษ์แผนแม่บทป่าไม้ (2)/ / พิกุล อธิธิริญวงศ์	1
266	วิพากษ์แผนแม่บทป่าไม้ : ความล้มเหลวในการอนุรักษ์ป่าของรัฐ =/ The tropical forestry action plan : What progress? // โดย Marcus Colchester และ Larry Lohmann ; วิฑูรย์ ปัญญากุล แปลและเรียบเรียง	1
267	วิวัฒนาการ มนุษย์และความหลากหลายทางชีวภาพ :/ รวมบทความวิชาการ // วิสุทธิ์ ใบไม้	1
268	ศตวรรษใหม่ :/ โลกไม่ต้องการมนุษย์อีกแล้ว // โดย ประสาน ต่างใจ	1
269	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ/ / วัฒนา สุวรรณแสง จันเจริญ	2
270	สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสุขภาพในประเทศไทย// โดย ชูชัย ศุภวงศ์, สมศักดิ์ ชุณหรัศมิ์ และ ยุติ คาคการณ์ไกล	1
271	สถานการณ์และการจัดการปัญหามลพิษทางอากาศและเสียงปี... // กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.	1
272	สถานการณ์สิ่งแวดล้อมไทย : แนวโน้มสู่ศตวรรษที่ 2537// พิชยา ว่องกุล.	1
273	สถานการณ์สิ่งแวดล้อมไทย...=/ State of the Thai environment...	2
274	สภาวะแวดล้อมของเรา / สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1
275	สรีรวิทยา/ / คณะอาจารย์ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
276	สรุปสถานการณ์สุขภาพอาหาร : ข้อเสนอต่อการจัดการด้านความปลอดภัย เพื่อผู้บริโภคภายในประเทศ // คณะบรรณาธิการ สุนันทธนา แสนประเสริฐ, อรพรรณ ศรีสุขวัฒนา, จิตพร คหัญญา	2
277	สิ่งแวดล้อม 35 เอกสารประกอบการสัมมนา เรื่อง การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย // ปริญา นุตาลัย... [และคนอื่นๆ]	1
278	สิ่งแวดล้อม' 38 :/ ร่วมใจ...ทำกัน...วันนี้ : เอกสารประกอบการสัมมนา ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ 1-3 ธันวาคม 2538	1
279	สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต/ / สโรช รัตนกร.	1
280	สิ่งแวดล้อมกับโลก : สารน่ารู้หลากหลายเกี่ยวกับปัญหาการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติทั่วโลก // "ฉบับ"	1
281	สิ่งแวดล้อมกับเศรษฐกิจ สังคม และการศึกษา/ / โดย ทวีวงศ์ ศรีบุรี	1
282	สิ่งแวดล้อมเทคโนโลยีและชีวิต // โครงการบริหารวิชาการมหาวิทยาลัยทั่วไป	1
283	สิ่งแวดล้อมเทคโนโลยีและชีวิต// โครงการบริหารวิชาการมหาวิทยาลัยทั่วไป	1
284	สิ่งแวดล้อมไทยอนาคตไทยประมวลความคิดเห็นของยุคสมัย// บรรณาธิการ ขวัญสรวย อดิโพธิ	1
285	สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ// อุดม ดุจศรีวัชร	1
286	สิ่งแวดล้อมและการพัฒนา // ปรีชา เปี่ยมพงศ์สานต์	1
287	สิ่งแวดล้อมและการพัฒนา // วินัย วีระพัฒนานนท์	2
288	สิ่งแวดล้อมศึกษา :/ Environmental education (ฉบับต้นแบบ) การศึกษาเพื่อการ พัฒนาที่ยั่งยืน// วินัย วีระพัฒนานนท์ และ บานชื่น สัมพันธ์	1
289	สิ่งแวดล้อมศึกษา/ / วราพร ศรีสุพรรณ	2
290	สุขภาพและสิ่งแวดล้อม = Report to the panel on industry WHO commission on health and environment/ / องค์การอนามัยโลก	1
291	สู่สำนักธรรมชาติ :/ คู่มือเกษตรกรรมนิเวศในเขตร้อน// ชิมเป มูรากามิ ; คิสัท โรจนลักษณ์, ผู้แปล	2
292	หนังสือปฏิบัติการชีวเคมี// ทบวงมหาวิทยาลัย	1
293	หนังสือเรียนวิชาชีววิทยา เล่ม 6/ / กระทรวงศึกษาธิการ	1
294	หนังสือเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เล่ม 3 203 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/ / กระทรวงศึกษาธิการ	1
295	หนังสือเสริมสร้างความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม เรื่อง การจัดการมูลฝอยอันตรายที่เกิดจาก บ้านเรือน = Household hazardous waste management/ / ทิพวรรณ แฝวสกุล	1
296	หนังสือเสริมสร้างความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม เรื่อง การจัดการมูลฝอยอันตรายที่เกิดจาก บ้านเรือน = Household hazardous waste management/ / ทิพวรรณ แฝวสกุล	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
297	หยุด ทำร้ายโลก/ / แมรี่ กริบบิน, จอห์น กริบบิน ; นวลคำ จันภา, แปลและเรียบเรียง	1
298	หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม =/ Principle of environmental management // โดย สุกาญจน์ รัตนเลิศสุพรรณ	2
299	หลักชีววิทยา/ / อาจ แจ่มเมฆ	1
300	หลักนิเวศวิทยา // จิราภรณ์ คชเสนี	1
301	หลักนิเวศวิทยา/ / คทาฐะ ไชยเทพ	1
302	ห่วงใยในป่าฝน ชะตากรรมของป่าฝนและอิทธิพลต่อมนุษย์/ / สก๊อต ลิวอิส	1
303	อัลดริน = Aldrin/ / กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	1
304	เอกสารประกอบการสัมมนา การปนเปื้อนและการตกค้างของสารพิษใน สิ่งแวดล้อม // มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย	1
305	เอกสารการประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 1 เรื่องการประยุกต์ใช้แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์และการประเมินความเสี่ยงในการจัดการสิ่งแวดล้อม 20 พฤศจิกายน 2545 ณ ห้องประชุมใหญ่กรมควบคุมมลพิษ	1
306	เอกสารการสอนชุดวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1/ Biological and physical Sciences/ / มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, สาขาวิชาศึกษาศาสตร์	2
307	เอกสารการสอนชุดวิชานิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรป่าไม้ =/ Ecology and forest resource management // สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์	1
308	เอกสารการสอนชุดวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ หน่วยที่ 1-4 // มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	1
309	เอกสารชีววิทยา อันดับ 2 ชีวิตปัจจุบันกับสิ่งแวดล้อม// วันชัย วัฒนกุล	1
310	เอกสารชีววิทยา อันดับ 3 ประวัติของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในประเทศไทย// วันชัย วัฒนกุล	1
311	เอกสารชีววิทยา อันดับ 5 แสงเรือง// วันชัย วัฒนกุล	1
312	เอกสารประกอบการสอนวิชา การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (4063408)// โดย อรพินท์ พิเนตรพงษ์	2
313	เอกสารประกอบการสัมมนาทางวิชาการ เรื่องการพัฒนาการก่อสร้างกับการพิทักษ์ สิ่งแวดล้อม/ / คณะนักศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ก่อสร้าง) รุ่น 6.	1
314	เอกสารประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการชีววิทยา/ / พรรณีภา อริยกุลกาญจน์	2
315	เฮกซะคลอโรเบนซีน = Hexachlorobenzene// / กองจัดการสารอันตรายและกากของ เสีย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
316	เฮปตะคลอร์ = Heptachlor/ / กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	1
317	Botany/ / อรษา แสงอุทัย	1
318	EIA การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม =/ Environmental impact assessment // ทวิวงศ์ ศรีบุรี	2
319	GMOs :/ ชีวิตวิปริตพันธุ์/ / พิทยา ว่องกุล, บรรณาธิการ	1
320	Human biology/ / อาจ แจ่มเมฆ	1
321	ISO 14000 มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม // โดย สุเทพ ชีรศาสตร์	1
322	Man and nature :/ A cross-cultural perspective = มนุษย์กับธรรมชาติ :/ เสียงใคร่ครวญจากภูมิปัญญาตะวันออก-ตะวันตก / James M. Gustafson... [et al.]	1

2. รายชื่อหนังสือที่สอดคล้องกับหลักสูตร และสาขาที่เปิดภาษาอังกฤษ

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
1	An Introduction to systolic algorithm design // Megson G.M.	1
2	Analysis of Biological development // klaus kalthoff	1
3	Analysis of biological development // John W. Stutt	1
4	Analytical biochemistry // David J. Holme and Hazel Peck	1
5	Atmospheric pollution :/ history, science, and regulation // Mark Z. Jacobson.	1
6	Basic concepts in biology :/ from Biology : concepts and applications, 5th edition // Cecie Starr ; Lisa Starr, biology illustrator.	1
7	Basic concepts in environmental management // Kenneth M. Mackenthun	1
8	Basic guide to environmental compliance/ / Jeffrey W. Vincoli.	1
9	Biochemistry // Mary K. Campbell and Shawn O. Farrell	1
10	Biochemistry // Reginald H. Garrett and Charles M. Grisham	1
11	Biochemistry :/ the chemical reactions of living cells // David E. Metzler ; in association with Carol M. Metzler ; designed and illustrated by David J. Sauke	1
12	Biodiversity/ / by E. O. Wilson and Frances M. Peter.	1
13	Biology // Eldra P. Solomon, Linda R. Berg and Diana W. Martin	1
14	Biology // Neil A. Campbell and Jane B. Reece	2
15	Biology :/ a journey into life/ / Karen Arms	1
16	Biology :/ exploring life/ / Gilbert D. Brum, Larry McKane	1
17	Biology :/ the network of life/ / Michael C. Mix, Paul Farber, Keith	1
18	Biology :/ the unity and diversity of life // Cecie Starr, Ralph Taggart	1
19	Biology, today and tomorrow // Jack A. Ward, Howard R. Hetzel	1
20	Biology/ / Donald D. Ritchie, Robert Carola.	1
21	Cell Biology // De Robertis Nowinski	1
22	Cell biology // Thomas D. Pollard and William C. Earnshaw ; illustrated by Graham T. Johnson	1
23	Cell Biology/ / Robert M. Dowben	1
24	Climate change 2001 :/ mitigation/ / edited by Bert Metz...[et al.]	2

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
25	Conserving living natural resources :/ in the context of a changing world // Bertie Josephson Weddell	1
26	Deep Sea Biology : A natural history of organisms at the deep-sea floor// Gage J.D	1
27	Digital neural networks // Kung SY	1
28	Ecological management of mining :/ achieving environmental compliance // Alyson Warhurst, Ligia Noronha	1
29	Ecological management of mining :/ achieving environmental compliance // Alyson Warhurst, Ligia Noronha	1
30	Ecology // Colinvax Paul	1
31	Ecology :/ Concepts and Applications // Manuel C. Molles	1
32	Ecology and behavior // Cecie Starr, Ralph Taggart	1
33	Ecology of a changing planet // Mark B Bush	1
34	Environmental change and human development :/ controlling nature? // C.J. Barrow	1
35	Environmental hazards :/ assessing risk and reducing disaster// Keith Smith	1
36	Environmental monitoring handbook // editor, Frank R. Burden ; part editors, Ian D. McKelvie ... [et al.]	1
37	Environmental science :/ a global concern// William P Cunningham Barbara Woodworth Saigo	1
38	Environmental Science :/ the Natural Environment and Human Impact // Andrew R. W. Jackson and Julie M. Jackson	1
39	Environmental science :/ toward a sustainable future // Richard T. Wright and Bernard J. Nebel	1
40	Environmental science :/ working with the Earth // G. Tyler Miller, Jr.	2
41	Environmental science :/ working with the Earth // G. Tyler Miller, Jr.	1
42	Essentials of food safety and sanitation // David Mcswane, Nancy R. Rue, Richard Linton ; production services and development by Learnovation, LLC	2
43	Experiences in Biology bypenelope Heanchey bauer and oters// Penelope Hanchey Beur	1
44	Food safety fundamentals // David McSwane ... [et al.]	2
45	Fundamentals of soil ecology // David C. Coleman, D.A. Crossley, Jr	1
46	Global Warming : The hard science// L.D Danny Harvey	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
47	Global Warming : The hard science/ / L.D Danny Harvey	1
48	Handbook of Ecosystem Theories and Management // edited by S.E. Jorgensen and F. Muller	1
49	Handbook of environmental health // Herman Koren and Michael Bisesi	1
50	Harper's review of biochemistry/ / Martin, David W.	1
51	Introduction general, organic & biochemistry/ / Frederick A. Bettelheim, Jerry March	1
52	Invitation to biology/ / Helena Curtis	1
53	Laboratory DNA Science: an introduction to recombinant DNA techniques and methods of genome analysis/ / Mark V.Bloom, Greg A. Freyer, David A. Micklos	1
54	Life :/ the science of biology/ / William K. Purves, Gordon H. Orians	1
55	Living in the environment : an introduction to environmental science/ / G. Tyler Miller	1
56	Living in the environment :/ principles, connections, and solutions // G. Tyler Miller	1
57	Living Systems :/ princiles and relationnship // James M.Ford, Monroe, James E.Monroe	1
58	Microscale and macroscale techniques in the organic laboratory // Donald L. Pavia ... [et al.].	1
59	Pollution control in East Asia :/ lessons from the newly industrializing economies // Michael T. Rock	2
60	Principles of general biology/ / by Mary S. Gardiner and Sarah C. Flemister	1
61	Standard handbook of environmental science, health, and technology // Jay H. Lehr, editor ; Janet K. Lehr, associate editor	1
62	Sustainable development :/ understanding the green debates // Mark Mawhinney	1
63	Sustaining the earth :/ an integrated approach // G. Tyler Miller, Jr	3
64	Textbook of biochemistry	1
65	The body // by Alan E. Nourse and the editors of Time-Life	1
66	The cell :/ a molecular approach // Geoffrey M. Cooper	1
67	The earth system // Lee R. Kump, James F. Kasting, Robert G. Crane.	1

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวน(เล่ม)
68	The Enviroment Ethics and policy book/ / Donald, VanDeVeer, Pierce, Christine. Joint.auth.	1
69	The environment :/ principles and applications/ / Chris Park	1
70	The farm and the city :/ rivals or allies?	1
71	You and Your resources/ / by Paul F. Brandwien and others.	1

ภาคผนวก ข

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญาและปริญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี
พ.ศ. ๒๕๔๘

เพื่อให้การจัดการศึกษาและการบริหารการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี เป็นไป
อย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย
ราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และโดยมติสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๔๘ เมื่อวันที่ ๒๖
กันยายน ๒๕๔๘ จึงตราข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม
ราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

“สภามหาวิทยาลัย” หมายถึง สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม
ราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

“อธิการบดี” หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม
ราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

“คณบดี” หมายถึง คณบดีทุกคณะของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ใน
พระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

“คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร” หมายถึง คณะกรรมการบริหารและพัฒนาหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งให้รับผิดชอบในการบริหารหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนและพัฒนาหลักสูตร

“นักศึกษาภาคปกติ” หมายถึง นักศึกษาที่เรียนในเวลาราชการเป็นสำคัญ

“นักศึกษาภาคพิเศษ” หมายถึง นักศึกษาที่เรียนนอกเวลาราชการเป็นสำคัญ

“การศึกษาภาคปกติ” หมายถึง การศึกษาที่มหาวิทยาลัยจัดการเรียนการสอนในเวลาราชการเป็นสำคัญ

“การศึกษาภาคพิเศษ” หมายถึง การศึกษาที่มหาวิทยาลัยจัดการเรียนการสอนนอกเวลาราชการเป็นสำคัญ

“หน่วยกิต” หมายถึง มาตราที่ใช้แสดงปริมาณการศึกษาที่นักศึกษาได้รับแต่ละรายวิชา

ข้อ ๔ ผู้ใดเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยอยู่ก่อนที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ผู้นั้นเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยตามข้อบังคับนี้ต่อไป

ข้อ ๕ บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือมติอื่นในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกระเบียบประกาศหรือคำสั่งเพื่อปฏิบัติการตามข้อบังคับนี้

ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเสนอให้สภามหาวิทยาลัยวินิจฉัยชี้ขาด

หมวด ๑

ระบบการศึกษา

ข้อ ๗ การจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรีใช้ระบบทวิภาคโดยปีการศึกษาหนึ่งแบ่งออกเป็นภาคการศึกษาปกติ ๒ ภาคคือ ภาคการศึกษาที่ ๑ และภาคการศึกษาที่ ๒ มีระยะเวลาเรียนแต่ละภาคไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ และมหาวิทยาลัยอาจจัดการศึกษาภาคฤดูร้อนต่อจากภาคการศึกษาที่ ๒ โดยให้มีจำนวนชั่วโมงการเรียนในแต่ละรายวิชาเท่ากับจำนวนชั่วโมงการเรียนที่จัดให้สำหรับรายวิชานั้นในภาคการศึกษาปกติก็ได้

ข้อ ๘ การกำหนดหน่วยกิตแต่ละวิชา ให้กำหนดโดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

- ๘.๑ วิชาภาคทฤษฎีที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค
- ๘.๒ วิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค
- ๘.๓ การฝึกงานหรือฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค
- ๘.๔ การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

หมวด ๒

หลักสูตรการศึกษาและระยะเวลาการศึกษา

ข้อ ๙ หลักสูตรการศึกษาจัดไว้ ๒ ระดับ ดังนี้

- ๙.๑ หลักสูตรระดับอนุปริญญา ๓ ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๙๐ หน่วยกิต
- ๙.๒ หลักสูตรระดับปริญญาตรีซึ่งจัดไว้ ๓ ประเภท ดังนี้
 - ๙.๒.๑ หลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต
 - ๙.๒.๒ หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๔ ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน่วยกิต
 - ๙.๒.๓ หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๕ ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต

ข้อ ๑๐ ระยะเวลาการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังนี้

- ๑๐.๑ ระยะเวลาการศึกษาของนักศึกษาภาคปกติ
 - ๑๐.๑.๑ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาให้ใช้เวลาการศึกษา ดังนี้

(๑)หลักสูตรระดับอนุปริญา ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๕ ภาคการศึกษาปกติและไม่เกินกว่า ๖ ปีการศึกษา

(๒) หลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๔ ภาคการศึกษาปกติและไม่เกินกว่า ๕ ปีการศึกษา

(๓)หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๔ ปี ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๖ ภาคการศึกษาปกติและไม่เกินกว่า ๘ ปีการศึกษา

(๔) หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๕ ปี ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๘ ภาคการศึกษาปกติและไม่เกินกว่า ๑๐ ปีการศึกษา

๑๐.๑.๒ การลงทะเบียนเรียนบางเวลาให้ใช้เวลาการศึกษา ดังนี้

(๑)หลักสูตรระดับอนุปริญา ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๐ ภาคการศึกษาปกติและไม่เกินกว่า ๙ ปีการศึกษา

(๒) หลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๘ ภาคการศึกษาปกติและไม่เกินกว่า ๖ ปีการศึกษา

(๓) หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๔ ปี ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๔ ภาคการศึกษาปกติและไม่เกินกว่า ๑๒ ปีการศึกษา

(๔) หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๕ ปี ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๗ ภาคการศึกษาปกติและไม่เกินกว่า ๑๕ ปีการศึกษา

๑๐.๒ ระยะเวลาการศึกษาของนักศึกษาภาคพิเศษ

การลงทะเบียนเรียนให้ใช้เวลาการศึกษาดังนี้

๑๐.๒.๑ หลักสูตรระดับอนุปริญา ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๘ ภาคการศึกษาและไม่เกินกว่า ๖ ปีการศึกษา

๑๐.๒.๒ หลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๖ ภาคการศึกษาและไม่เกินกว่า ๔ ปีการศึกษา

๑๐.๒.๓ หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๔ ปี ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๑ ภาคการศึกษาและไม่เกินกว่า ๘ ปีการศึกษา

๑๐.๒.๔ หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๕ ปี ใช้เวลาในการศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๔ ภาคการศึกษาและไม่เกินกว่า ๑๐ ปีการศึกษา

ข้อ ๑๑ มหาวิทยาลัยอาจจัดหลักสูตรเพื่อขออนุมัติ ๒ ปริญญาก็ได้

หมวด ๓

**การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา การโอนย้ายคณะ การเปลี่ยนหลักสูตร
การพ้นและการขอคืนสภาพนักศึกษา**

ข้อ ๑๒ ผู้มีสิทธิสมัครเข้าเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๒.๑ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า สำหรับหลักสูตรระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี หรือสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นอนุปริญญาหรือเทียบเท่า สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี(ต่อเนื่อง)

๑๒.๒ เป็นผู้มีความประพฤติดี

๑๒.๓ ไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

๑๒.๔ มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๓ การรับนักศึกษา

๑๓.๑ การรับเข้าเป็นนักศึกษา ให้ใช้วิธีการคัดเลือกด้วยวิธีสอบหรือการคัดเลือกด้วยวิธีพิจารณาความเหมาะสม

วิธีการคัดเลือกและเกณฑ์การตัดสินใจให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการระดับคณะและคณบดีของมหาวิทยาลัย

๑๓.๒ มหาวิทยาลัยอาจรับนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นเข้าเรียนบางสาขาวิชา และนำหน่วยกิตไปคิดรวมกับหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่ผู้เรียนสังกัดได้ โดยลงทะเบียนเรียนและชำระเงินตามระเบียบของมหาวิทยาลัย ที่ว่าด้วยการรับและจ่ายเงินค่าบำรุงการศึกษาเพื่อการจัดการศึกษา

ข้อ ๑๔ การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

๑๔.๑ ผู้ที่ได้รับคัดเลือกให้เข้าเป็นนักศึกษา ต้องมารายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา โดยส่งหลักฐานและชำระเงินตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ว่าด้วยการรับจ่ายเงินค่าบำรุงการศึกษา เพื่อการจัดการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๔.๒ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นนักศึกษาแต่ไม่มารายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่าผู้นั้นหมดสิทธิ์ที่จะขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัย

๑๔.๓ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นนักศึกษาจะมีสภาพเป็นนักศึกษาที่ต่อเนื่องได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาแล้ว

๑๔.๔ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นนักศึกษาในหลักสูตรใดและประเภทการศึกษานั้นใดต้องขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาในหลักสูตรนั้นและประเภทการศึกษานั้น

ข้อ ๑๕ ประเภทการศึกษา แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

๑๕.๑ การศึกษาภาคปกติ

๑๕.๒ การศึกษาภาคพิเศษ

ข้อ ๑๖ ประเภทนักศึกษา แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

๑๖.๑ นักศึกษาภาคปกติ

๑๖.๒ นักศึกษาภาคพิเศษ

ข้อ ๑๗ การเปลี่ยนประเภทนักศึกษา

ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นมหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นักศึกษา เปลี่ยนประเภทนักศึกษาได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและระเบียบต่าง ๆ สำหรับนักศึกษาประเภทนั้น

ข้อ ๑๘ การเปลี่ยนหลักสูตร

๑๘.๑ นักศึกษาอาจเปลี่ยนหลักสูตรภายในคณะเดียวกันใดได้รับความเห็นชอบจากคณบดี ส่วนการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรข้ามคณะให้ได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการระดับคณะที่เกี่ยวข้องและให้ได้รับเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

๑๘.๒ นักศึกษาที่เปลี่ยนหลักสูตรจะต้องมีเวลาเรียนในหลักสูตรเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษา

ข้อ ๑๙ การรับโอนนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

๑๙.๑ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีวิทยฐานะเทียบเท่ามหาวิทยาลัยและกำลังศึกษาในหลักสูตรที่มีระดับ และมาตรฐานเทียบเคียงได้กับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยมาเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยได้โดยได้รับอนุมัติจากคณบดีและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการระดับคณะที่ขอเข้าศึกษานั้น

๑๙.๒ คุณสมบัติของนักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณารับโอน

๑๙.๒.๑ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๑๒

๑๙.๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่พ้นสภาพนักศึกษาจากสถาบันเดิม

๑๙.๒.๓ ได้ศึกษาอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ ไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกสั่งให้ถูกพักการเรียน

๑๙.๓ การเทียบโอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชาให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชา

ข้อ ๒๐ นักศึกษาพ้นจากสภาพนักศึกษา เมื่อ

๒๐.๑ ตาย

๒๐.๒ ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยให้ลาออก

๒๐.๓ สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรและได้รับปริญญาตามข้อ ๓๓

๒๐.๔ ถูกตัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัย

การตัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัย ให้กระทำได้ในกรณีดังต่อไปนี้

๒๐.๔.๑ ไม่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาแรกที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

๒๐.๔.๒ เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาแล้วไม่ชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยไม่มีหลักฐานการขาดแคลนทุนทรัพย์อย่างแท้จริง เว้นแต่ได้รับการผ่อนผันจากมหาวิทยาลัย

๒๐.๔.๓ ขาดคุณสมบัติตามข้อ ๑๒ อย่างใดอย่างหนึ่ง

๒๐.๔.๔ ได้ชำระค่านักเรียนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๖๐ เมื่อลงทะเบียนเรียนและมีผลการเรียนแล้ว ๒ ภาคการศึกษาปกติหรือได้ชำระค่านักเรียนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๘๐ เมื่อลงทะเบียนเรียนและมีผลการเรียนแล้ว ๔ ภาคการศึกษาปกตินับแต่วันเข้าเรียนและในทุก ๆ สองภาคการศึกษาปกติถัดไป

สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษให้เน้นการศึกษาภาคฤดูร้อนเป็นภาคการศึกษารวมเข้าด้วย

๒๐.๔.๕ เมื่อได้ลงทะเบียนเรียนครบกำหนดระยะเวลาการศึกษาตามข้อ ๑๐

๒๐.๔.๖ นักศึกษาไม่ผ่านการเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพเป็นครั้งที่ ๒

ข้อ ๒๑ นักศึกษาที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาโดยไม่ได้กระทำผิดทางวินัยหรือไม่ได้พ้นสภาพนักศึกษาเพราะมีผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๒๐.๔.๔ อาจขอคืนสภาพนักศึกษาได้โดยได้รับอนุมัติจากอธิการบดี โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการระดับคณะ

หมวด ๔ การลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๒๒ การลงทะเบียนเรียน

๒๒.๑ นักศึกษาจะลงทะเบียนรายวิชาด้วยตนเองหรือมอบฉันทะให้บุคคลอื่นดำเนินการแทนโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาก็ได้
วิธีการลงทะเบียนเรียน วัน เวลา และสถานที่ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยประกาศกำหนด

นักศึกษาที่ลงทะเบียนล่าช้าต้องจ่ายค่าปรับตามอัตราที่มหาวิทยาลัยประกาศกำหนด

๒๒.๒ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อนักศึกษาได้ชำระเงินตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ว่าด้วยการรับจ่ายเงินค่าบำรุงการศึกษาพร้อมทั้งยื่นหลักฐานการลงทะเบียนต่อมหาวิทยาลัย

๒๒.๓ ผู้ที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาใดต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้นเป็นจำนวนตามเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

๒๒.๔ นักศึกษาที่ไม่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาโดยสมบูรณ์ในภาคการศึกษาใดภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยประกาศกำหนดจะไม่มีสิทธิ์เรียนในภาคการศึกษานั้น เว้นแต่จะได้รับการอนุมัติเป็นกรณีพิเศษจากคณบดี แต่ทั้งนี้จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาโดยสมบูรณ์ภายใน ๓ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือ ภายในสัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน

๒๒.๕ นักศึกษาจะเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดในแต่ละภาคการศึกษาจะต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อน ถ้ารายวิชาที่นักศึกษาต้องการลงทะเบียนเรียนมีข้อกำหนดว่าต้องเรียนรายวิชาอื่นก่อน นักศึกษาต้องเรียนและสอบได้รายวิชาที่กำหนดนั้นก่อนจึงจะมีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่ประสงค์นั้นได้ เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

๒๒.๖ นักศึกษาภาคปกติมีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิตและนักศึกษาภาคพิเศษมีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษาภาคการศึกษาละไม่เกิน ๑๒ หน่วยกิต

ในกรณีที่มีเหตุผลความจำเป็น นักศึกษาอาจยื่นคำร้องขออนุมัติต่อคณบดีเพื่อลงทะเบียนเรียนรายวิชาแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในวรรคก่อนได้ แต่เมื่อรวมกันแล้วต้องไม่เกินภาค

การศึกษาละ ๒๕ หน่วยกิตสำหรับนักศึกษาภาคปกติ และไม่เกินภาคการศึกษาละ ๑๖ หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ

๒๒.๗ ในกรณีที่มีเหตุผลความจำเป็นคนบด้อาจอนุมัติให้นักศึกษาภาคพิเศษ ลงทะเบียนเรียนบางรายวิชาที่จัดสำหรับนักศึกษาภาคปกติหรือให้นักศึกษาภาคปกติลงทะเบียนบาง รายวิชาที่จัดสำหรับนักศึกษาภาคพิเศษได้ แต่ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา นั้นเช่นเดียวกับนักศึกษาภาคพิเศษ

ข้อ ๒๓ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

๒๓.๑ การลงทะเบียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต หมายถึง การ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิตรวมเข้ากับจำนวนหน่วยกิตในภาคการศึกษาและจำนวน หน่วยกิตตามหลักสูตร

๒๓.๒ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตได้ ก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนวิชานั้น แต่ทั้งนี้ นักศึกษาต้องชำระค่าหน่วยกิต รายวิชาที่เรียนนั้นและนักศึกษาต้องระบุในบัตรลงทะเบียนด้วยว่าเป็นการลงทะเบียนเรียนรายวิชา เป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต

๒๓.๓ มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้บุคคลภายนอกที่ไม่ใช่ นักศึกษาเข้าเรียนบาง รายวิชาเป็นพิเศษได้ แต่ผู้นั้นจะต้องมีคุณสมบัติและพื้นความรู้การศึกษาตามที่มหาวิทยาลัย เห็นสมควร และจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและระเบียบต่างๆ ของมหาวิทยาลัย กับต้องเสีย ค่าธรรมเนียมการศึกษาเช่นเดียวกับนักศึกษาภาคพิเศษ

ข้อ ๒๔ การขอลถอน ขอเพิ่ม หรือขอยกเลิกรายวิชาที่จะเรียน

๒๔.๑ การขอลถอน ขอเพิ่ม และการขอยกเลิกรายวิชาที่เรียน ต้องได้รับอนุมัติจาก คนบดดีโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอนก่อน

๒๔.๒ การขอลถอนหรือขอเพิ่มรายวิชาที่จะเรียนต้องกระทำภายใน ๓ สัปดาห์แรก ของภาคการศึกษาปกติหรือภายในสัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน หากมีความจำเป็นอาจขอลถอนหรือ ขอเพิ่มรายวิชาได้ภายใน ๖ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อ ๒๒.๕ และข้อ ๒๒.๖

๒๔.๓ การขอยกเลิกรายวิชาใด ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการสอบประจำภาค การศึกษานั้นๆ ไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์

ข้อ ๒๕ การขอคืนค่าลงทะเบียนรายวิชา ให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ว่าด้วยการรับและจ่ายเงินบำรุงการศึกษา

ข้อ ๒๖ การลงทะเบียนเพื่อรักษาสภาพนักศึกษา

๒๖.๑ นักศึกษาที่ลาพักการเรียนหรือถูกสั่งให้พักการเรียนตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ว่าด้วยวินัยนักศึกษา จะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมรักษาสภาพนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยประกาศกำหนด มิฉะนั้นจะพ้นสภาพนักศึกษา

๒๖.๒ การลงทะเบียนเพื่อรักษาสภาพนักศึกษาให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓ สัปดาห์แรก นับจากวันเปิดการศึกษาภาคปกติหรือภายในสัปดาห์แรกนับจากวันเปิดการศึกษาภาคฤดูร้อน มิฉะนั้นจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๒๗ การลาพักการเรียน

๒๗.๑ นักศึกษาอาจยื่นคำขอลาพักการเรียนได้ในกรณีดังต่อไปนี้

๒๗.๑.๑ ถูกเกณฑ์หรือถูกเรียกระดมพลเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

๒๗.๑.๒ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือทุนอื่นใดที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

๒๗.๑.๓ เจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวเป็นเวลานานเกินกว่าร้อยละ ๒๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดในภาคการศึกษานั้น โดยมีใบรับรองแพทย์จากสถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

๒๗.๑.๔ เมื่อนักศึกษามีความจำเป็นส่วนตัวอาจยื่นคำร้องขอลาพักการเรียนได้ ถ้าได้ลงทะเบียนเรียนมาแล้วอย่างน้อย ๑ ภาคการศึกษา

๒๗.๒ นักศึกษาที่ต้องการลาพักการเรียนให้ยื่นคำร้องภายในสัปดาห์ที่ ๓ ของภาคการศึกษาที่ลาพักการเรียน

การอนุมัติให้นักศึกษาลาพักการเรียนให้เป็นอำนาจของคณบดี

นักศึกษามีสิทธิ์ขอลาพักการเรียนโดยขออนุมัติต่อคณบดีได้ไม่เกิน ๑ ภาคศึกษา ถ้านักศึกษามีความจำเป็นที่จะต้องลาพักการเรียนมากกว่า ๑ ภาคการศึกษา หรือเมื่อครบกำหนดพักการเรียนแล้วยังมีความจำเป็นที่จะต้องพักการเรียนต่อไปอีกให้ยื่นคำร้องขอลาพักการเรียนใหม่ และต้องได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัย

๒๗.๓ ในกรณีที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการเรียนให้นับระยะเวลาที่ลาพักการเรียนรวมเข้าในระยะเวลาการศึกษาด้วย

๑๑

๒๗.๔ นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการเรียน เมื่อจะกลับเข้าเรียนจะต้องยื่นคำร้องขอกลับเข้าเรียนก่อนวันเปิดภาคเรียนไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์ และเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณบดีแล้วจึงจะกลับเข้าเรียนได้

ข้อ ๒๘ นักศึกษาที่ประสงค์ขอลาออกจากความเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ให้ยื่นหนังสือขอลาออก และต้องได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยก่อนการลาออกจะสมบูรณ์

หมวด ๕

การวัด และประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๒๙ นักศึกษาต้องมีเวลาเรียนในรายวิชาหนึ่งๆ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ แต่ทั้งนี้ นักศึกษาที่มีเวลาเรียนในรายวิชาหนึ่ง ๆ ตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป แต่ไม่ถึงร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของวิชานั้นจะมีสิทธิ์เข้าสอบได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากกรรมการระดับคณะก่อน

ข้อ ๓๐ ให้มีการวัดผลการเรียนระหว่างภาคการศึกษาและมีการวัดผลเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

ข้อ ๓๑ การประเมินผลการศึกษา ให้ผู้สอนเป็นผู้ประเมินและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการระดับคณะ

๓๑.๑ เกณฑ์การประเมินผลการศึกษา แบ่งเป็น ๘ ระดับ และมีค่าระดับ ดังนี้

ระดับชั้นผลการเรียน	ความหมาย	ค่าระดับ
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	๔.๐
B ⁺	ดีมาก (Very Good)	๓.๕
B	ดี (Good)	๓.๐
C ⁺	ดีพอใช้ (Fairly Good)	๒.๕
C	พอใช้ (Fair)	๒.๐
D ⁺	อ่อน (Poor)	๑.๕
D	อ่อนมาก (Very Poor)	๑.๐
F	ตก (Failed)	๐.๐

ดังนี้

๓๑.๒ ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นค่าระดับได้ให้ประเมิน โดยใช้สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	ความหมาย
P	ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ (Pass)
NP	ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ (No Pass)
I	ผลการประเมินยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
W	การยกเลิกการเรียนโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn)
Au	การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

๓๑.๓ การให้ F กระทำในกรณีต่อไปนี้

๓๑.๓.๑ นักศึกษาสอบตก

๓๑.๓.๒ นักศึกษาขาดสอบปลายภาคโดยไม่ได้รับอนุมัติจากคณะ

กรรมการระดับคณะ

๓๑.๓.๓ นักศึกษามีเวลาเรียนไม่เป็นไปตามเกณฑ์ในข้อ ๒๙

๓๑.๓.๔ นักศึกษาทุจริตในการสอบ

๓๑.๔ การให้ P กระทำได้ในการให้คะแนนรายวิชาเรียนที่ไม่นับหน่วยกิตหรือในรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเกินจากจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้และผลการเรียนในรายวิชานั้นผ่านเกณฑ์การประเมิน

๓๑.๕ การให้ I ในรายวิชาใดกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๓๑.๕.๑ นักศึกษามีเวลาเรียนครบตามเกณฑ์ในข้อ ๒๙ แต่ไม่ได้สอบ เพราะป่วยหรือเหตุสุดวิสัยและได้รับอนุมัติจากคณบดี

๓๑.๕.๒ ผู้สอนและคณบดีเห็นสมควรให้รอผลการศึกษา เนื่องจากนักศึกษายังปฏิบัติงานซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษารายวิชานั้นไม่สมบูรณ์

นักศึกษาที่ได้ I จะต้องดำเนินการขอรับการประเมินผลเพื่อเปลี่ยน I ให้เสร็จภายในภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าวให้ผู้สอนประเมินผลจากคะแนนที่มีอยู่และดำเนินการส่งผลการเรียนภายในสองสัปดาห์นับแต่สิ้นสุดภาคการศึกษานั้น ในกรณีที่ผู้สอนไม่ดำเนินการภายในเวลาที่กำหนดและเป็นเหตุอันเนื่องมาจากความบกพร่องของนักศึกษา ให้มหาวิทยาลัยเปลี่ยน I เป็น F หรือไม่ผ่านเกณฑ์ตามที่หลักสูตรกำหนด ในกรณีที่ไม่ใช่ความบกพร่องของนักศึกษาอธิการบดีอาจอนุมัติให้ขยายเวลาต่อไปได้

๑๓

๓๑.๖ การให้ W ในรายวิชาใดจะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๓๑.๖.๑ นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ยกเลิกการเรียนวิชานั้น ตามข้อ ๒๔.๓

๓๑.๖.๒ นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการเรียนตามข้อ ๒๗

๓๑.๖.๓ นักศึกษาถูกสั่งพักการเรียนในภาคการศึกษานั้น

๓๑.๖.๔ นักศึกษาที่ได้ระดับผลการเรียน I เพราะเหตุตามข้อ ๓๑.๕.๑

และได้รับอนุมัติจากคณบดีให้ทำการสอบเพื่อประเมินผลการเรียนและครบกำหนดเวลาที่กำหนดให้สอบแล้วแต่เหตุตาม ข้อ ๓๑.๕.๑ นั้น ยังไม่สิ้นสุด

๓๑.๗ การให้ Au ในรายวิชาใดจะกระทำได้ในกรณีที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้

ลงทะเบียนเรียนเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตตามข้อ ๒๓

๓๑.๘ ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำเพื่อแก้ผลการเรียนที่ตกหรือเรียนแทน เพื่อเพิ่มผลการเรียนในรายวิชาใด ให้นำจำนวนหน่วยกิตและค่าระดับที่ได้รับของทุกรายวิชาที่มีระบบการให้คะแนนเป็นค่าระดับมารวมคำนวณหาค่าระดับเฉลี่ยด้วย

๓๑.๙ การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมของนักศึกษาตามหลักสูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น

๓๑.๑๐ ค่าระดับเฉลี่ยเฉพาะรายภาคการศึกษาให้คำนวณจากผลการเรียนของนักศึกษาในภาคการศึกษานั้น โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับของแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งและหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมของภาคการศึกษานั้น การคำนวณดังกล่าวให้ตั้งหารถึงทศนิยม ๓ ตำแหน่ง และให้ปัดเศษเฉพาะทศนิยมที่มีค่าตั้งแต่ ๕ ขึ้นไปเฉพาะตำแหน่งที่ ๓ เพื่อให้เหลือทศนิยม ๒ ตำแหน่ง

๓๑.๑๑ ค่าระดับเฉลี่ยสะสมให้คำนวณจากผลการเรียนของนักศึกษาตั้งแต่เริ่มเข้าเรียนจนถึงภาคการศึกษาสุดท้าย โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับของแต่ละรายวิชาที่เรียนทั้งหมดตามข้อ ๓๑.๘ เป็นตัวตั้ง หารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมด การคำนวณดังกล่าวให้ตั้งหารถึงทศนิยม ๓ ตำแหน่ง และให้ปัดเศษเฉพาะทศนิยมที่มีค่าตั้งแต่ ๕ ขึ้นไปเฉพาะตำแหน่งที่ ๓ เพื่อให้เหลือทศนิยม ๒ ตำแหน่ง

๓๑.๑๒ ในภาคการศึกษาใดที่นักศึกษาได้ I ให้คำนวณค่าระดับเฉลี่ยรายภาคการศึกษานั้นโดยนับเฉพาะรายวิชาที่ไม่ได้ I เท่านั้น

ข้อ ๓๒ การเรียนซ้ำหรือเรียนแทน

๑๔

รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ F หรือไม่ผ่านเกณฑ์ตามที่หลักสูตรกำหนด ถ้าเป็นวิชาบังคับ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือถ้าเป็นวิชาเลือกนักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือเลือกเรียนรายวิชาอื่นในกลุ่มเดียวกันแทนก็ได้

หมวด ๖ การสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๓๓ นักศึกษาที่ถือว่าสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนดังนี้

- ๓๓.๑ มีความประพฤติดี มีคุณธรรม
- ๓๓.๒ สอบได้รายวิชาครบตามหลักสูตร รวมทั้งรายวิชาที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด
- ๓๓.๓ ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐
- ๓๓.๔ มีเวลาเรียนเป็นไปตามข้อ ๘

ข้อ ๓๔ กรณีนักศึกษาเรียนได้จำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแล้ว และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๑.๘๐ ขึ้นไปแต่ไม่ถึง ๒.๐๐ ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมเพื่อทำค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ถึง ๒.๐๐ แต่ทั้งนี้ต้องอยู่ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑๐

ข้อ ๓๕ นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีและจะได้รับเกียรตินิยม ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓๕.๑ หลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมจากระดับอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือประกาศนียบัตรอื่นใดที่เทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ และเรียนครบหลักสูตรได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมจากการศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมจากสถาบันเดิมและของมหาวิทยาลัยแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๔ ปี สอบได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๕ ปี สอบได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

๑๕

๓๕.๒ สอบได้ในรายวิชาใด ๆ ไม่ต่ำกว่า C ตามระบบค่าระดับคะแนน หรือไม่ได้ NP ตามระบบไม่มีค่าระดับคะแนน

๓๕.๓ มีระยะเวลาการศึกษาดังนี้

๓๕.๓.๑ หลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) สำหรับนักศึกษาภาคปกติ ใช้เวลาในการศึกษา ๔ ภาคการศึกษาปกติ และสำหรับนักศึกษาภาคพิเศษใช้เวลาในการศึกษา ๖ หรือ ๗ ภาคการศึกษา ทั้งนี้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๓๕.๓.๒ หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๔ ปี สำหรับนักศึกษาภาคปกติ ใช้เวลาในการศึกษา ๖ ถึง ๘ ภาคการศึกษาปกติ และสำหรับนักศึกษาภาคพิเศษใช้เวลาในการศึกษา ๑๑ หรือ ๑๒ ภาคการศึกษา ทั้งนี้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

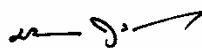
๓๕.๓.๓ หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๕ ปี สำหรับนักศึกษาภาคปกติ ใช้เวลาในการศึกษา ๙ หรือ ๑๐ ภาคการศึกษาปกติ และสำหรับนักศึกษาภาคพิเศษใช้เวลาในการศึกษา ๑๔ หรือ ๑๕ ภาคการศึกษา ทั้งนี้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๓๖ นักศึกษาที่เทียบโอนหน่วยกิตและยกเว้นรายวิชาไม่มีสิทธิ์ได้รับเกียรติคุณ

ข้อ ๓๗ ในภาคการศึกษาใดที่นักศึกษาคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาให้ยื่นคำร้องขอรับอนุปริญญาหรือปริญญาต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

ข้อ ๓๘ มหาวิทยาลัยจะพิจารณานักศึกษาที่ยื่นความจำนงขอรับอนุปริญญาหรือปริญญาต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนที่มีคุณสมบัติตาม ข้อ ๓๓ เพื่อเสนอชื่อขออนุมัติอนุปริญญาหรือปริญญาต่อสภามหาวิทยาลัย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๔



(นายมีชัย ฤชุพันธุ์)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี