

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานวนศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะวนศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25230021100119
ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวนศาสตร์
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Forestry

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วนศาสตร์)
ชื่อย่อ วท.ม. (วนศาสตร์)
ชื่อเต็ม Master of Science (Forestry)
ชื่อย่อ M.S. (Forestry)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ
 1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมวิทยา
เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2520
ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2560
 2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมป่าไม้
เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2545
ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2559
 3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมป่าไม้
เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2548
ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2559
 4. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ
เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2522
ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2560

6.2 การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

ปี พ.ศ. 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) นักวิชาการป่าไม้ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักวิเคราะห์ หรือชื่อตำแหน่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวนศาสตร์ ของหน่วยงานภาครัฐ ภาครัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน องค์กรพัฒนาเอกชน หรือองค์กรระหว่างประเทศ
- 2) อาจารย์สถาบันอุดมศึกษาในสาขาวิชาวนศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3) วิศวกรการผลิตในอุตสาหกรรมไม้ อุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ หรือเจ้าหน้าที่วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานภาคเอกชน
- 4) ผู้ประกอบการภาคเอกชน หรือประกอบอาชีพอิสระ

9. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิปริญญาตรี	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1	อาจารย์	นางนพรัตน์ คัคคุริวาระ	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง)	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2546
			M.Sc.	Agriculture and Forestry	University of Joensuu, Finland and University of Lleida, Spain	2551
			D.Sc.	Agriculture and Forestry	University of Helsinki, Finland	2557
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวนฤมล แก้วจำปา	วท.บ.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543
			วท.ม.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2546
			Ph.D.	Bioresource and Plant Production Science	Ehime University, Japan	2555
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายพิชิต สมบูรณ์	วท.บ.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2540
			M.Sc. (Tech.)	Paper Technology	Helsinki University of Technology, Finland	2546
			D.Sc. (Tech.)	Paper and Printing Technology	Helsinki University of Technology, Finland	2552
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางวาทีณี สวนผกา	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง)	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541
			วท.ม.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545
			ปร.ด.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์ปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมไทยได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรแร่ และ พลังงาน กำลังตกอยู่ในขั้นวิกฤตซึ่งเป็นผลมาจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างไม่สมดุลและการจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติอย่างไม่เป็นธรรมในห้วงหลายทศวรรษที่ผ่านมาส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและต้นทุนการผลิตทางเศรษฐกิจ นอกจากนี้ยังมีปัญหาอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกอันเป็นปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมรุนแรงขึ้นอย่างเห็นอยู่ในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อการผลิตในภาคเกษตรและความมั่นคงด้านอาหารและน้ำ และส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและการดำเนินชีวิตคนไทยเป็นอย่างมาก จากกรอบแนวคิดของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (2560-2564) รัฐบาลมุ่งเน้นการสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการรักษาต้นทุนทางธรรมชาติ โดยเน้นการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ด้วยการส่งเสริมการปลูกไม้มีค่าทางเศรษฐกิจระยะยาว การผลักดันแนวทางการประเมินมูลค่าของระบบนิเวศและการสร้างรายได้จากการอนุรักษ์ และการเพิ่มศักยภาพทางด้านป่าไม้ในการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ ทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ในระดับนานาชาติให้ความสำคัญกับการรับรองทางป่าไม้ (forest certification) ซึ่งเป็นเครื่องมือหรือวิธีการที่ใช้การตลาดเป็นข้อกำหนดในการจูงใจให้ปรับปรุงวิธีการจัดการป่าไม้ตามหลักการของการพัฒนาแบบยั่งยืนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาที่มีความต่อเนื่องจากแผนฯ 11 ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รวมถึงการยึดคนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม การเปลี่ยนผ่านจากประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูง มีการกระจายรายได้ที่เหมาะสม มีระบบนิเวศที่ดีและยั่งยืน

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของไทยได้ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ทำให้การพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของคนในสังคมโดยรวมพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้นบนฐานของการใช้ทรัพยากรป่าไม้จนเกินขีดความสามารถของระบบนิเวศป่าไม้และสิ่งแวดล้อม จึงทำให้ทรัพยากรป่าไม้เสื่อมโทรมลงและความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติก่อให้เกิดภัยธรรมชาติที่มีความรุนแรงและมีความถี่ในการเกิดมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นทั่วโลก นอกจากจะสร้างความเสียหายทางเศรษฐกิจและสังคมแล้วยังส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต และวัฒนธรรมและความเป็นอยู่ของประชากร จากกรอบแนวคิดของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (2560-2564) รายงานสถานการณ์และแนวโน้มของสังคมไทยโดยคนไทยส่วนใหญ่ยังมีปัญหาด้านคุณธรรมจริยธรรม และไม่ตระหนักถึงความสำคัญของระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์ และการมีจิตสาธารณะ ดังนั้น จึงจำเป็นในการสร้างจิตสำนึกและความตระหนักให้แก่สังคมถึงความสำคัญของทรัพยากรป่าไม้ พร้อมทั้งสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในการปลูกป่าและการฟื้นฟูป่าไม้ ตลอดจนการชี้แจงสังคมในการใช้ทรัพยากรป่าไม้ที่ถูกต้องและยั่งยืนให้สอดคล้องกับสังคมและวัฒนธรรมไทย

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตรด้านวนศาสตร์ ได้ดำเนินการตามเกณฑ์มาตรฐานและคุณภาพ การศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ร่วมกับการประเมินและทบทวนเพื่อปรับปรุงให้ หลักสูตรมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุก 5 ปี ได้ยึดหลักจากกรอบแนวคิดด้านทรัพยากรป่าไม้และ สิ่งแวดล้อมในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) กรอบแผนระยะยาวอุดมศึกษา 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551-2565) และแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 10 ปี (พ.ศ. 2556-2565) อันจะนำไปสู่การพัฒนาหลักสูตรให้ตอบสนองต่อการยกระดับการศึกษาไทย มีการบูรณาการองค์ความรู้ทาง วนศาสตร์ เพื่อผลิตกำลังคนของประเทศสาขาวนศาสตร์ ที่มีความรู้ความสามารถในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ยั่งยืน มีขีดความสามารถและความพร้อมในการแข่งขันของประเทศในระดับประชาคมอาเซียนและประชาคม โลก

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความโดดเด่นด้านการศึกษาทางวิทยาศาสตร์การเกษตรมา ยาวนาน โดยเฉพาะสาขาเกษตรและป่าไม้ ที่ได้รับการยกย่องและจัดอันดับเป็นที่ 1 ในภูมิภาคเอเซียนมาอย่าง ต่อเนื่อง การสั่งสมองค์ความรู้และประสบการณ์จากการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนโยบาย ที่ชัดเจนในการสร้างคนที่มีคุณค่าของประเทศ เปี่ยมด้วยความรู้ ความสามารถ มีหลักคิดและทักษะทางวิชาการ และวิชาชีพ เปี่ยมด้วยคุณลักษณะที่ถึงพร้อมด้วยคุณธรรมและจริยธรรม และมีจิตสำนึกเพื่อส่วนรวม เพื่อเป็น ทรัพยากรบุคคลที่มีคุณค่าเพื่อการพัฒนาของประเทศอย่างยั่งยืน ดังนั้นการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร มหาบัณฑิต (วนศาสตร์) ของคณะวนศาสตร์ มีการบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านป่าไม้และทันสมัยอยู่ ตลอดเวลา ทันต่อกระแสการพัฒนาของประเทศและประชาคมโลก จึงสอดคล้องกับพันธกิจหลักของ มหาวิทยาลัยเพื่อจะสามารถผลิตมหาบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็น กำลังคนด้านวนศาสตร์ของประเทศ

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ สามารถประยุกต์ใช้เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ด้านวนศาสตร์ระดับสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการเชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ทางด้านวนศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน มีทักษะและประสบการณ์ในวิทยาการและเทคโนโลยีทางด้านวนศาสตร์แห่งศตวรรษที่ 21 เท้าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ สิ่งแวดล้อม และบริบททางสังคมของ ประเทศชาติ ภูมิภาค และโลกในภาพรวม ทั้งก่อปรด้วยคุณธรรม จริยธรรม ความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ

1.2 ความสำคัญ

ปัจจุบันการบริหารจัดการเชิงบูรณาการการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและป่าไม้ยังไม่ มีประสิทธิภาพมากนัก กอปรกับประเทศไทยได้กำหนดวิสัยทัศน์และกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) และเข้าสู่แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ที่เน้นทั้งด้าน ความมั่นคง ความมั่งคั่ง และความยั่งยืนของประเทศ โดยให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอต่อการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ ส่งเสริมการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ ที่ถูกบุกรุกทำลายเพื่อให้ป่าไม้กลับมา มีสภาพสมบูรณ์ดังเดิม และให้ความสำคัญกับการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ของ ประเทศด้วยการปลูกสร้างสวนป่าเศรษฐกิจเพื่อนำไม้มาใช้ประโยชน์ในครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรให้มีความเหมาะสมสอดคล้อง กับบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ดังกล่าว โดยมีการเรียนการสอนและการวิจัยครอบคลุมทั้งการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูป่าไม้ การสร้างป่าเศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์ และเทคโนโลยีใน อุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบเพื่อให้การดำเนินการใช้ประโยชน์จากป่าไม้มีความยั่งยืน โดยหลักสูตรมุ่งหวัง ผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ กอปรด้วยประสบการณ์และทักษะแห่งอนาคตในศตวรรษที่ 21 สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการวิจัย การแก้ปัญหา การพัฒนาและส่งเสริมงานด้านการจัดการ ทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างยั่งยืนและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นผู้มี คุณธรรม จริยธรรม และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ เข้าใจในสถานการณ์ของโลกและสังคมที่มีความแตกต่าง หลากหลายและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เป็นมหาบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคม ประเทศชาติ และพลเมือง โลกที่ดี

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) ผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้ทางวน ศาสตร์ มีความริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะด้านการแก้ปัญหา การวิเคราะห์วิจัย การใช้เทคโนโลยีและวิทยาการ ทางด้านการป่าไม้สมัยใหม่ได้อย่างเหมาะสมและเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลก
- 2) ผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีปฏิสัมพันธ์อันดีกับผู้อื่น มีความพร้อมสำหรับการ ปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อตนเอง สังคม และประเทศชาติ

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

การพัฒนา/การเปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. การเพิ่มขีดความสามารถและยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของหลักสูตร	<ol style="list-style-type: none"> พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐาน การพัฒนาทักษะการสอนของอาจารย์ประจำหลักสูตรให้มีคุณสมบัติที่ถึงพร้อมต่อการผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์ การพัฒนาศักยภาพตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร การส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 	<ol style="list-style-type: none"> หลักสูตรที่มีมาตรฐาน ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรได้รับการพัฒนาทักษะการสอน ร้อยละของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีตำแหน่งทางวิชาการสูงขึ้น จำนวนผลงานตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพหลักสูตร/มหาบัณฑิต
2. การพัฒนาวิชาการด้านวนศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ	<ol style="list-style-type: none"> การส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร การสนับสนุนให้นิสิตนำเสนอผลงาน/ตีพิมพ์ผลงานวิชาการในระดับนานาชาติ 	<ol style="list-style-type: none"> จำนวนผลงานตีพิมพ์/นำเสนอในระดับนานาชาติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวนการนำเสนอผลงาน/ผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ
3. ปรับปรุงรายวิชาในหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและผู้ใช้บัณฑิต	<ol style="list-style-type: none"> พัฒนาและปรับปรุง เนื้อหาการเรียนการสอน อุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต 	<ol style="list-style-type: none"> จำนวนวิชาปรับปรุงเนื้อหา และมีจำนวนอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตเพิ่มขึ้น
4. การพัฒนาทักษะด้านการใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนรู้และการปฏิบัติวิชาชีพ	<ol style="list-style-type: none"> การจัดการเรียนการสอนที่เน้นการสอน การค้นคว้าตำราหรือแหล่งข้อมูลภาษาอังกฤษ และการเขียนบทความภาษาอังกฤษ การสนับสนุนให้นิสิตนำเสนอผลงาน/ตีพิมพ์ผลงานวิชาการในระดับนานาชาติ 	<ol style="list-style-type: none"> จำนวนรายวิชาที่มีการสอน การมอบหมายงานให้นิสิตค้นคว้าและ/หรือทำรายงานภาษาอังกฤษ จำนวนการนำเสนอผลงาน/ผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน – เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนกรกฎาคม–เดือนพฤศจิกายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนธันวาคม–เดือนเมษายน

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาวนศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

2.1 เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

2.2 เป็นคนวิกลจริต

2.3 เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

2.4 ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

นิสิตที่มีความรู้ด้านภาษาอังกฤษจำกัดทำให้ไม่สามารถค้นคว้าเอกสารวิชาการหรือผลิตผลงานในระดับนานาชาติได้

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

มีการส่งเสริมการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ส่งเสริมให้นิสิตเขียนบทความเป็นภาษาอังกฤษ และนำเสนอผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

1) แผน ก แบบ ก 1

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
1	5	5	5	5	5
2	-	5	5	5	5
รวม	5	10	10	10	10
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	5	5	5

2) แผน ก แบบ ก 2

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
1	20	20	20	20	20
2	-	20	20	20	20
รวม	20	40	40	40	40
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	20	20	20

2.6 งบประมาณตามแผน (รวมแผน ก แบบ ก 1 และแผน ก แบบ ก 2)

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

รายการ	ปีงบประมาณ				
	2562	2563	2564	2565	2566
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	492,500	985,000	985,000	985,000	985,000
รวมรายรับทั้งสิ้น	492,500	985,000	985,000	985,000	985,000

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

รายการ	ปีงบประมาณ				
	2562	2563	2564	2565	2566
ค่าใช้จ่ายบุคลากร (ไม่รวมเงินเดือนอาจารย์)	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์)	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	3,500,000	3,500,000	3,500,000	3,500,000	3,500,000

2.6.3 ค่าใช้จ่ายตัวหัวในการผลิตบัณฑิต (หน่วย : บาท)

รายการ	ปีงบประมาณ				
	2562	2563	2564	2565	2566
จำนวนนิสิต (คน)	25	50	50	50	50
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	140,000	70,000	70,000	70,000	70,000

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

● ข้อ 29 การเทียบโอนผลการเรียน

29.1 การเทียบโอนผลการเรียนกระทำได้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย โดยมีหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

- (1) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาหรือเทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง
- (2) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบและเรียนมาแล้วไม่เกิน 5 ปี
- (3) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน B หรือระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรือได้ระดับคะแนน S
- (4) การโอนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระจะกระทำมิได้ ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต
- (5) เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่โอน

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

- (6) ใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อย่างน้อย 1 ปีการศึกษา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือเรียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรที่เข้าศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท ส่วนปริญญาเอกจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับหลักสูตร ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

29.2 การโอนหน่วยกิตในโครงการปริญญาร่วมสถาบัน

29.2.1 นิสิตที่ไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิตสามารถโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หรือเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางความตกลงร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษาไทยกับสถาบันอุดมศึกษาต่างประเทศฉบับที่ใช้บังคับในปัจจุบัน

29.2.2 นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการรับถ่ายโอนหน่วยกิต จะไม่สามารถโอนหน่วยกิตของรายวิชาที่ลงทะเบียนเพื่อปรับพื้นฐาน

ทั้งนี้ ในขณะที่นิสิตไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่น ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการดังกล่าว ให้ถือว่าเป็นนิสิตเต็มเวลาและยังคงสถานภาพนิสิตของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

● **ข้อ 13 การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน**

13.1 นิสิตจะขอลงทะเบียนเรียนรายวิชา ณ สถาบันอื่นได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยภายใต้เงื่อนไข ดังนี้

(1) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนด มิได้เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษาและปีการศึกษานั้น

(2) รายวิชาต้องเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา หรือการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ

13.2 ผลการศึกษาของรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

13.3 นิสิตต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน ตามอัตราที่สถาบันนั้น ๆ กำหนด

กำหนดเวลา วิธีการ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาและการลงทะเบียนให้เป็นไปตามรายละเอียดที่บัณฑิตวิทยาลัย กำหนดในแต่ละภาคการศึกษา

ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แผน ก แบบ ก 1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
----------------	-------------	-------------

3.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01349597*	สัมมนา (seminar)	1,1
-----------	---------------------	-----

- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
-----------------	--	-----------------------------

01349591*	เทคนิคการวิจัยทางวนศาสตร์ (Research Techniques in Forestry)	3(3-0-6)
-----------	--	----------

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
----------------	-------------	-------------

01349599*	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36
-----------	-------------------------	------

* เปิดรายวิชาใหม่

01301542	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูงเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ (Advanced GIS for Watershed Management)	3(2-3-6)
01301543	การจำลองแบบการจัดการลุ่มน้ำ (Watershed Management Modeling)	3(2-3-6)
01301551	อุตุนิยมวิทยาลุ่มน้ำ (Watershed Meteorology)	3(2-3-6)
01301561	นิเวศอุทกวิทยาการใช้ที่ดิน (Land Use Ecohydrology)	3(2-3-6)
01301571	การวางแผนและการจัดการระบบการใช้ที่ดินแบบบูรณาการ (Integrated Land Use System Management and Planning)	3(2-3-6)
01301581	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมบูรณาการ (Integrated Environmental Science)	3(3-0-6)
01301582	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3(2-3-6)
01301583	คุณภาพน้ำในการจัดการลุ่มน้ำ (Water Quality in Watershed Management)	3(2-3-6)
01301596	เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมป่าไม้ (Selected Topics in Watershed and Forest Environmental Management)	1-3
01301598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในหรือนอกสาขา ที่มีรหัส 500 ขึ้นไป โดยให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หัวหน้าภาควิชา หรือ ประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

2) สาขาวิศวกรรมป่าไม้

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01303511	ภาพรวมวิศวกรรมป่าไม้ (Overview of Forest Engineering)	3(3-0-6)
01303521	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Geographic Information System)	3(2-3-6)
01303522	เทคโนโลยีการทำแผนที่ทางป่าไม้ (Mapping Technology in Forestry)	3(2-3-6)
01303523	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์หัดตัดสินใจ ด้วยเกณฑ์แบบพหุ (GIS in Multicriteria Decision Analysis)	3(2-3-6)
01303524	การโปรแกรมจีไอเอส (GIS Programming)	3(3-0-6)
01303525	การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพื้นที่ (Spatial Statistical Data Analysis)	3(3-0-6)

01303531	วิศวกรรมการควบคุมการกร่อนของดินชั้นสูง (Advanced Soil Erosion Control Engineering)	3(3-0-6)
01303532	วิศวกรรมชีวภาพของดินเพื่อเสถียรภาพความลาดชัน (Soil Bioengineering for Slope Stabilization)	3(3-0-6)
01303541	ระบบการทำไม้ (Logging System)	3(3-0-6)
01303542	การประเมินผลกระทบการทำไม้ (Logging Impact Assessment)	3(3-0-6)
01303543	การวางแผนและการควบคุมผลผลิตการทำไม้ (Logging Production Planning and Control)	3(3-0-6)
01303544	การวิเคราะห์การทำไม้ในสวนป่า (Forest Plantation Harvesting Analysis)	3(2-3-6)
01303545	การวิจัยดำเนินงานทางวิศวกรรมป่าไม้ (Operations Research in Forest Engineering)	3(3-0-6)
01303546	โลจิสติกส์ทางการป่าไม้ (Logistics in Forestry)	3(3-0-6)
01303547	ความปลอดภัยและสุขภาพในงานป่าไม้ (Safety and Health in Forest Works)	3(3-0-6)
01303548	การยศาสตร์ป่าไม้ประยุกต์ (Applied Forest Ergonomics)	3(3-0-6)
01303549	การดำเนินงานป่าไม้ที่ยั่งยืน (Sustainable Forest Operations)	3(3-0-6)
01303551	การจัดการฐานข้อมูลในทางป่าไม้ (Database Management in Forestry)	3(2-3-6)
01303552	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางการป่าไม้ (Decision Support System in Forestry)	3(3-0-6)
01303553	การเขียนโปรแกรมประยุกต์ทางป่าไม้ (Application Programming in Forestry)	3(2-3-6)
01303561	การออกแบบเครื่องจักรกลป่าไม้ (Forest Machine Design)	3(3-0-6)
01303596	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้ (Selected Topics in Forest Engineering)	1-3
01303598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในหรือนอกสาขา ที่มีรหัส 500 ขึ้นไป โดยให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หัวหน้าภาควิชา หรือ ประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

3) สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม้

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01305511	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้ชั้นสูง (Advanced Anatomy and Identification of Wood)	3(2-3-6)
01305513	อุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ (Wood-Based Industries)	3(3-0-6)
01305514	ผลิตภัณฑ์จากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (Non-Timber Forest Products)	3(3-0-6)
01305521	การวิเคราะห์เชิงปริมาณในกระบวนการแปรรูปไม้ (Quantitative Analysis in Wood Processing)	3(3-0-6)
01305523	ความสัมพันธ์ระหว่างไม้กับของไทย (Wood-Fluid Relationships)	3(2-3-6)
01305542	การจัดการอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ (Wood and Paper Industry Managements)	3(3-0-6)
01305551	การแปรรูปพลังงานจากชีวมวล (Energy Conversion from Biomass)	3(3-0-6)
01305552	การจัดการและเทคโนโลยีพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมไม้ และกระดาษ (Energy Technology and Management for Wood and Paper Industries)	3(3-0-6)
01310572	เทคโนโลยีของแผ่นไม้ประกอบ (Wood-Based Panel Technology)	3(2-3-6)
01305573	เทคโนโลยีการแปรเนื้อไม้และเส้นใย (Wood and Fiber Modification Technology)	3(2-3-6)
01305581	การทดสอบคุณสมบัติเนื้อไม้โดยวิธีการไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing of Wood)	3(2-3-6)
01305586	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้ (Wood Industrial Products Design)	3(2-3-6)
01305596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ (Selected Topics in Wood and Paper Industrial Technology)	1-3
01305598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในหรือนอกสาขา ที่มีรหัส 500 ขึ้นไป โดยให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หัวหน้าภาควิชา หรือ ประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

4) สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01305522	สมบัติทางกายภาพของเส้นใยเซลลูโลสและกระดาษชั้นสูง (Advanced Physical Properties of Cellulosic Fibers and Paper)	3(3-0-6)
01305531	เคมีของเซลลูโลส (Chemistry of Wood Cellulose)	3(3-0-6)
01305532	เคมีของลิกนิน (Chemistry of Lignins)	3(3-0-6)
01305533	วิธีวิเคราะห์ทางเคมีของไม้และเยื่อ (Analytical Methods in Wood and Pulp Chemistry)	3(2-3-6)
01305534	การใช้สารลดแรงตึงผิวในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ (Surfactant Application in Pulp and Paper Industry)	3(3-0-6)
01305535	เคมีการเคลือบผิวกระดาษ (Paper Coating Chemistry)	3(3-0-6)
01305536	วัสดุเชิงก้าวหน้าของเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลส (Advanced Materials of Cellulose and Nanocellulose)	3(3-0-6)
01305552	การจัดการและเทคโนโลยีพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมไม้ และกระดาษ (Energy Technology and Management for Wood and Paper Industries)	3(3-0-6)
01305561	เทคโนโลยีการผลิตเยื่อชั้นสูง (Advanced Pulping Technology)	3(3-0-6)
01305562	เทคโนโลยีการฟอกเยื่อชั้นสูง (Advanced Pulp Bleaching Technology)	3(3-0-6)
01305563	เทคโนโลยีการผลิตกระดาษชั้นสูง (Advanced Paper Technology)	3(3-0-6)
01305564	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในอุตสาหกรรมผลิตเยื่อรีไซเคิล (Unit Operation in Recycled Pulp industries)	3(3-0-6)
01305565	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในอุตสาหกรรมเคลือบกระดาษ (Unit Operation in Paper Coating Industries)	3(3-0-6)
01305566	เทคโนโลยีการผลิตเยื่อเชิงกล (Mechanical pulping Technology)	3(3-0-6)
01305567	เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์กระดาษและกระดาษแข็ง (Paper and Paperboard Packaging Technology)	3(3-0-6)
01305568	เอนไซม์ในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ (Enzyme in Pulp and Paper Industry)	3(3-0-6)
01305583	การวิเคราะห์ผิวหน้าของกระดาษ (Surface Analysis of Paper)	3(3-0-6)
01305584	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการผลิตกระดาษ (Laboratory in Papermaking Technology)	1(0-3-2)

01305585	เทคนิควิเคราะห์สำหรับวัสดุชีวภาพจากเซลลูโลส และนาโนเซลลูโลส (Analytical Techniques for Biomaterial from Cellulose and Nanocellulose)	3(3-0-6)
01305596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ (Selected Topics in Wood and Paper Industrial Technology)	1-3
01305598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในหรือนอกสาขา ที่มีรหัส 500 ขึ้นไป โดยให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หัวหน้าภาควิชา หรือ ประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

5) สาขานวนวัฒนวิทยา

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01306511	ภาพรวมวนวัฒน (Overview of Silviculture)	3(3-0-6)
01306512	ผลผลิตมวลชีวภาพและการหมุนเวียนสารอาหาร (Biomass Production and Nutrient Cycling)	3(3-0-6)
01306513	ระบบวนวัฒนเพื่อการรับรองทางป่าไม้ (Silvicultural Systems for Forest Certification)	3(3-0-6)
01306514	วนวัฒนป่าชายเลนประยุกต์ (Applied Mangrove Silviculture)	3(3-0-6)
01306515	การฟื้นฟูป่า (Forest Restoration)	3(3-0-6)
01306516	วนวัฒนกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Silviculture and Climate Change)	3(3-0-6)
01306517	วนวัฒนขั้นสูง (Advanced Silviculture)	3(3-0-6)
01306521	เมล็ดไม้ป่าประยุกต์ (Applied Forest Tree Seeds)	3(3-0-6)
01306522	การเติบโตและการพัฒนาของต้นไม้ (Growth and Development of Trees)	3 (3-0-6)
01306523	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่าประยุกต์ (Applied Forest Tree Improvement)	3(3-0-6)
01306524	การอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ป่า (Conservation of Forest Tree Genetics)	3(3-0-6)
01306531	นิเวศวิทยาไฟป่า (Forest Fire Ecology)	3(3-0-6)

01306532	การจัดการไฟป่า (Forest Fire Management)	3(3-0-6)
01306533	การติดตามตรวจสอบสุขภาพป่าไม้ (Forest Health Monitoring)	3(3-0-6)
01306541	การประเมินคุณภาพถิ่นที่ขึ้นป่าไม้ (Forest Site Quality Assessment)	3(3-0-6)
01306542	การจัดการดินป่าไม้ (Forest Soil Management)	3(3-0-6)
01306543	การวิเคราะห์สารอาหารดินและพืชป่าไม้ (Forest Soil and Plant Nutrient Analysis)	3(2-3-6)
01306551	สวนป่าเชิงพาณิชย์ในเขตร้อน (Commercial Forest Plantation in the Tropics)	3(3-0-6)
01306552	การทำฟาร์มไม้ป่า (Forest Tree Farming)	3(3-0-6)
01306561	วนวัฒนเขตเมืองขั้นสูง (Advanced Urban Silviculture)	3(3-0-6)
01306563	ภูมิอากาศจุลภาคในเมือง (Urban Microclimate)	3(3-0-6)
01306564	การจัดการพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง (Management of Urban Green Spaces)	3(3-0-6)
01306596	เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน (Selected Topics in Silviculture)	1-3
01306598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และให้คัดเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในหรือนอกสาขา ที่มีรหัส 500 ขึ้นไป โดยให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หัวหน้าภาควิชา หรือ ประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
01349599*	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

* เปิดรายวิชาใหม่

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5	มีความหมายดังนี้	
301	หมายถึง	สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมป่าไม้
303	หมายถึง	สาขาวิศวกรรมป่าไม้
305	หมายถึง	สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม้/สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ
306	หมายถึง	สาขานวนวัฒนวิทยา
349	หมายถึง	สาขาวิชาวนศาสตร์
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	กลุ่มวิชาในสาขา มีความหมายดังต่อไปนี้

301 สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมป่าไม้

1	หมายถึง	กลุ่มวิชาการอนุรักษ
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการลุ่มน้ำ
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ-สังคมของลุ่มน้ำ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านอุตุนิยมหาวิทยาลัย
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านอุทกวิทยา
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการใช้ที่ดิน
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อม
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์

303 สาขาวิศวกรรมป่าไม้

1	หมายถึง	กลุ่มวิชาทั่วไปเกี่ยวกับวิศวกรรมป่าไม้
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาเกี่ยวกับการสำรวจรังวัดป่าไม้และภูมิสารสนเทศทางป่าไม้
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาเกี่ยวกับการก่อสร้างและวิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาเกี่ยวกับการทำไม้
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ประยุกต์ในงานป่าไม้
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาเกี่ยวกับเครื่องจักรกลป่าไม้
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์

305 สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม้/สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ

- | | | |
|---|---------|--|
| 1 | หมายถึง | กลุ่มวิชาศึกษาขั้นพื้นฐานและการใช้ประโยชน์ |
| 2 | หมายถึง | กลุ่มวิชากายภาพและเชิงกล |
| 3 | หมายถึง | กลุ่มวิชาทางเคมี |
| 4 | หมายถึง | กลุ่มการจัดการและการควบคุม |
| 5 | หมายถึง | กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน |
| 6 | หมายถึง | กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ |
| 7 | หมายถึง | กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมไม้ |
| 8 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการออกแบบและการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ |
| 9 | หมายถึง | กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์ |

306 สาขาवनวิถนวิทยา

- | | | |
|---|---------|--|
| 1 | หมายถึง | กลุ่มวิชาवनวิถนวิทยา |
| 2 | หมายถึง | กลุ่มวิชาพันธุ์ไม้ป่า |
| 3 | หมายถึง | กลุ่มวิชาอารักขาป่าไม้ |
| 4 | หมายถึง | กลุ่มวิชาปฐพีวิทยาป่าไม้ |
| 5 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการจัดการต้นไม้อและสวนป่า |
| 6 | หมายถึง | กลุ่มวิชาป่าไม้ในเมือง |
| 9 | หมายถึง | กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์ |

349 สาขาวิชาวนศาสตร์

- | | | |
|---|---------|--|
| 1 | หมายถึง | กลุ่มวิชาพื้นฐานทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง |
| 9 | หมายถึง | กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์ |

เลขลำดับที่ 8

หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.3 แสดงแผนการศึกษา

3.1.3.1 แผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01349591	เทคนิคการวิจัยทางวนศาสตร์	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01349599	วิทยานิพนธ์	๑
		รวม ๑

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01349597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01349599	วิทยานิพนธ์	๑
		รวม ๑

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01349597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01349599	วิทยานิพนธ์	๑
		รวม ๑

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01349599	วิทยานิพนธ์	๑
		รวม ๑

3.1..3.2 แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01349511	องค์ความรู้เชิงบูรณาการทางวนศาสตร์	3(3-0-6)
01349591	เทคนิคการวิจัยทางวนศาสตร์	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	3(- -)
	รวม	<u>9(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01349597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	9(- -)
	รวม	<u>10(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01349599	วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอกเลือก	4
	รวม	<u>10</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01349597	สัมมนา	1
01349599	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>

3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

- 01301511 การควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน (Soil Erosion Control) 3(2-3-6)
- กระบวนการชะล้างพังทลายของดิน แบบจำลองการชะล้างพังทลายของดิน การชะล้างพังทลายแบบร่องลึกและดินถล่ม การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อประเมินการชะล้างพังทลายของดิน หลักการและวิธีการควบคุมการชะล้างพังทลายของดินที่เหมาะสม ฝายต้นน้ำและหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- Process of soil erosion. Soil erosion model. Gully erosion and landslide. GIS application for soil erosion estimation. Principles and methods for appropriate soil erosion control. Check dam and vetiver grass for soil and water conservation.
- 01301521 วิทยาการจัดการระบบนิเวศลุ่มน้ำ (Watershed Ecosystem Management Science) 3(2-3-6)
- การประยุกต์หลักการ และวิธีปฏิบัติในการจัดการลุ่มน้ำ กระบวนการทางอุตุ-อุทกวิทยาลุ่มน้ำ การใช้ที่ดิน การอนุรักษ์ดิน น้ำ และป่าไม้ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และมนุษยมิติในการจัดการระบบนิเวศลุ่มน้ำ พลวัตในการจัดการลุ่มน้ำ บูรณาการจัดการระบบลุ่มน้ำ และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน การจัดทำรายงานกรณีศึกษาโครงการพัฒนาด้านการจัดการลุ่มน้ำ มีการศึกษานอกสถานที่
- Application of watershed management principles and practices. The processes of watershed hydro-meteorological, land use, forest, soil and water conservation, natural resources and environmental management, and human dimension for watershed ecosystem management. Dynamical watershed management. Integration of sustainable watershed and environmental system management. Written report on the case study of development watershed management project. Field trip required.
- 01301531 การบริหารงานลุ่มน้ำ (Watershed Administration) 3(3-0-6)
- หลักการวางแผน การออกแบบกระบวนการบริหารงานลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ การนำแผนสู่การปฏิบัติ แผนการติดตามและประเมินผล กฎและระเบียบเพื่อการบริหารลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม
- Planning principles. Design of integrated administration process for watershed and environment. Plan implementation, monitoring and evaluation plan. Laws and regulations for watershed and environmental administration.

- 01301532 การมีส่วนร่วมในการจัดการลุ่มน้ำและการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท (Participatory Watershed Management and Dispute Resolution) 3(3-0-6)
 แนวคิดและหลักการด้านการมีส่วนร่วมของสาธารณชน การวิเคราะห์ ข้อพิพาทในเชิงบูรณาการ การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของสาธารณชนในการจัดการลุ่มน้ำ และการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทที่เหมาะสม มีการศึกษานอกสถานที่
 Concept and principles in public participation. Integrated approach to dispute analysis, stakeholders analysis. Process formulation of public participation in watershed management and appropriate dispute resolution. Field trip required.
- 01301541 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมป่าไม้ (Technology for Watershed and Forest Environmental Management) 3(2-3-6)
 ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทางเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมเครื่องมือทางด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา ดิน ป่าไม้ สิ่งแวดล้อม การสร้างและดัดแปลงเครื่องมือ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมายของข้อมูล
 Hardware and software in environmental technology. Innovation of field instruments of meteorology, hydrology, soil, forest and environment. Invention and modification of instruments, data collection, analysis, and interpretation.
- 01301542 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูงเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ (Advanced GIS for Watershed Management) 3(2-3-6)
 ลักษณะเฉพาะของข้อมูลเชิงพื้นที่ แบบจำลองสภาพภูมิประเทศเชิงตัวเลข การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอุทกวิทยา การวิเคราะห์การตัดสินใจเชิงพื้นที่แบบหลายเงื่อนไข การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการลุ่มน้ำ ภูมิทัศน์ทางอุทกวิทยา
 Spatial data characteristics. Digital terrain model. Spatial analysis in hydrology. Spatial multi criteria decision analysis. Application of GIS for watershed management. Geovisualization in hydrology.
- 01301543 การจำลองแบบการจัดการลุ่มน้ำ (Watershed Management Modeling) 3(2-3-6)
 ประเภทของแบบจำลอง การจำลองแบบโมโนทัศน์ การจำลองแบบทางอุตุ-อุทกวิทยา การชะล้างพังทลายดิน การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน และพลวัตประชากร โปรแกรมเชิงเส้น แบบจำลองการหาผลลัพธ์ที่เหมาะสม และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การเปรียบเทียบและการตรวจสอบความถูกต้องแบบจำลอง
 Types of model, conceptual modeling. Hydro-meteorological, soil erosion, land use/land cover change and population dynamic modeling. Linear programming, optimization model and decision support system. Model calibration and verification.

- 01301551 อุตุนิยมวิทยาลุ่มน้ำ 3(2-3-6)
(Watershed Meteorology)
สภาพอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ลุ่มน้ำ ลักษณะอากาศใกล้ผิวดิน การคายระเหยน้ำ และการหมุนเวียนของพลังงานในลุ่มน้ำ ปัจจัยควบคุมความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ การตรวจวัดสภาพอากาศด้วยเครื่องมือบันทึกอัตโนมัติ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน สภาพภูมิอากาศและสภาวะโลกร้อนต่อพื้นที่ลุ่มน้ำ
Meteorological aspect in watershed areas. Microclimate, evapotranspiration and energy cycle in watershed. Controlling factors of climate variation. Measurement of climate by automatic recording device. Effects of land use/land cover change climate change and global warming towards watershed areas.
- 01301561 นิเวศอุทกวิทยาการใช้ที่ดิน 3(2-3-6)
(Land Use Echydrology)
กระบวนการทางนิเวศอุทกวิทยา พลวัตพืช-ดิน-น้ำของลุ่มน้ำ การจำลองแบบนิเวศอุทกวิทยา ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดินและสภาวะโลกร้อนต่อหน้าที่ของระบบนิเวศอุทกลุ่มน้ำ
Ecohydrological process. Watershed plant-soil-water dynamics. Ecohydrological modeling. Impact of land use/cover change and global warming on watershed ecohydrological functions.
- 01301571 การวางแผนและการจัดการระบบการใช้ที่ดินแบบบูรณาการ 3(2-3-6)
(Integrated Land Use System Management and Planning)
ทฤษฎี แนวคิด และวิธีปฏิบัติในการวางแผน และการจัดการระบบการใช้ที่ดินแบบบูรณาการ กระบวนการและวิธีการวางแผนการใช้ที่ดินแบบบูรณาการ การจำแนกสมรรถนะที่ดินและความเหมาะสมของที่ดิน การให้สาธารณชนมีส่วนร่วมในการวางแผนการใช้ที่ดินแบบบูรณาการ มีการฝึกปฏิบัติการจัดทำแผนการใช้ที่ดิน และมีการศึกษานอกสถานที่
Theories, concepts, and practices in integrated land use system planning and management. Method and process for integrated land use planning. Land capability and land suitability classification. Public participation in integrated land use planning. Land use planning practices and field trip required.
- 01301581 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมบูรณาการ 3(3-0-6)
(Integrated Environmental Science)
แนวคิดสำหรับการศึกษาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ความเข้าใจในกระบวนการวิทยาศาสตร์และมิติสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างวิชาการด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การศึกษาสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ทรัพยากรศาสตร์ นิเวศวิทยา เศรษฐศาสตร์ มนุษย์มิติ อนามัยและ สาธารณสุข การท่องเที่ยว และมลพิษสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบสนององวัตถุประสงค์ของการจัดการลุ่มน้ำ

Concepts in environmental science study. Understanding in scientific process and environmental science dimension. Relationship of various subject fields related to environmental studies such as resource studies, ecology, economics, human dimension, public health and sanitation, tourism, and pollutions to fulfill watershed management objectives.

- 01301582 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment) 3(2-3-6)
- วิธีการวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาที่มีหลายวัตถุประสงค์ มาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น การประเมินผลกระทบทางสังคมสุขภาพ และยุทธศาสตร์ การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม การเปรียบเทียบโครงสร้างของพื้นที่ศึกษากับพื้นที่ที่มีศักยภาพสูง (พื้นที่ต้นน้ำที่สมบูรณ์) เพื่อประเมินสถานภาพของพื้นที่ศึกษา และฝึกการวิเคราะห์กระบวนการพัฒนา และการทำงานตามหน้าที่ของระบบนิเวศประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้น มีการศึกษานอกสถานที่
- Methods of environmental system analyses. Environmental impact assessment of a multipurpose development project. Protect and control measures for probably adverse impacts. Social, health and strategic environmental assessment. Environmental management. Comparison between structure of study area and fertile head watershed area for status assessment of study area. Practices in development process analysis and ecosystem function including impact assessment. Field trip required.
- 01301583 คุณภาพน้ำในการจัดการลุ่มน้ำ (Water Quality in Watershed Management) 3(2-3-6)
- คุณภาพน้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำ และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลุ่มน้ำ การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและกิจกรรมในลุ่มน้ำที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ วิธีปฏิบัติและแนวทางในการควบคุมคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำ มีการศึกษานอกสถานที่
- Water quality, water quality standards, and water quality analysis in watershed. Land use change and watershed activities affecting water quality. Practices and guidelines in controlling water quality in watershed. Field trip required.
- 01301596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมป่าไม้ (Selected Topics in Watershed and Forest Environmental Management) 1-3
- เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมป่าไม้ในระดับปริญญาโท หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
- Selected topics in watershed and forest environmental management at the master's degree level. Topics are subject to change for each semester.

- 01301598 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3
 การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมป่าไม้ ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
 Study and research in watershed and forest environmental management at the master's degree level and compile into a written report.
- 01303511 ภาพรวมวิศวกรรมป่าไม้ (Overview of Forest Engineering) 3 (3-0-6)
 แนวคิด ปรัชญา และขอบข่ายงานหลักทางด้านวิศวกรรมป่าไม้ แผนการทำไม้ โครงข่ายและการวางแผนถนนป่าไม้ การปฏิบัติการทำไม้ การขนส่งในการทำไม้ ความปลอดภัย และสุขภาพในงานป่าไม้ การยศาสตร์ในงานป่าไม้ เครื่องจักรกลในทางป่าไม้ และวิศวกรรมควบคุมการกร่อนของดิน มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่
 Concept, philosophy and scope of forest engineering, logging plan, forest road network and road planning, logging operation, logging transportation, safety and health in forest work, forest ergonomics, forest mechanization and soil erosion control engineering. Field trip required.
- 01303521 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Geographic Information System) 3(2-3-6)
 นิยามและสภาพการทำงานจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ แบบจำลองสภาพภูมิประเทศเชิงตัวเลข เครือข่ายสามเหลี่ยม การประมาณค่าเชิงพื้นที่ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการประเมินทรัพยากรธรรมชาติ
 Geographic Information System (GIS) definition and functionality, spatial decision support system, spatial data analysis, digital terrain model, triangulated irregular network (TIN), spatial interpolation, computer programming for GIS, GIS applications to natural resource assessment.
- 01303522 เทคโนโลยีการทำแผนที่ทางป่าไม้ (Mapping Technology in Forestry) 3(2-3-6)
 แผนที่ภูมิประเทศ ระบบพิกัด การถ่ายทอดพิกัดแผนที่ มุมและทิศทาง แบบจำลองภูมิประเทศเชิงตัวเลข ฐานข้อมูลภูมิศาสตร์ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก เทคนิคการสำรวจรังวัดและการทำแผนที่ทางป่าไม้ ระบบสืบค้นและการจัดการแผนที่
 Topographic map, coordinate system, map projection, angle and direction, digital terrain model (DTM), geo-database, global positioning system (GPS), surveying and mapping techniques in forestry, retrieval system and management of maps.

- 01303523 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์ตัดสินใจด้วยเกณฑ์แบบพหุ (GIS in Multicriteria Decision Analysis) 3(2-3-6)
 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการสนับสนุนการตัดสินใจ การจำแนกปัญหาในการตัดสินใจด้วยเกณฑ์แบบพหุ ข้อจำกัดและทางเลือกในการตัดสินใจ การถ่วงคะแนนของเกณฑ์ การวิเคราะห์สภาพไร ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่
 Geographic Information System and decision support, classification of multicriteria decision problems, constraints and decision alternatives, criterion weighting, sensitivity analysis, spatial decision support system.
- 01303524 การโปรแกรมจีไอเอส (GIS Programming) 3(3-0-6)
 โครงสร้างข้อมูลอาร์คอบเจ็กต์ การประมวลผลเชิงภูมิด้วยไพธอน โปรแกรมจีไอเอสแบบโอเพนซอร์ซ การพัฒนาโปรแกรมจีไอเอสเพื่อประยุกต์ใช้ทางทรัพยากรป่าไม้ โครงการงานและการนำเสนอ
 ArcObjects data structures, geoprocessing with python, open source GIS software, GIS programming development for forest resource applications, project and presentation.
- 01303525 การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพื้นที่ (Spatial Statistical Data Analysis) 3(3-0-6)
 แบบจำลองทางสถิติ การสุ่มตัวอย่างเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ความอ่อนไหวและความไม่แน่นอน วิธีการประมาณค่าระหว่างช่วงเชิงพื้นที่ แบบจำลองการถดถอยเชิงพื้นที่ โปรแกรมสถิติเชิงพื้นที่แบบโอเพนซอร์ซ โครงการงานและการนำเสนอ
 Statistical models, spatial sampling, sensitivity and uncertainty analysis, spatial interpolation methods, spatial regression models, open source spatial statistical software, project and presentation.
- 01303531 วิศวกรรมควบคุมการกร่อนของดินขั้นสูง (Advanced Soil Erosion Control Engineering) 3(3-0-6)
 เทคนิคการควบคุมการกร่อนของดินและภูมิสารสนเทศ การวิเคราะห์เสถียรภาพและความลาดชัน การวิเคราะห์ภูมิประเทศเชิงตัวเลข การคำนวณสภาพภูมิประเทศเชิงลักษณะ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการจัดทำแผนที่การกร่อนของดินและแผ่นดินถล่ม
 Soil erosion control techniques and Geo-information, stability analyses and slope stabilization, digital terrain analysis, computed topographic attributes, spatial analysis and mapping contributing areas of soil erosion and landslide.

- 01303532 วิศวกรรมชีวภาพของดินเพื่อเสถียรภาพความลาดชัน 3(3-0-6)
(Soil Bioengineering for Slope Stabilization)
เสถียรภาพความลาดชันโดยชีววิธี บทบาทของพืชพรรณเพื่อเสถียรภาพของพื้นที่ลาดชัน เทคนิคและวิธีการทางวิศวกรรมชีวภาพของดินเพื่อเสถียรภาพความลาดชัน แนวทางการใช้พืชพรรณในการป้องกันตลิ่งและกำแพงกันดิน การประเมินสภาพพื้นที่และการออกแบบรายการตรวจสอบ
Biotechnical slope stabilization, role of vegetation in stability of slopes, techniques and methods in soil bioengineering for slope stabilization, guideline for vegetative treatment of revetment and retaining walls, site evaluation and checklist design.
- 01303541 ระบบการทำไม้ 3(3-0-6)
(Logging Systems)
ระบบการทำไม้ การขนส่งไม้ ระบบการทำไม้ก่อนในประเทศต่าง ๆ ระบบการทำไม้สำหรับพืชพลังงาน การวิเคราะห์ระบบการทำไม้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับระบบการทำไม้ของประเทศไทย ศึกษาดูงานนอกสถานที่
Logging system, timber transportation, logging systems in different countries, logging system for bioenergy, logging system analysis, application of appropriate technology in Thai logging system, field trip required.
- 01303542 การประเมินผลกระทบการทำไม้ 3(3-0-6)
(Logging Impact Assessment)
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวคิดด้านผลกระทบจากการทำไม้ การตรวจสอบและติดตามผลกระทบ วิธีการติดตามผลกระทบ การวิเคราะห์ข้อมูลและการประเมินผลกระทบจากการทำไม้ การทำไม้แบบลดผลกระทบ แนวทางการทำไม้เพื่อประโยชน์ตามหลักมาตรฐานสากล กฎเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อการปฏิบัติในการทำไม้
Environmental impact, logging impact concept, impact monitoring methods, data analysis and assessment of the logging Impact, reduced impact logging, logging guidelines following to International standard, code of practice for logging.
- 01303543 การวางแผนและการควบคุมผลผลิตการทำไม้ 3(3-0-6)
(Logging Production Planning and Control)
การเตรียมเกณฑ์มาตรฐานในงานทำไม้ ปัจจัยที่มีผลต่อผลผลิตและค่าใช้จ่ายในการทำไม้ การทดแทนเครื่องจักรกล และการคำนวณค่าใช้จ่าย การควบคุมสินค้าคงคลัง
Standards preparing in logging, factors affecting production and costs in logging, machinery replacement and machine rates, inventory control.

- 01303544 การวิเคราะห์การทำไม้ในสวนป่า (Forest Plantation Harvesting Analysis) 3(2-3-6)
 การรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการทำไม้ในสวนป่า การวิเคราะห์สวนป่าเชิง เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ การดำเนินงานตามตารางเวลาการทำไม้ การวิเคราะห์การขนส่งไม้ การ ประเมินค่าใช้จ่าย การจัดการผู้รับเหมา การประเมินผลการทำไม้ในสวนป่า กฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการทำไม้ กรณีศึกษา
 Collection of necessary data for forest plantation harvesting, business economics analysis of forest plantation, operation of timber harvesting schedule, log transportation analysis, cost estimation, contractor management, evaluation of forest plantation harvesting, related policy of timber harvesting, case study.
- 01303545 การวิจัยดำเนินงานทางวิศวกรรมป่าไม้ (Operations Research in Forest Engineering) 3(3-0-6)
 การประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้นในทางวิศวกรรมป่าไม้ ตัวแบบการขนส่งและ มอบหมายงาน ตัวแบบโครงข่าย ทฤษฎีเกม ห่วงโซ่มาร์คอฟ สิ้นค้าคงคลังและตัวแบบแถวคอย การจำลองแบบ ทฤษฎีการตัดสินใจ โปรแกรมเชิงพลวัต และกรณีศึกษา
 Application of linear programming in forest engineering, transportation and assignment models, network models, game theory, Markov chains, inventory and queuing models, simulation, decision theory, dynamic programming and case study.
- 01303546 โลจิสติกส์ทางการป่าไม้ (Logistics in Forestry) 3(3-0-6)
 แนวคิดและหลักโลจิสติกส์ทางการป่าไม้และการจัดการโซ่อุปทานผลิตผลป่าไม้ โลจิสติกส์การขนส่งในสวนป่า การออกแบบระบบโลจิสติกส์ ระบบสารสนเทศเพื่อการขนส่งและโลจิสติกส์ กฎหมายการขนส่ง
 Concept and principles logistics in forestry and forest product supply chain management. Transportation logistics of forest plantation, logistics system design, information system for transportation and logistics, transportation laws.
- 01303547 ความปลอดภัยและสุขภาพในงานป่าไม้ (Safety and Health in Forest Work) 3(3-0-6)
 ความปลอดภัยและสุขภาพในงานป่าไม้ กิจกรรมหลักในงานป่าไม้ ผู้ปฏิบัติงานป่าไม้ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อุบัติเหตุและหลักการความปลอดภัยในงานป่าไม้ มาตรการ และกฎเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการประยุกต์การยศาสตร์ในงานป่าไม้
 Safety and health in forest works. Main activities in forest works, forest workers and working environment. Accident and principle of safety in forest works. Safety measures and regulations. Occupational health. Ergonomics application in forest works.

- 01303548 การยศาสตร์ป่าไม้ประยุกต์ (Applied Forest Ergonomics) 3(3-0-6)
 ภาพรวมทางการยศาสตร์ กิจกรรมในงานป่าไม้ อันตรายและความเสี่ยงจากการทำไม้ การประเมินสถานที่ทำงานทางป่าไม้ มาตรฐานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง การวัดผลกระทบทางการยศาสตร์ป่าไม้ กรณีศึกษา
 Ergonomics overview, activities in forestry works, hazards and risks from logging work, forest workplace assessment, related standards and organizations, forest ergonomics effects measurement, case study.
- 01303549 การดำเนินงานป่าไม้ที่ยั่งยืน (Sustainable Forest Operations) 3(3-0-6)
 หลักการของการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปัจจัยที่มีผลต่อการวางแผนการดำเนินงานป่าไม้-เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์การดำเนินงานป่าไม้ การออกแบบพื้นที่การดำเนินงานป่าไม้ การเลือกใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม การวางแผนการดำเนินงานป่าไม้ การจัดกำหนดการทำไม้ และกรณีศึกษา
 Sustainability principles, factors influencing forest operations planning-economic, social, and environment, forest operations economics, forest operations unit design, machine selection, forest operations planning, timber harvesting scheduling, case studies.
- 01303551 การจัดการฐานข้อมูลในทางป่าไม้ (Database Management in Forestry) 3(2-3-6)
 ระบบการจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล หลักการเกี่ยวกับแบบจำลองข้อมูล และการออกแบบฐานข้อมูลในทางป่าไม้ การบริหารข้อมูล การจัดการฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อประยุกต์ใช้ในทางป่าไม้
 Database management system. Data analysis. Principles of data model and database design in forestry. Data administration. Database management with software packages. Developing database applications in forestry.
- 01303552 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางการป่าไม้ (Decision Support System in Forestry) 3(3-0-6)
 แนวคิดและส่วนประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางการป่าไม้
 Concept and component of Decision Support System (DSS), tools for DSS development. Applications of DSS in forestry.

- 01303553 การเขียนโปรแกรมประยุกต์ทางป่าไม้
(Application Programming in Forestry) 3(2-3-6)
การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ ภาษาโปรแกรม การออกแบบผังโปรแกรม การเขียนโปรแกรม การนำเสนอโครงการ
Program application development, programming language, flowchart design, programming, project presentation.
- 01303561 การออกแบบเครื่องจักรกลป่าไม้
(Forest Machine Design) 3(3-0-6)
ตัวอย่างเครื่องจักรกลทางป่าไม้ ส่วนประกอบของเครื่องจักรกลทางป่าไม้ การออกแบบเครื่องจักรกลเพื่อการทำไม้ การดัดแปลงและอุปกรณ์ยึดติด โปรแกรมประยุกต์เพื่อการพัฒนาเครื่องจักรกล กรณีศึกษา
Examples of forest machines, components of forest machinery, machine design for timber harvesting, modifications and attachments, application program for machine development, case study.
- 01303596 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้
(Selected Topics in Forest Engineering) 1-3
เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้ในระดับปริญญาโท หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา
Selected topics in forest engineering at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01303598 ปัญหาพิเศษ
(Special Problems) 1-3
การศึกษาค้นคว้าทางวิศวกรรมป่าไม้ในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
Study and research in forest engineering at the master's degree level and compiled into a written report.
- 01305511 กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้ชั้นสูง
(Advanced Anatomy and Identification of Wood) 3(2-3-6)
กายวิภาคและโครงสร้างขนาดเล็กมากเห็นได้ด้วยกล้องจุลทรรศน์ของไม้ใบกว้าง การตรวจพิสูจน์โครงสร้างซึ่งเห็นและไม่เห็นได้ด้วยตาเปล่าของไม้ใบกว้างด้วยเลนส์และกล้องจุลทรรศน์ ความสัมพันธ์ของโครงสร้างกับสมบัติของไม้
Anatomy and microscopic structure of hardwood. Identification of macroscopic structure and microscopic structure of hardwood with lens and microscope. Relationship of structure to wood properties.

- 01305513 อุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ (Wood-Based Industries) 3(3-0-6)
 กายวิภาคและสมบัติของไม้ อุตสาหกรรมหลักและรองที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ กระบวนการการผลิตและแนวโน้มทางอุตสาหกรรม
 Anatomy and properties of wood. Major and minor wood-based industries. Manufacturing processes and industrial trends.
- 01305514 ผลิตผลจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (Non-Timber Forest Products) 3(3-0-6)
 องค์ประกอบที่สำคัญในพืชและสัตว์ที่พบอยู่ในป่านอกจากการใช้ประโยชน์ไม้ท่อน และไม้แปรรูป วิธีวิเคราะห์ส่วนต่างๆ ของพืชเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ วิธีการเก็บหาและ กระบวนการหลังการเก็บหา เพื่อให้ได้คุณภาพสูงสุดของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ การประยุกต์ใช้ สำหรับผลิตภัณฑ์สุดท้าย ผลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่โดยรอบบริเวณป่าไม้
 Important components of plants and animals in forests above and beyond timber and sawn timber. Analysis methods of various parts of plants for utilization. Methods of harvesting and post harvesting processes for the best quality of different products. Applications for final products. Socio-economic affecting of surrounding communities.
- 01305521 การวิเคราะห์เชิงปริมาณในกระบวนการแปรรูปไม้ (Quantitative Analysis in Wood Processing) 3(3-0-6)
 การใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์ในการกำหนดการตัดทอน และแปรรูปต้นไม้ เพื่อให้ใช้ไม้และผลิตภัณฑ์ไม้อย่างมีประสิทธิภาพ
 Mathematical programming application in cutting stock and stem conversion for effective wood and wood products utilization.
- 01305522 สมบัติทางกายภาพของเส้นใยเซลลูโลสและกระดาษชั้นสูง (Advanced Physical Properties of Cellulosic Fibers and Paper) 3(3-0-6)
 สมบัติเฉพาะที่เป็นเอกลักษณ์ของไม้ที่เกี่ยวข้องกับเส้นใยเซลลูโลสและกระดาษ การดูดซับและการดูดซึมน้ำของเส้นใยเซลลูโลส การพองตัวของเส้นใยเซลลูโลส ความเป็นผลึกของ เส้นใยเซลลูโลสและความแข็งแรงของเส้นใยเซลลูโลส ความแข็งแรงของกระดาษ พื้นที่การเกิด พันธะระหว่างเส้นใยในแผ่นกระดาษ และความแข็งแรงจำเพาะของพันธะระหว่างเส้นใย
 Specific and unique properties of wood related to cellulosic fiber and paper. Water absorption and adsorption of cellulosic fibers. Cellulosic fiber swelling, cellulosic fiber crystallinity and cellulosic fiber strength. Paper strength, interfiber bonded area in paper sheets and specific interber bonding strength.

- 01305523 ความสัมพันธ์ระหว่างไม้กับของไหล 3(2-3-6)
(Wood-Fluid Relationships)
ลักษณะเฉพาะของการไหล สภาพให้ซึมผ่านได้ การนำความร้อนของเนื้อไม้ การคงสภาพเชิงมิติ การหดตัวและการพองตัวเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงความชื้น ซึ่งเป็นหลักการพื้นฐาน กระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมไม้
Characteristics of flows, permeability, heat conduction in wood. Dimensional stability of wood: shrinkage and swelling as function of moisture change. Manufactory process of wood industry.
- 01305531 เคมีของเซลลูโลส 3(3-0-6)
(Chemistry of Wood Cellulose)
ชีวสังเคราะห์ของเซลลูโลสในผนังเซลล์พืช โครงสร้างและสมบัติของเซลลูโลส การเตรียมและการวิเคราะห์เซลลูโลสขั้นสูง ปฏิบัติการสลายตัวทางชีวภาพและทางเคมีของเซลลูโลส การใช้ประโยชน์เซลลูโลสและอนุพันธ์
Biosynthesis of cellulose in plant cell wall. Structure and properties of cellulose, preparation and advanced analytical of cellulose. Bio- and chemical degradation of cellulose. Utilization of cellulose and its derivatives.
- 01305532 เคมีของลิกนิน 3(3-0-6)
(Chemistry of Lignins)
ชีวสังเคราะห์ของลิกนินในผนังเซลล์พืช โครงสร้างและสมบัติของลิกนิน การเตรียมการวิเคราะห์ลิกนินขั้นสูง ปฏิบัติการเคมีของลิกนิน สารเชิงซ้อนของลิกนินโพลีแซคคาไรด์ และ การใช้ประโยชน์ลิกนิน
Biosynthesis of lignins in plant cell wall. Structure and properties of lignins. Preparation and advanced analysis of lignins. Chemical reactions of lignins, lignin- polysaccharide complexes and utilization of lignins.
- 01305533 วิธีวิเคราะห์ทางเคมีของไม้และเยื่อ 3(3-0-6)
(Analytical Methods in Wood and Pulp Chemistry)
ความสำคัญและวิธีวิเคราะห์ทางเคมีของไม้และเยื่อ การเตรียมตัวอย่างและเทคนิคในการแยกองค์ประกอบเคมี การวิเคราะห์เซลลูโลส เฮมิเซลลูโลส ลิกนินและสารแทรก
Importance and methods for chemical analysis of wood and pulp. Sample preparation and separation technique of chemical components. Analysis of cellulose, hemicellulose, lignins and extractives.

- 01305534 การใช้สารลดแรงตึงผิวในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6)
(Surfactant Application in Pulp and Paper Industry)
ลักษณะเฉพาะและชนิดของสารลดแรงตึงผิว เคมีเชิงฟิสิกส์ พฤติกรรม การดูดซับที่ผิวร่วมแบบต่างๆ การใช้สารลดแรงตึงผิวในรูปแบบต่างๆ สารลดแรงตึงผิวในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ
Characteristic and types of surfactants. Physical chemistry, behavior, Adsorption at various interfaces, and surfactant application in various forms. Surfactants in pulp and paper industry.
- 01305535 เคมีการเคลือบผิวกระดาษ 3(3-0-6)
(Paper Coating Chemistry)
หลักการเคลือบผิวกระดาษและสารเคมีสำหรับผลิตน้ำยาเคลือบกระดาษ ลักษณะการไหลของน้ำยาเคลือบ การเคลื่อนที่ของกาวลงในกระดาษ และการแข็งตัวของชั้นเคลือบ การวัดโครงสร้างของชั้นเคลือบ และสมบัติของกระดาษเคลือบผิว
Paper coating principle and chemicals for making coating color. Rheology of coating color, binder migration into paper and consolidation of coating layers. Measurement of coated structure and coated paper properties.
- 01305536 วัสดุเชิงก้าวหน้าของเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลส 3(3-0-6)
(Advanced Materials of Cellulose and Nanocellulose)
หลักการของวัสดุเชิงก้าวหน้า ประวัติการพัฒนาของเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลสเพื่อวัสดุเชิงก้าวหน้า ความท้าทายและโอกาสของเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลสเพื่อวัสดุเชิงก้าวหน้า การใช้ประโยชน์เซลลูโลสและนาโนเซลลูโลสเพื่อพอลิเมอร์ชีวภาพ คอมโพสิตชีวภาพ ชีวเวช วัสดุตรวจวัดชีวภาพ กระดาษและบรรจุภัณฑ์
Principles of advanced materials, historical development of cellulose and nanocellulose for advanced materials. Challenges and opportunities of cellulose and nanocellulose for advanced materials. Application of cellulose and nanocellulose based biopolymer, biocomposites, biomedical, biosensors, paper and packaging.
- 01305542 การจัดการอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ 3(3-0-6)
(Wood and Paper Industries Management)
การวิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ ผลิตภาพ สิ่งแวดล้อมในการทำงานและความปลอดภัยของสุขภาพ และเทคโนโลยีสะอาด การประเมินวัฏจักรชีวิตและมาตรฐานสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ
Human behavior analysis. Productivity, safety health and working environment, and clean technology. Life cycle assessment and environmental standard in wood and paper industry.

- 01305551 การแปรรูปพลังงานจากชีวมวล 3(3-0-6)
(Energy Conversion from Biomass)
พลังงานชีวมวล การเพิ่มความหนาแน่น เทคนิคต่างๆ ในการแปรรูป ชีวมวลให้เป็นพลังงานหรือเชื้อเพลิง ทั้งในรูปเชื้อเพลิงแข็ง เชื้อเพลิงเหลว หรือก๊าซเชื้อเพลิง ตลาดของพลังงานจากชีวมวล
Biomass energy, densification, techniques of energy conversion from biomass for producing energy or biofuels in solid biofuel, liquid biofuel or biogas. Biofuel energy market.
- 01305552 การจัดการและเทคโนโลยีพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ 3(3-0-6)
(Energy Technology and Management for Wood and Paper Industries)
ประเภทของเชื้อเพลิง การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ ในอุตสาหกรรมหลักและอุตสาหกรรมรองที่ใช้ไม้ ทฤษฎีการเผาไหม้ เทคนิคการแปรรูปพลังงานและการจัดการ
Types of fuel, utilization of biofuels in major and minor wood-based industries. Combustion theory, energy conversion techniques and energy management.
- 01305561 เทคโนโลยีการผลิตเยื่อชั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Pulping Technology)
จลนพลศาสตร์และกลไกในการผลิตเยื่อเชิงกลและเยื่อเชิงเคมี การปรับปรุงประสิทธิภาพในการผลิตเยื่อ กระบวนการในการล้าง การตรวจคัดและการทำความสะอาดเยื่อ ระบบการนำสารเคมีกลับมาใช้ใหม่โดยใช้เครื่องผลิตแก๊ส สมบัติของเยื่อและการกลั่นสลายชีวมวลในโรงงานผลิตเยื่อ
Kinetics and mechanism of mechanical and chemical pulping. Efficiency improvement of pulping. Pulp washing, screening and cleaning, gasification-based chemical recovery system, properties of pulps and biorefinery in pulp mills.
- 01305562 เทคโนโลยีการฟอกเยื่อชั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Pulp Bleaching Technology)
จลนพลศาสตร์และกลไกในการฟอกเยื่อ สมบัติของเยื่อไม่ฟอก และการกลับสีของเยื่อ การปฏิบัติเบื้องต้นด้วยกรดและเอนไซม์ สารเคมีในการฟอกเยื่อ และเคมีของการฟอกเยื่อเชิงกล เยื่อเคมีและเส้นใยหมุนเวียน สมบัติของเยื่อฟอก และการปรับปรุงประสิทธิภาพของการฟอกเยื่อ
Kinetics and mechanism of pulp bleaching, properties of unbleached pulp, and brightness reversion of pulp. Acid and enzyme pretreatment, bleaching chemicals, and bleaching chemistry of mechanical pulp. Chemical pulp and recycled fiber, properties of bleached pulp, and efficiency improvement of bleaching.

- 01305563 เทคโนโลยีการผลิตกระดาษขั้นสูง (Advanced Papermaking Technology) 3(3-0-6)
 อุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษในประเทศและต่างประเทศ การควบคุมเครื่องจักรในส่วนกระบวนการเตรียมน้ำเยื่อ การบดเยื่อ และการผลิตกระดาษ กลศาสตร์ของน้ำเยื่อและน้ำใต้ตะแกรงขึ้นรูปกระดาษ และการใช้สารเคมีในการผลิตกระดาษ การทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และสถานการณ์จำลองในกระบวนการผลิตกระดาษ ปัญหาและการแก้ปัญหาในกระบวนการผลิตกระดาษ
 Domestic and global pulp and paper industry. Machines operation in stock preparation, pulp refining, and papermaking processes. Dynamic of stock and wire water and application of papermaking chemicals. Modelling and simulation in papermaking process. Troubles and shooting in papermaking process.
- 01305564 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในอุตสาหกรรมผลิตเยื่อรีไซเคิล (Unit Operation in Recycled Pulp industries) 3(3-0-6)
 วัตถุดิบและกระบวนการผลิตเยื่อรีไซเคิล ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในกระบวนการกระจายเยื่อ การทำความสะอาดเยื่อ การคัดแยกเส้นใย การกำจัดหมึก การฟอกเยื่อ และการล้างเยื่อ การควบคุมคุณภาพเยื่อรีไซเคิล
 Raw materials and recycled pulping process. Unit operation in pulp disintegration, pulp cleaning, fiber fractionation, deinking, pulp bleaching, and pulp washing. Quality control of recycled pulp.
- 01305565 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในอุตสาหกรรมเคลือบกระดาษ (Unit Operation in Paper Coating Industries) 3(3-0-6)
 กระบวนการเคลือบกระดาษ เคมีเคลือบกระดาษ และเครื่องเคลือบกระดาษ ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในการเตรียมน้ำยาเคลือบ การควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการ เคลือบกระดาษ อบกระดาษ และขัดมันกระดาษเคลือบ การควบคุมคุณภาพของกระดาษเคลือบ
 Paper coating process, paper coating chemicals, and paper coating machines. Unit operation in coating color preparation. Machine operations in coating, drying, and calendering processes. Quality control of coated paper.
- 01305566 เทคโนโลยีการผลิตเยื่อเชิงกล (Mechanical Pulping Technology) 3(3-0-6)
 หลักการผลิตเยื่อเชิงกล วัตถุดิบและวิธีการผลิตเยื่อเชิงกลในอุตสาหกรรม เครื่องจักร และการควบคุมในกระบวนการผลิตเยื่อเชิงกล กระบวนการคัดแยกเส้นใย กระบวนการทำความสะอาดเส้นใย กระบวนการฟอกเส้นใย การควบคุมคุณภาพเยื่อเชิงกลและการใช้ประโยชน์จากเยื่อเชิงกล

Principle of mechanical pulping process. Raw materials and industrial mechanical pulping methods. Machine and control in mechanical pulping, screening, cleaning, bleaching processes. Quality control of mechanical pulp and utilization of mechanical pulp.

- 01305567 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์กระดาษและกระดาษแข็ง 3(3-0-6)
(Paper and Paperboard Packaging Technology)
เทคโนโลยีกระบวนการผลิตและสมบัติของบรรจุภัณฑ์กระดาษแข็ง บรรจุภัณฑ์ของเหลว บรรจุภัณฑ์กระดาษลูกฟูก และบรรจุภัณฑ์เยื่อกระดาษขึ้นรูป กรณีศึกษา
Production process technology and properties of paperboard packaging, liquid packaging, corrugated paper packaging and molded pulp packaging. Case studies.
- 01305568 เอนไซม์ในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6)
(Enzyme in Pulp and Paper Industry)
เอนไซม์สำหรับการลอกเปลือก การควบคุมยางไม้ การผลิตเยื่อ การฟอกเยื่อ การกำจัดหมึก การปรับปรุงเส้นใยนำกลับมาใช้ใหม่ การควบคุมสารเหนียว การควบคุมเมือก การปรับปรุงแป้งสำหรับสารกันซึม และการปรับปรุงน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ กรณีศึกษา
Enzymes for debarking, pitch control, pulping, bleaching, deinking, recycle fiber modification, stickies control, slime control, modification of starch for surface sizing and effluent treatment in pulp and paper mills. Case studies.
- 01305572 เทคโนโลยีของแผ่นไม้ประกอบ 3(2-3-6)
(Wood-Based Panel Technology)
ทฤษฎีของเทคโนโลยีใหม่ในการผลิตแผ่นไม้ประกอบและผลิตภัณฑ์ใหม่ วิธีใหม่ในการปรับปรุงวัตถุดิบและเทคโนโลยีการผลิต การพัฒนาและผลิตวัสดุแผ่นไม้ประกอบที่ยึดติดด้วยสารอินทรีย์และอนินทรีย์ในกระบวนการผลิตแบบแห้ง กึ่งแห้ง และเปียก
Theory of new technology in production of wood based panel and new products. New method for improvement of raw material and production technology. Development and manufacture of organically and inorganically bonded wood-based materials in dry, semi-dry and wet process.
- 01305573 เทคโนโลยีการแปรเนื้อไม้และเส้นใย 3(2-3-6)
(Wood and Fiber Modification Technology)
คุณสมบัติขั้นสูงต่าง ๆ ของเนื้อไม้และเส้นใย พฤติกรรมการตอบสนองของเนื้อไม้และเส้นใยต่อสภาวะแวดล้อมต่าง ๆ การแปรเนื้อไม้และเส้นใย การวิจัยและพัฒนา
Advanced wood and fiber properties. Behavior of wood and fiber on environments. Wood and fiber modification. Research and development.

- 01305581 การทดสอบคุณสมบัติเนื้อไม้โดยวิธีการไม่ทำลาย 3(2-3-6)
(Non-Destructive Testing of Wood)
หลักการของรังสีเอ็กซ์และการใช้คลื่นความถี่ย่านอัลตราโซนิกเพื่อการวัดคุณสมบัติของเนื้อไม้ การปรับใช้คุณลักษณะของรังสีเอ็กซ์และการใช้คลื่นความถี่ย่านอัลตราโซนิกเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างพลังงานที่นำเข้าไปและส่งออกในสภาวะของเนื้อไม้ที่แตกต่างกัน
Principles of x-ray and ultrasonic wave to measure wood properties. Modification of an x-ray evaluation method and ultrasonic wave to relate between input energy and output energy at different wood conditions.
- 01305583 การวิเคราะห์ผิวหน้าของกระดาษ 3(3-0-6)
(Surface Analysis of Paper)
หลักการวิเคราะห์ผิวหน้ากระดาษ สมบัติทางกล กายภาพและเคมีของผิวหน้ากระดาษ สมบัติด้านแสงของเยื่อและกระดาษ เทคนิคการวิเคราะห์ผิวหน้ากระดาษ
Principles of paper surface analysis. Mechanical, physical and chemical properties of paper surface. Optical properties of pulp and paper. Paper surface analysis techniques.
- 01305584 ปฏิบัติการเทคโนโลยีการผลิตกระดาษ 1(0-3-2)
(Laboratory in Papermaking Technology)
ปฏิบัติการเพื่อการปรับปรุงคุณภาพของเส้นใย การทดสอบคุณภาพของเส้นใย การใช้สารเคมีผลิตกระดาษ การขึ้นรูปแผ่นกระดาษ การเคลือบผิวกระดาษและการทดสอบคุณสมบัติของกระดาษ และการทดสอบคุณสมบัติทางการพิมพ์
Laboratory for quality improvement of pulp fibers. Quality tests of pulp fibers. Application of papermaking chemicals. Forming of paper sheets and paper surface coating. Paper property tests and printability tests.
- 01305585 เทคนิควิเคราะห์สำหรับวัสดุชีวภาพจากเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลส 3(3-0-6)
(Analytical Techniques for Biomaterial from Cellulose and Nanocellulose)
พื้นฐานของวัสดุศาสตร์ชีวภาพ เทคนิคการวิเคราะห์ผิวหน้า สมบัติทางเคมี ทางกล ทางความร้อน ทางแสง การพองบวม การขวางกั้นแม่เหล็ก และการย่อยสลายของวัสดุศาสตร์ชีวภาพที่ผลิตจากเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลส
Fundamentals of biomaterial science. Analytical techniques of surface, chemistry, mechanical, thermal, optical, swelling and barrier, magnetic and degradation properties of biomaterials produced from cellulose and nanocellulose.

- 01305586 การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้ (Wood Industrial Products Design) 3(2-3-6)
 หลักการ กระบวนการ และแนวความคิดทางการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้ เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์ และการวิเคราะห์ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้ การเลือกใช้ไม้และวัสดุในอุตสาหกรรม การผลิตและออกแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การประยุกต์เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ไม้
 Principles, process and concepts in product design of wood industry. Product design technology and analysis of wood industrial product design. Selection of wood and industrial materials. Production and product design with environmentally friendly. Application of technology for wood product design.
- 01305596 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ (Selected Topics in Wood and Paper Industrial Technology) 1-3
 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา
 Selected topics in wood and paper industrial technology at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01305598 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3
 การศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม้และกระดาษระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
 Study and research relate to wood and paper industrial technology at the master's degree level and compile research works for a written report.
- 01306511 ภาพรวมวนวัฒน (Overview of Silviculture) 3(3-0-6)
 หลักวนวัฒน การประยุกต์ทางวนวัฒนเพื่อการปรับปรุงและขยายพันธุ์ไม้ป่า การปลูกและฟื้นฟูป่า การรักษาป่าไม้ และการจัดการด้านวนวัฒน
 Principles of silviculture. Application of silviculture for forest tree improvement and propagation, forestation and forest restoration, forest protection, and management in silviculture.
- 01306512 ผลผลิตมวลชีวภาพและการหมุนเวียนสารอาหาร (Biomass Production and Nutrient Cycling) 3(3-0-6)
 โครงสร้างและหน้าที่ของหมูไม้ในระบบนิเวศของป่าธรรมชาติและป่าปลูก ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อพัฒนาการของหมูไม้ ผลผลิตมวลชีวภาพ สมดุลคาร์บอน และการหมุนเวียนสารอาหาร การประยุกต์ระบบวนวัฒนเพื่อการปรับปรุงผลผลิตของป่าไม้

Stand structure and functions in natural and man-made forest ecosystems. Environmental factors affecting stand development, biomass production, carbon balance and nutrient cycling. Application of silvicultural systems to improve forest productivity.

- 01306513 ระบบวนวัฒนเพื่อการรับรองทางป่าไม้ 3(3-0-6)
(Silvicultural Systems for Forest Certification)
หลักและแนวคิดของระบบวนวัฒนและการรับรองทางป่าไม้ การปฏิบัติต่อหมู่ไม้ ระบบวนวัฒนที่เหมาะสม การติดตามตรวจสอบและประเมินผลการใช้ระบบวนวัฒน และมาตรการด้านกฎหมายและนโยบายป่าไม้ที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์ใช้ระบบวนวัฒนในระดับภูมิภาคและนานาชาติ
Principle and concepts of silvicultural systems and forest certification. Stand treatments, appropriate silvicultural systems, monitoring and evaluation of silvicultural system application, and relevant forest law and policy measures. Application of silvicultural systems at regional and international levels.
- 01306514 วนวัฒนป่าชายเลนประยุกต์ 3(3-0-6)
(Applied Mangrove Silviculture)
โครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศป่าชายเลน เทคนิคการปลูก ปักชำ การบำรุงดูแล การตัดฟันป่าชายเลนธรรมชาติและสวนป่า หลักเกณฑ์ในการเลือกใช้ระบบวนวัฒนที่เหมาะสม เพื่อการจัดการและการใช้ประโยชน์ป่าชายเลนอย่างยั่งยืน
Structure and function of mangrove ecosystems. Techniques of planting, restoring, maintenance and harvesting of natural mangrove forests and plantations. Criteria for selection of appropriate silvicultural systems for sustainable management and utilization of mangrove forests.
- 01306515 การฟื้นฟูป่า 3(3-0-6)
(Forest Restoration)
ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ แนวคิดทางนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ การประยุกต์ใช้การปฏิบัติทางวนวัฒนในการฟื้นฟูสภาพป่า การฟื้นฟูสมรรถนะป่าไม้ และการฟื้นฟูเชิงนิเวศ และกรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่
Natural resource deterioration. Concepts of landscape ecology. Application of silvicultural practices for forest reclamation, forest rehabilitation and ecological restoration, and case studies. Field trip required.

- 01306516 วนวัฒนกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3(3-0-6)
(Silviculture and Climate Change)
แนวคิดและสถานการณ์ปัจจุบันของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระบบนิเวศป่าไม้ในบริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มาตรการในการบรรเทาผลกระทบและการปรับตัวของภาคป่าไม้ และการดำเนินงานระดับชาติและระดับนานาชาติ การตรวจวัดและติดตามการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์บอนของป่าไม้ และการประยุกต์ทางวนวัฒน
Climate change concepts and current situation. Forest ecosystem in the context of climate change. Mitigation and adaptation measures, and national and international implementation in forest sector. Forest carbon measurements and monitoring, and silvicultural applications.
- 01306517 วนวัฒนขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Silviculture)
การวิจัยขั้นสูงด้านความสัมพันธ์ของการเกิด การเติบโต โครงสร้าง สุขภาพ และคุณภาพของป่าไม้ กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในระดับภูมิภาคจนถึงระดับพื้นที่ และการพัฒนาการปฏิบัติทางวนวัฒนขั้นสูง
Advanced researches on the relationship of forest establishment, growth, composition, health and quality with environmental factors at site to regional scale. Development of advanced practices in silviculture.
- 01306521 เมล็ดไม้ป่าประยุกต์ 3(3-0-6)
(Applied Forest Tree Seeds)
สรีรวิทยาและชีวเคมีของเมล็ดไม้ป่า ผลของความเครียดที่มีต่อความมีชีวิตของเมล็ด เทคนิคพิเศษในการผลิตเมล็ดไม้ป่า มีการศึกษานอกสถานที่
Physiology and biochemistry of forest tree seeds. Effects of stress on seed viability. Special techniques for forest tree seeds production. Field trip required.
- 01306522 การเติบโตและการพัฒนาของต้นไม้ 3(3-0-6)
(Growth and Development of Trees)
แบบรูปและขั้นตอนของการเติบโตและการพัฒนาของต้นไม้ ปัจจัยสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติทางวนวัฒนที่ควบคุมการเติบโตและการพัฒนาของต้นไม้ การวัดการเติบโตและการวิเคราะห์การเติบโตของต้นไม้
Patterns and stages of growth and development of trees. Environmental factors and silvicultural practices controlling growth and development of trees. Tree growth measurement and analysis.

- 01306523 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่าประยุกต์
(Applied Forest Tree Improvement) 3(3-0-6)
เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่าและสวนป่าไม้สายต้น ผลผลิตภาพและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า แผนงานปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่าเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ มีการศึกษานอกสถานที่
Techniques in forest tree improvement and clonal forest plantation, productivity and economic gains in forest tree improvement, forest tree improvement programs for specific objectives. Field trip required.
- 01306524 การอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ป่า
(Conservation of Forest Tree Genetics) 3(3-0-6)
ความหลากหลายทางชีวภาพและการแปรผันทางพันธุกรรม แนวคิดและกลยุทธ์ในการอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ป่า การมีส่วนร่วมของประชาชน การประยุกต์เทคโนโลยี ชีวภาพทางด้านชีวโมเลกุลในการอนุรักษ์พันธุกรรม องค์กรและเครือข่ายในการอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ป่า กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่
Biodiversity and genetic variation, concepts and strategies in conservation of forest tree genetics, people's participation, application of molecular biotechnology in genetic conservation, organizations and networks in conservation of forest tree genetics, case studies. Field trip required.
- 01306531 นิเวศวิทยาไฟป่า
(Forest Fire Ecology) 3(3-0-6)
หลักนิเวศวิทยาและไฟป่า ความสัมพันธ์ของนิเวศวิทยากับไฟ การถ่ายเทความร้อนจากไฟในระบบนิเวศ ผลของอุณหภูมิและความร้อน ผลของไฟต่อดิน น้ำ อากาศ พรรณพืช และสัตว์ป่า ความสัมพันธ์ระหว่างไฟป่ากับการแปรผันของสภาพภูมิอากาศ ไฟในระบบนิเวศเขตร้อน มีการศึกษานอกสถานที่
Principles of ecology and forest fire. Relationships of ecology and fire. Heat transfer mechanisms from forest fire in ecosystem. Temperature and heat effects. Effects of fire on soil, water, air, vegetation and wildlife. Relationships between forest fire and climatic variability. Fire in tropical ecosystems. Field trip required.
- 01306532 การจัดการไฟป่า
(Forest Fire Management) 3(3-0-6)
ธรรมชาติของไฟ ชีวภูมิศาสตร์และนิเวศวิทยาของไฟในเขตร้อน นโยบายการจัดการไฟป่า เศรษฐศาสตร์ของการจัดการไฟป่า การป้องกันไฟป่า การตรวจหาไฟป่า การเตรียมการดับไฟป่า เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ดับไฟป่า การดับไฟป่า องค์กรด้านไฟป่า การจัดการใช้ประโยชน์จากไฟ การวางแผนและการควบคุมไฟป่าในประเทศไทย การบูรณาการจัดการไฟป่า การจัดการไฟป่าในบางประเทศ มีการศึกษานอกสถานที่

Nature of fire, biogeography and ecology of tropical forest fire, fire management policy, economics of fire management, forest fire prevention, forest fire detection, forest fire suppression, forest fire equipments, forest fire suppression, forest fire organization, managing fire use, planning and control of forest fire in Thailand, integration of forest fire management, forest fire management in some selected countries. Field trip required.

- 01306533 การติดตามตรวจสอบสุขภาพป่าไม้ 3(3-0-6)
(Forest Health Monitoring)
การเจริญทดแทนและกระบวนการเกิดป่าไม้ หลักการเสื่อมลงของป่า เกณฑ์และปัจจัยในการจำแนกสุขภาพป่าไม้ ปัจจัยทางด้านลบและความเสียหาย ดัชนีชี้วัดและวิธีการติดตามตรวจสอบสุขภาพของต้นไม้และป่าไม้
Regeneration and formation of forest stands, concept of forest decline, criteria and factors in determining forest health, negative factors and injuries, indicators and methods for tree and forest health monitoring.
- 01306541 การประเมินคุณภาพถิ่นที่ขึ้นป่าไม้ 3(3-0-6)
(Forest Site Quality Assessment)
ถิ่นที่ขึ้นและปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเติบโตและผลผลิตของป่าไม้ การประเมินลักษณะเฉพาะของดิน สภาพภูมิประเทศ และสภาพภูมิอากาศให้เหมาะสมกับชนิดไม้ และการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่
Site and environmental factors affecting forest growth and yield. Assessment of soil characteristics, topography and climate to match selected tree species and the application of Geographic Information System (GIS). Field trip required.
- 01306542 การจัดการดินป่าไม้ 3(3-0-6)
(Forest Soil Management)
สาเหตุ หลัก และการจัดการดินและสารอาหารในดิน แนวทางการปรับปรุงและบรรเทาปัญหาดินป่าไม้ การใช้หลักทฤษฎีในการจัดการดินเพื่อเพิ่มผลิตภาพและความยั่งยืน
Causes, principles and management of soil and soil nutrients. Approaches to improve and mitigate forest soil problems. Application of silviculture in soil management to increase forest productivity and sustainability.
- 01306543 การวิเคราะห์สารอาหารดินและพืชป่าไม้ 3(2-3-6)
(Forest Soil and Plant Nutrient Analysis)
หลักและเทคนิคในการวิเคราะห์สมบัติของดินป่าไม้และพืช การแปลความหมาย การประเมินผล การประยุกต์ในกิจกรรมป่าไม้ และการจัดการสารอาหารจากการวิเคราะห์ดินและพืชป่าไม้

Principles and techniques in soil properties analysis of forest soils and plants. Interpretation, evaluation, application to forest activities, and nutrient management based on forest soils and plant analysis.

- 01306551 สวนป่าเชิงพาณิชย์ในเขตร้อน 3(3-0-6)
(Commercial Forest Plantation in the Tropics)
วิวัฒนาการของการสร้างสวนป่าเชิงพาณิชย์ในเขตร้อนทั้งไม้พื้นเมืองและไม้ต่างถิ่น แบบรูปและวนวัฒนวิทยาของสวนป่าเชิงพาณิชย์ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า เทคโนโลยีการปลูก การจัดการ และการตัดฟัน การตลาด การออกใบรับรองป่าไม้ และการกำหนดนโยบายและแผนในการปลูกป่าเชิงพาณิชย์ในเขตร้อน มีการศึกษานอกสถานที่
Evolution of commercial native and exotic plantation in the tropics. Patterns and silviculture of commercial plantation. Forest tree improvement. Establishment, management and harvesting technology. Marketing, forest certification, and policies and planning related to commercial forest plantation in the tropics. Field trip required.
- 01306552 การทำฟาร์มไม้ป่า 3(3-0-6)
(Forest Tree Farming)
การปลูกเลี้ยงไม้ป่า การวางแผนฟาร์มไม้ป่า ระบบการทำฟาร์มป่าไม้แบบมีสัญญา การออกใบรับรองป่าไม้ การให้เงินอุดหนุนการตลาดไม้แปรรูป และสหกรณ์สวนป่า
Forest tree domestication, forest farm planning, contract system for tree farming, forest certification, subsidization, timber marketing, and forest plantation cooperatives.
- 01306561 วนวัฒน์เขตเมืองชั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Urban Silviculture)
บทบาท หน้าที่ และลักษณะทางสถาปัตยกรรมของไม้ต้นในเมือง รูปแบบพิเศษของไม้ต้นเพื่องานภูมิทัศน์ ปัจจัยชีวณะและปัจจัยชีวณะที่มีผลต่อต้นไม้ในเมือง การสงวนรักษาต้นไม้ขนาดใหญ่ในเขตเมือง การจัดการต้นไม้ที่เป็นอันตราย การทำศัลยกรรมต้นไม้ การติดตามตรวจสอบสุขภาพของต้นไม้ในเมือง มีการศึกษานอกสถานที่
Roles, functions and architectural characteristics of urban trees. Special features of trees for urban landscapes. Abiotic and biotic factors affecting urban trees. Preserving large trees in urban area. Tree hazard management, tree surgery and health monitoring of urban trees. Field trip required.

- 01306563 ภูมิอากาศจุลภาคในเมือง (Urban Microclimate) 3(3-0-6)
 หลักภูมิอากาศวิทยาระดับจุลภาค องค์ประกอบของบรรยากาศในเมือง ลักษณะเฉพาะของภูมิอากาศจุลภาคในเมืองและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การวัดและการแปลค่า ภูมิอากาศจุลภาคในเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิอากาศจุลภาคในเมืองกับการเติบโตของ ต้นไม้
 Principles of microclimatology, composition of the urban atmosphere, characteristics of urban microclimate and related factors, measurement and interpretation of urban microclimate, relationships of urban microclimate and tree growth.
- 01306564 การจัดการพื้นที่สีเขียวในเมือง (Management of Urban Green Spaces) 3(3-0-6)
 วิวัฒนาการพื้นที่สีเขียวในเมือง หลักการวางแผน และการจัดการพื้นที่สีเขียวในเมือง การบริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาตรการและการวิจัยเพื่อการจัดการพื้นที่สีเขียวในเมือง มีการศึกษานอกสถานที่
 Evolution of urban green spaces, principles and management of urban green space planning, administration and related organizations, measures and researches regarding urban green space management. Field trip required.
- 01306596 เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน (Selected Topics in Silviculture) 1-3
 เรื่องเฉพาะทางวนวัฒนในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาค การศึกษา
 Selected topics in Silviculture at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01306598 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3
 การศึกษาค้นคว้าทางวนวัฒน ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
 Study and research in Silviculture at the master's degree level and compile into a written report.

01349511*	องค์ความรู้เชิงบูรณาการทางวนศาสตร์ (Integrated Knowledges in Forestry) วิวัฒนาการของการป่าไม้ ประเภทของทรัพยากรป่าไม้ สถานการณ์ปัจจุบันและอนาคตเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้ ป่าอนุรักษ์และความหลากหลายทางชีวภาพ ป่าเศรษฐกิจและการรับรองทางป่าไม้ ผลิตภัณฑ์ป่าไม้และการใช้ประโยชน์ กรณีศึกษา Evolution of forestry. Categories of forest resources. Current and future situation of forest resources. Conservation forest and biodiversity. Economic forest and forest certification. Forest products and utilization. Case study.	3(3-0-6)
01349591*	เทคนิคการวิจัยทางวนศาสตร์ (Research Techniques in Forestry) หลักการและระเบียบวิจัยทางวนศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ Principle and research methods in Forestry. Problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion of research result. Report writing for presentation and publication.	3(3-0-6)
01349597*	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจสาขาวิชาวนศาสตร์ในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in forestry at the master's degree level.	1,1
01349599*	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.	1-36

* เปิดรายวิชาใหม่

3.2 ชื่อ สกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	<p>นายกอบศักดิ์ วันธงไชย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Dr.rer.nat. (Forest fire ecology) The University of Freiburg, Germany, 2551</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ วนวัฒนวิทยา, อารักขาป่าไม้, นิเวศวิทยาไฟป่า, การจัดการไฟป่า</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> คู่มือการจัดการไฟเลื้อยหนอนเจาะต้นสัก, 2561 หน่วยที่ 12 ไฟป่าและการควบคุม ใน นิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ, 2560 <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> ผลกระทบของการเผาต่อการสะท้อนน้ำของดินในไร่ข้าวโพดบนพื้นที่สูงบริเวณอำเภอน่านน้อย จังหวัดน่าน, 2561 โครงการศึกษานิต/พันธุ์ไม้สนเพื่อปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์, 2560 โครงการศึกษานิตไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน, 2560 โครงการศึกษาพันธุ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้อย่างยิ่งย่นภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนบ้านวัดจันทร์, 2560 อิทธิพลของระดับน้ำต่อการเจริญเติบโตของไม้รุ่นและกล้าไม้เสม็ดขาว, 2560 อิทธิพลของไฟต่อการเติบโตและการเจริญทดแทนตามธรรมชาติของไม้เสม็ดขาว ณ ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2559 พฤติกรรมไฟในป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2559 การประเมินความเสี่ยงภัยต่อการเกิดไฟป่าด้วยเทคนิคการรับรู้ระยะไกลร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บริเวณสถานีวิจัยนิเวศวิทยาป่าเขี้ยว จังหวัดนครราชสีมา, 2559 รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ การวิจัยสาธิตการฟื้นฟูและปรับปรุงโครงสร้างระบบนิเวศป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2559 โครงการศึกษานิต/พันธุ์ไม้สนเพื่อปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์, 2559 โครงการศึกษานิตไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน, 2559 ผลกระทบของไฟต่อการเก็บกักและปลดปล่อยคาร์บอนเหนือพื้นดินในป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2558 ผลของการเผาตามกำหนดต่อการระบาดของหนอนมีเลื้อยเจาะต้นสัก, 2558 Fuel Characteristics and Fire Behavior in Highland Corn Farm and Mixed Deciduous Forest at Nan Province, 2560 Fuel Characteristics and Fire Behaviors in Highlands Forest and Agriculture at Nan Province, 2560 	01306511 01306516 01306531 01306532 01306533 01306596 01306598 01306599	01306511 01306516 01306531 01306532 01306533 01306596 01306598 01349511 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
2	<p>นายกาญจน์เชจร ชูชีพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Dr.rer.nat (Remote Sensing) Technical University Berlin, Germany, 2540</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การสำรวจระยะไกล, ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์(GIS), การจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ, การจัดการพื้นที่ อนุรักษ์, ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง หลักการรับรู้ระยะไกล, 2558</p> <p>งานวิจัย 1. การพัฒนาอัลกอริทึมประมาณการใช้น้ำในนาข้าวรายวัน ด้วยข้อมูลเซนเซอร์จากดาวเทียม Suomi NPP VIIRS, 2561 2. สมการในการแปลงข้อมูลผลรวมดัชนีพืชพรรณข้าม เซนเซอร์โมดิสและวีโอไออาร์เอสที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ ประเทศไทย, 2561 3. เทคนิคบางประการในการใช้ RS, GPS และ GIS ในงาน สำรวจทรัพยากรป่าไม้, 2558</p>	01303596 01303597 01303598	01303596 01303598 01349511 01349597 01349599
3	<p>นายกิตติชัย รัตนะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศศ.บ. (ภูมิศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ หนึ่ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2534 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 ปร.ด. (วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ นโยบายและองค์การบริหารงาน ทรัพยากรธรรมชาติ , การวางแผนและ ประเมินโครงการ</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง 1. การบริหารงานลุ่มน้ำ (Watershed Administration), 2560 2. การมีส่วนร่วมในการจัดการลุ่มน้ำ (ฉบับปรับปรุง), 2560 3. คู่มือปฏิบัติงานสำหรับส่งเสริมศักยภาพเครือข่ายเพื่อการ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดย ฐานชุมชน, 2560 4. คู่มือการพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อการบูรณาการงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับเครือข่าย ลุ่มน้ำ, 2560</p> <p>งานวิจัย 1. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ ห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี, 2560 2. ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวของชุมชนต่อการบริหาร จัดการพื้นที่ต้นน้ำทะเลน้อย ตำบลเกาะเต่า อำเภอบา ปะย้อม จังหวัดพัทลุง, 2559 3. ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวของชุมชนต่อการบริหาร จัดการพื้นที่ต้นน้ำห้วยสัตว์ใหญ่ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2559 4. ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวของชุมชนต่อการบริหาร จัดการพื้นที่ต้นน้ำแม่น้ำพุมดวง ตำบลตะกุกเหนือ อำเภอวิภาวดี จังหวัดสุราษฎร์ธานี, 2559 5. การตอบสนองของชุมชนต่อการวางแผนการฟื้นฟู ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำกอน จังหวัดน่าน, 2559 6. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ อนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนพื้นที่หาดสระบัว ตำบลท่า ศาลา อำเภอนาทวี จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2558</p>	01301521 01301531 01301532 01301596 01301597 01301598 01301599	01301521 01301531 01301532 01301596 01301598 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
4	นายขวัญชัย ดวงสถาพร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 สาขาที่เชี่ยวชาญ การเติบโตของต้นไม้, รุกชกาลวิทยา, วงปีไม้	งานแต่งเรียบเรียง คู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook), 2558 งานวิจัย 1. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การ ดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการพื้นที่เป้าหมายป้องกัน และปราบปรามการลักลอบบุกรุกพื้นที่ป่า ของกรม อุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช, 2560 2. Climatic fluctuations trigger false ring occurrence and variation in radial growth of teak (<i>Tectona grandis</i> L.f.), 2558	01304512 01304541 01304542 01304543 01304591 01304596 01304597 01304598 01304599	01349511 01349597 01349599
5	นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปลูกสร้างสวนป่า , การปลูกสร้าง สวนป่ายูคาลิปตัส สัก , วนวัฒนสถิติ , ปฐพีวิทยาป่าไม้ , การจัดการดินป่าไม้	งานวิจัย 1. ปริมาณซากพืชที่ร่วงหล่น ของสังคมพืชป่าไม้ที่เกิดจาก การฟื้นฟูในรูปแบบที่แตกต่างกัน ณ จังหวัดลำปาง, 2559 2. ลักษณะโครงสร้างและคุณสมบัติดินบางประการของ ระบบวนเกษตรแบบป่ายางพาราในพื้นที่เสื่อมโทรม ภาคเหนือ ประเทศไทย, 2558 3. อิทธิพลของความเข้มแสงต่อการรอดตายและการ เจริญเติบโตของไม้กฤษณาที่ปลูกแทรกในสวนยางพารา ชั้นอายุต่างกันในห้องที่จังหวัดตราด, 2558	01306541 01306542 01306551 01306552 01306598 01306599	01306541 01306542 01306551 01306552 01306598 01349511 01349599
6	นางสาวจิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์ อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2543 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 Ph.D. (Conservation Biology) The University of Minnesota, United States of America, 2557 สาขาที่เชี่ยวชาญ ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์, นิเวศวิทยาของนก การอนุรักษ์ศึกษา, สิ่งแวดล้อมศึกษา	งานแต่งเรียบเรียง 1. ชุดการเรียนรู้นิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติผ่านงานเรื่องด้วยสะสมเต็มศึกษา, 2560 2. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบได้ (Interactive E- Book) เรื่อง นกเงือก ผู้ให้แห่งผืนป่า : รู้จักนิเวศวิทยา และการอนุรักษ์กับนกเงือกไทย (Hornbill, the Donor of the Forest : Learning Ecology and Conservation with Thai Hornbills), 2560 3. Moving towards co-existence and conservation partnership, 2561 งานวิจัย 1. พฤติกรรมการรับผิตชอบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้มาเยือน อุทยานแห่งชาติปางสีดา, 2561 2. การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์นกเงือก โดยชุมชนในเขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่น้ำภาชี, 2561 3. การสำรวจเบื้องต้นเพื่อติดตามการตายของสัตว์ป่าบน ถนนทางหลวงหมายเลข 12 ในอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว, 2561 4. ความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวต่อสัตว์ป่าและปฏิบัติการ 4 ม. ในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, 2560 5. The Forest without hornbills : comparing the	01308597 01308598 01308599	01349511 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>forest between breeding and non-breeding sites of hornbills in the Southern Tenasserim Western Forest Complex, 2561</p> <p>6. The Forest without Hornbills : Comparing the Forest between Breeding and Non-Breeding Sites of Hornbills in the Southern Tenasserim Western Forest Complex Corridor in Thailand, 2560</p> <p>7. Hornbill Research in the Southern Tenasserim Western Forest Complex Corridor in Thailand, 2558</p> <p>8. Occupancy rate of four sympatric hornbills in the Southern Tenasserim Western Forest Complex Corridor in Thailand, 2558</p>		
7	<p>นายชัชชัย ตันตสิรินทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Remote Sensing and Geographic Information System) Asian Institute of Technology, 2560</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ ลักษณะทางอุทกวิทยา, คุณภาพและ ปริมาณน้ำ, คุณสมบัติดิน, น้ำพืชยึด น้ำ ไหลบ่าหน้าดิน, พลวัตป่าไม้</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การเปลี่ยนแปลงลักษณะการตกของฝน บริเวณลุ่มน้ำ ห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่., 2559 2. Impacts of irrigation on the deciduous period of teak (<i>Tectona grandis</i>) in a monsoonal climate, 2560 3. What factors are most influential in governing stemflow production from plantation-grown teak trees?, 2560 4. Particulate carbon and nitrogen dynamics in a headwater catchment in Northern Thailand: hysteresis, high yields, and hot spots, 2560 5. Earlier Leaf Flush Associated with Increased Teak Defoliation, 2558 6. Throughfall under a teak plantation in Thailand: a multifactorial analysis on the effects of canopy phenology and meteorological conditions, 2558 7. Separating physical and biological controls on long-term evapotranspiration fluctuations in a tropical deciduous forest subjected to monsoonal rainfall, 2558 8. Environmental control of canopy stomatal conductance in a tropical deciduous forest in northern Thailand, 2558 	<p>01301521</p> <p>01301542</p> <p>01301543</p> <p>01301561</p> <p>01301596</p> <p>01301597</p> <p>01301598</p>	<p>01301521</p> <p>01301542</p> <p>01301543</p> <p>01301561</p> <p>01301596</p> <p>01301598</p> <p>01349597</p> <p>01349599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
8	<p>นายชาคริต ฅ ตะกั่วทุ่ง อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ งานสำรวจด้านป่าไม้, การยศาสตร์ด้าน ป่าไม้, การทำไม้, สารสนเทศและ เทคโนโลยีด้านป่าไม้</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง การใส่ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ลงในภาพถ่ายเพื่อ ประยุกต์ใช้ในงานด้านป่าไม้, 2559</p> <p>งานวิจัย 1. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์สื่อสาร เคลื่อนที่เพื่อการสื่อความหมาย สำหรับเส้นทางศึกษา ธรรมชาติ พื้นที่สถานีวิจัยและฝักินิสิตวนศาสตร์วังน้ำ เขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561 2. โปรแกรมสื่อความหมายธรรมชาติในพื้นที่สถานีวิจัยและ ฝักินิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561 3. ผลกระทบจากการทำไม้ต่อความหลากหลายทางชีวภาพ ของพืชและสัตว์ป่า และกายภาพของดินในพื้นที่สวนป่า ไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี., 2560 4. การพัฒนาโปรแกรมคู่มือเรียนรู้พันธุ์ไม้ในสวนรวมพันธุ์ไม้ ป่าเฉลิมพระเกียรติ ร.9 สถานีฝักินิสิตวนศาสตร์วังน้ำ เขียว บนโทรศัพท์ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์, 2560 5. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา, 2559 6. การประเมินความเสี่ยงทางการยศาสตร์ของคนงานทำไม้ สักด้วยเทคนิค REBA และ AI, 2559 7. การประเมินผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทแก้ไขปัญหา การทำลายทรัพยากรป่าไม้ การบุกรุกที่ดินของรัฐและ การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ระยะ 10 ปี (พ.ศ.2557-2566), 2559 8. Germination test on native salt tolerant seeds (<i>Buchanania siamensis</i> Miq.) collected from natural saline and non-saline soil, 2559</p>	<p>01303511 01303547 01303548 01303551 01303552 01303553 01303596 01303597 01303598 01349597 01349599</p>	<p>01303511 01303547 01303548 01303551 01303552 01303553 01303596 01303597 01303598 01349597 01349599</p>
9	<p>นางสาวดรชนี เอมพันธุ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ สอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 M.S. (Forest Resources) University of Washington, United States of America, 2527 Ph.D. (Forest Resources) University of Washington, United States of America, 2535</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ, การจัดการ อุทยานแห่งชาติ</p>	<p>งานวิจัย 1. แนวทางการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อคนทั้ง มวลในอุทยานแห่งชาติ, 2560 2. การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับด้าน นันทนาการในพื้นที่ลานกางเต็นท์ลานสน อุทยาน แห่งชาติภูสอยดาว, 2559 3. การประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณ พื้นที่แหล่งธรรมชาติประเภทน้ำตก, 2559 4. การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อ ปริมาณน้ำในน้ำตกคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร และ น้ำตกธารารักษ์ จังหวัดตาก, 2560 5. การท่องเที่ยวชุมชนกับการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมพื้นที่สีเขียว ตำบลบางกระเจ้าและตำบลบาง น้ำผึ้ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ, 2559 6. การรับรู้ของนักท่องเที่ยวต่อการจัดการท่องเที่ยวสัตว์ป่า ในอุทยานแห่งชาติกุยบุรี, 2559 7. Touristic ecological footprint in Mu Ko Surin National Park, 2561 8. Analyzing the research gap on community based tourism in Thailand, 2561 9. Kop Pitak: a community-based environment</p>	<p>01308511 01308534 01308596 01308597 01308598</p>	<p>01349597 01349599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>and tourism initiative in Thailand. A book chapter in Governing the coastal commons Communities, resilience and transformation, 2560</p> <p>10. Indicator Development for Evaluation Wildlife Tourism Management in Thai National Parks, 2559</p> <p>11. Visitor Management for Resource Conservation in Community based Ecotourism, Thailand, 2559</p>		
10	<p>นางดวงใจ สุขเฉลิม รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 Ph.D. (Plant Sciences) University of Tokyo, Japan, 2536</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ พฤกษอนุกรมวิธาน, วิทยาศาสตร์ทุ่ง หญ้า, อนุกรมวิธานพืชวงศ์บูกบอน, พืช ให้กลิ่นหอม, พืชป่ากินได้</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Typhonium muaklekense</i> sp nov (Araceae) from Thailand., 2561 2. <i>Hopea macrocarpa</i> (Dipterocarpaceae), a new species from peninsular Thailand, 2560 3. Thin Layer Chromatography Screening and Profiling of Terrestrial Aroids (Araceae) Lipophilic Extracts from Saiyok Forest, Thailand., 2560 4. Antibacterial property testing of two species of tropical plant lasianthus (rubiceae), 2560 5. Leaf Blade Anatomy Characteristics of the Genus <i>Amorphophallus</i> Blume ex Decne. in Thailand, 2559 	<p>01302536 01302537 01302542 01302591 01302596 01302598 01302599</p>	<p>01349511 01349597 01349599</p>
11	<p>นายดอกรัก มารอด รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ หนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 D.Sci. (Biological Science) Kyoto University, Japan, 2544</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ นิเวศวิทยาป่าไม้ พลวัตป่าไม้, การ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ, นิเวศวิทยาพื้นที่ชุ่มน้ำ, นิเวศวิทยาสัตว์ ป่า</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลากหลายทางชีวภาพ, 2561 2. อนุสัญญาและความตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้, 2561 <p>ผลงานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดกลุ่มและการจัดหมู่ไม้ตามปัจจัยกำหนด เขตสงวนชีวมณฑลสะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา, 2561 2. โครงสร้างและองค์ประกอบพรรณไม้ป่าดิบแล้ง สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561 3. ปริมาณการร่วงหล่นและอัตราการย่อยของซากพืชในป่าผสมผลัดใบ สถานีวิจัยต้นน้ำแม่กลอง จังหวัดกาญจนบุรี, 2560 4. การจัดกลุ่มหมู่ไม้และการประเมินการกักเก็บคาร์บอนของป่าเต็งรัง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร, 2560 5. การศึกษาโครงสร้างและองค์ประกอบพรรณพืชป่าดิบเขาอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, 2560 6. โครงสร้างและองค์ประกอบพรรณพืชในสวนป่าสักพื้นฟูศูนย์ศึกษาธรรมชาติและท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เจ็ดคด-โป่งก้อนเส้า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี, 2559 7. การเลือกใช้ประโยชน์ไม้ผลของสัตว์ป่าในแปลงถาวรป่าดิบเขาระดับต่ำ บริเวณลุ่มน้ำห้วยคอกม้า อุทยาน 	<p>01302511 01302512 01302514 01302591 01302596 01302598 01302599</p>	<p>01349511 01349591 01349597 01349599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>แห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่, 2559</p> <p>8. ความหลากหลายของพรรณพืชป่าดิบเขาในระดับต่ำบริเวณ ลุ่มน้ำห้วยคอกม้า อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัด เชียงใหม่, 2558</p> <p>9. การทดแทนแบบปฐมภูมิบนสันทรายบางเบ็ด อำเภอปะ ทิว จังหวัดชุมพร, 2558</p> <p>10. การศึกษาองค์ประกอบของพรรณไม้ และการกักเก็บ คาร์บอน บริเวณแนวรอยต่อระหว่างป่าเต็งรังและป่าดิบ เขาในระดับต่ำ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ - ปุย จังหวัด เชียงใหม่, 2558</p> <p>11. การอยู่ร่วมกันของนกวงศันกปรอดในแปลงถาวรป่าดิบ เขาห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่, 2558</p> <p>12. พรรณพืชที่ให้ผลเป็นอาหารสัตว์ป่าในแปลงถาวรป่าดิบ เขาในระดับต่ำ บริเวณลุ่มน้ำห้วยคอกม้า อุทยานแห่งชาติ ดอยสุเทพ - ปุย จังหวัดเชียงใหม่, 2558</p> <p>13. บทบาทของกล้าไม้ต่อทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ, 2558</p> <p>14. The natural forest gaps maintenance diversity of understory birds in Mae Sa-Kog Ma Biosphere Reserve, northern Thailand, 2562</p> <p>15. Sapling dynamics along altitudinal gradients at Doi Suthep-Pui National Park, Northern Thailand, 2561</p> <p>16. Diversity and distribution of family Araceae in Doi Inthanon National Park, Chiang Mai Province, 2561</p> <p>17. Interspecific differences in the hierarchical cluster structure of leaves within tree crowns in Indochina, 2561</p> <p>18. Forest Dynamics and Tree Distribution Patterns in Dry Evergreen Forest, Northeastern, Thailand, 2561</p> <p>19. Effect of forest fire on the regeneration of bamboo species (<i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro) at a mixed deciduous forest in Mae Klong Watershed Research Station, Thailand, 2560</p> <p>20. <i>Chimonocalamus elegans</i>, a new temperate woody bamboo species (Poaceae: Bambusoideae) from Doi Phu Kha National Park, Thailand, 2560</p> <p>21. Soil properties and gross nitrogen dynamics in old growth and secondary forest in four types of tropical forest in Thailand, 2560</p> <p>22. Vegetation community and factors that affect the woody species composition of riparian forests growing in an urbanizing landscape along the Chao Phraya River, central Thailand, 2560</p> <p>23. Effect of forest fire on the regeneration of</p>		

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>bamboo species (<i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro) at a mixed deciduous forest in Mae Klong Watershed Research Station, Thailand, 2560</p> <p>24. Soil properties and gross nitrogen dynamics in old growth and secondary forest in four types of tropical forest in Thailand, 2560</p> <p>25. Environmental factors influencing tree species regeneration in different forest stand growing on a limestone hill in Phrae province, northern Thailand, 2559</p> <p>26. Land cover changes in tropical seasonal forests at Mae Klong head watershed, Kanchanaburi province, Thailand, 2559</p> <p>27. Environmental factors influencing tree species regeneration in different forest stand growing on a limestone hill in Phrae province, northern Thailand, 2559</p> <p>28. Tree Distribution across the Forest Ecotone of Lower Montane Forest at Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai Province, 2558</p> <p>29. Plant Diversity and Utilization on Ethnobotany of local people in Ban Mhong Doi Pui at Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai Province, 2558</p>		
12	<p>นายดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 D.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, Finland, 2541</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ Process-based model, Forest tree improvement, การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า วนวัฒนวิสัย, การใช้โมเดลทาง คณิตศาสตร์</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. เมล็ดพันธุ์คุณภาพกับการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ ปังฉิม บท: เรื่องการจัดหาเมล็ดพันธุ์คุณภาพและการเก็บรักษา, 2561</p> <p>2. เมล็ดพันธุ์คุณภาพกับการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ มัฉิม บท: การจัดทำแหล่งเมล็ดพันธุ์คุณภาพ, 2561</p> <p>3. เมล็ดพันธุ์คุณภาพกับการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ ปฐม บท: ความสำคัญของเมล็ดไม้ และโอกาสของธุรกิจเมล็ด ไม้, 2560</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา, 2559</p> <p>2. องค์ความรู้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรของ ชุมชนผู้การพื้นฟูป่าไม้, 2559</p> <p>3. Growth Variation and Heritability in a Second- generation <i>Eucalyptus urophylla</i> Progeny Test at Lad Krating Plantation, Chachoengsao Province, Thailand, 2560</p>	01306513 01306521 01306524 01306596 01306598 01306599	01306513 01306521 01306524 01306596 01306598 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
13	<p>นายเดชา วิวัฒน์วิทยา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 D.Agr. (Forest Entomology) Kyoto University, Japan, 2548</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ มด, สัตว์ในดิน</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การทบทวนเกี่ยวกับมด สกุลย่อยมดหนามเคียว (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) ในประเทศไทย., 2561 2. ปัจจัยสภาพแวดล้อมบางประการที่มีผลต่อการปรากฏของหนอนมีเชื้อเจาะต้นสัก(<i>Xyleutes ceramicus</i> Walker) ในสวนป่าแม่ลี่ จังหวัดลำพูน, 2560 3. Striking polymorphism among infertile helpers in the arboreal ant <i>Gesomyrmex</i>, 2560 4. Life history and description of the larva of <i>Acrotaeniostola spiralis</i> (Diptera: Tephritidae: Dacinae: Gastrozonini), an oriental fruit fly inhabiting bamboo twigs, 2560 5. Review of the thai species of the genus <i>Sphinctomyrmex</i> mayr, 1866 (hymenoptera: Formicidae, dorylinae), with description of a new Species, 2559 	01303591 01303598 01303599	01303598 01349511 01349591 01349599
14	<p>นายไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 M.S. (Forestry) University of Tennessee, USA., 2547 Ph.D. (Natural Resources) University of Tennessee, USA., 2550</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ Wood Chemistry, Wood Composite, Chemical Modification of Wood Composites</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สมบัติบางประการของเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากเศษไม้ยางพาราที่ผ่านการทอรีไฟต์, 2561 2. ความสามารถในการป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของวัสดุเซรามิกจากทางใบปาล์มน้ำมันในช่วงคลื่นโทรคมนาคม, 2560 3. การศึกษาชนิด/พันธุ์ไม้สนเพื่อการปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์, 2559 4. Development of Prototype Batch Reactor for Torrefied Wood Chip Production., 2560 5. Tannin extraction of Rhizophora bark from residual charcoal production, 2560 6. Effect of Tannin Addition as a Bio-Scavenger on Formaldehyde Content in Particleboard, 2560 7. Effect of Production Parameters on Electrical Properties of Wood ceramics Made from Oil Palm Frond, 2560 8. The reduction of formaldehyde emission in particleboard by the addition of bamboo charcoal powder, 2558 9. Variability in Chemical and Mechanical Properties of Para rubber (<i>Hevea brasiliensis</i>) trees, 2558 	01305511 01305512 01305514 01305523 01310572 01305573 01305581 01305596 01305597 01305598 01305599	01305511 01305512 01305514 01305523 01305572 01305573 01305581 01305596 01305598 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
15	<p>นายทรงกลด จารุสมบัติ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ Wood and Non-Wood Composite Board, Manufacturies Management in wood , Wood and Non-Wood Utilization</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตาอบไม้แบบประหยัดระบบ Direct Heat Exchange, 2559 2. เทอร์โมวูด, 2559 <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สมบัติบางประการของเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากเศษไม้ ยางพาราที่ผ่านการทอรีไฟด์, 2561 2. การผลิตแผ่นขึ้นไม้อัดจากเศษเหลือทิ้งของไม้เสรมัดขาว, 2560 3. การศึกษาการอบน้ำยาไม้ยางพาราเพื่อต้านทานไฟด้วย สารประกอบโบรอน, 2560 4. การชะล้างของเฟอร์ฟูริล แอลกอฮอล์และสารประกอบ โบรอนในไม้ยางพารา, 2559 5. กลองคาของ (CAJON) จากวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร, 2559 6. Value-added products from kenaf and hemp core residue, 2559 7. Teak Log Grading for Teak Plantation in Lao PDR, 2559 	<p>01305511</p> <p>01305513</p> <p>01305521</p> <p>01305542</p> <p>01305586</p> <p>01305596</p> <p>01305597</p> <p>01305598</p> <p>01305599</p>	<p>01305511</p> <p>01305513</p> <p>01305521</p> <p>01305542</p> <p>01305586</p> <p>01305596</p> <p>01305598</p> <p>01349597</p> <p>01349599</p>
16	<p>นางสาวธรรรัตน์ แก้วกระจ่าง อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ สอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 Ph.D. (Agricultural Sciences) Tottori University, 2556</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ ไมคอร์ไรซา, ความหลากหลายของเห็ด ราขนาดใหญ่</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>เห็ดเอคโตไมคอร์ไรซา: เห็ดสร้างป่า ป่าสร้างเห็ด, 2559</p> <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความหลากหลายของเห็ดในบริเวณสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อม สะแกราช จังหวัดนครราชสีมา, 2561 2. ฤทธิ์ในการต้านเชื้อราของน้ำมันหอมระเหยที่สกัดจาก เหง้าว่านน้ำต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรค บางชนิดในต้นกล้วยคาลิปดัส, 2561 3. การเพิ่มการเติบโตของกล้าไม้ต้นวงศ์ถั่วบางชนิดโดยใช้รา อาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา, 2560 4. ความหลากหลายทางชีวภาพและการประเมินมูลค่าทาง เศรษฐกิจในพื้นที่ป่าเต็งรัง, 2558 5. การตอบสนองด้านการเจริญเติบโตของกล้าไม้พะยอม (<i>Shorea roxburghii</i> G. Don) ที่มีเห็ดเผาะหนึ่งเป็นเอค โตไมคอร์ไรซา, 2558 6. Fungal Planet description, 2559 	<p>01302571</p> <p>01302572</p> <p>01302573</p> <p>01302591</p> <p>01302596</p> <p>01302598</p>	<p>01349511</p> <p>01349597</p> <p>01349599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
17	นางนพรัตน์ ศักุริวาระ* อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ สอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 M.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Joensuu, Finland, and University of Lleida, Spain, 2551 D.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, Finland, 2557 สาขาที่เชี่ยวชาญ Logging / Forest Operations, Forest Mechinery, Operations research in forestry, Supply chain management, Precision Forestry	งานแต่งเรียบเรียง 1. เทคโนโลยีบาร์โค้ดและอาร์เอฟไอดีกับงานอุตสาหกรรม ป่าไม้, 2559 2. รางส่งท่อนไม้: ทางเลือกการลำเลียงไม้บนพื้นที่สูง, 2559 3. การทำไม้ในประเทศไทย: อดีต ปัจจุบัน, 2559 งานวิจัย 1. การออกแบบและวิเคราะห์ความแข็งแรงชุดโครงสร้าง กระบะของเครื่องมือเคลื่อนย้ายไม้ท่อน ด้วยวิธีไฟไนต์เอ ลิเมนต์, 2561 2. การคัดเลือกแท็กอาร์เอฟไอดีที่เหมาะสมกับงานป่าไม้, 2561 3. การออกแบบ วิเคราะห์ และประเมินผลเครื่องปลูกกล้า ยูนิตด้วยโปรแกรมออกแบบผลิตภัณฑ์, 2561 4. รางส่งไม้ท่อน: ทางเลือกสำหรับการลำเลียงไม้บนพื้นที่สูง ชัน, 2560 5. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการเคลื่อนย้ายไม้ท่อนเพื่อใช้ใน การออกแบบเครื่องมือเคลื่อนย้ายไม้ท่อนในงาน วิศวกรรมป่าไม้, 2560 6. ผลกระทบจากการทำไม้บนพื้นที่สูงต่อความหลากหลาย ของพืชและสมบัติทางกายภาพของดินในพื้นที่สถานี เกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 7. เทคโนโลยีแห่งอนาคตกับกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับ ของอุตสาหกรรมป่าไม้ไทย, 2559 8. Assessment for improvement: Harvesting techniques in small-scale forest on Thai steep terrain, 2561 9. Productivity and cost analysis of three extraction methods on steep terrain in Thailand, 2561 10. Biomass equations for rubber tree (Hevea Basilensis) components in Southern Thailand, 2561 11. Designing of RFID tag for timber industry traceability, 2561 12. Supply chain operations in teak plantation, 2561 13. From theory to practice: RFID in Thai forestry business, 2560 14. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand, 2560 15. Feasibility study of timber harvesting systems on steep terrain in Thailand, 2558	01303511 01303541 01303543 01303545 01303546 01303549 01303596 01303597 01303598 01303599	01303511 01303541 01303543 01303545 01303546 01303549 01303596 01303598 01349511 01349597 01349599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
18	นางสาวนฤมล แก้วจำปา* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Bioresource and Plant Production Science), Ehime University, Japan 2555 สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม, อุตุ-อุทกวิทยาลุ่มน้ำ, ความสัมพันธ์ดิน น้ำ ป่าไม้	งานวิจัย 1. การคาดการณ์การตอบสนองทางอุทกวิทยาต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณลุ่มน้ำย่อยน่าน ตอนบนโดยแบบจำลอง IFAS., 2561 2. ความผันแปรของปริมาณน้ำฝนและการเปลี่ยนแปลงการ ใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำพอง, 2558 3. Estimation of Streamflow Using SWAT Model under Climate Change in the Upper Wangchhu Watershed, Bhutan, 2561 4. Comparison of the capability of different composts based on available nutrients and heavy metals for Chrysanthemum cultivation, 2560 5. Soil microbial biomass and activity in rubber tree plantation chronosequences, 2560 6. Carbon stock assessment under different ages of rubber tree plantation. 7. Photosynthetic efficiency of PSII and growth of young rubber tree (Hevea brasiliensis) planted with Mucuna (Mucuna bracteata) cover crop, 2559 8. Microbial and physical-chemical properties as influenced by land use change in the conversion of cassava into rubber tree plantation system, 2559 9. The effect of different ages of rubber tree plantation on carbon stock, 2559 10. Microbial biomass and activity under different ages of rubber tree plantations in northeast Thailand, 2558	01301521 01301561 01301551 01301591 01301596 01301597 01301598 01301599	01301521 01301561 01301551 01301596 01301598 01349591 01349597 01349599
19	นางนภวรรณ สุวานะกาญจน์ พงษ์เชียว รองศาสตราจารย์ ศษ.บ. (จิตวิทยา) มหาวิทยาลัยศิลปากร , 2525 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Ph.D. (Recreation Resources) Colorado State University, United States of America, 2539 สาขาที่เชี่ยวชาญ ทรัพยากรนันทนาการ, ผลกระทบทาง นันทนาการ, พฤติกรรมการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติ, การวางแผนและ การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ	งานแต่งเรียบเรียง 1. อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ, 2561 2. คู่มือศึกษาธรรมชาติและระบบนิเวศพื้นที่สวนหินพุงทาง นาค, 2561 3. การสำรวจทรัพยากรนันทนาการ, 2558 งานวิจัย 1. พฤติกรรมการรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้มาเยือน อุทยานแห่งชาติปางสีดา, 2561 2. การจำแนกความขัดแย้งทางนันทนาการในพื้นที่อุทยาน แห่งชาติ, 2561 3. ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อร่องรอยทางนิเวศของ นักท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติ, 2560 4. ความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและการใช้ประโยชน์	01308512 01308521 01308591 01308596 01308598 01308599	01349511 01349597 01349599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	, เทคนิคการวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว	<p>ป่าชายเลนเชิงนิเวศวิถีของชุมชนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี, 2560</p> <p>5. แรงจูงใจด้านนันทนาการและปัจจัยที่ส่งผลต่อการ กลับมาเยือนพื้นที่ของนักท่องเที่ยวที่ไปเยือนน้ำตกห้วย แม่ขมิ้น อุทยานแห่งชาติเขื่อนศรีนครินทร์, 2559</p> <p>6. การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับด้าน นันทนาการในพื้นที่ลานกางเต็นท์ลานสน อุทยาน แห่งชาติกุสอยดาว, 2559</p> <p>7. พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าของผู้มาเยือนอุทยาน แห่งชาติ, 2559</p> <p>8. การวิเคราะห์ห่อภิมานพฤติกรรมการอนุรักษ์ของผู้ใช้ ประโยชน์พื้นที่คุ้มครอง, 2559</p> <p>9. จริยธรรมทางสิ่งแวดล้อมของมัคคุเทศก์นำเที่ยว: กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติทางทะเลฝั่งอันดามันใต้, 2558</p> <p>10. ค่านิยมและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าของ ประชาชนในชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่คุ้มครอง, 2558</p> <p>11. พฤติกรรมเบี่ยงเบนของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติเขา ใหญ่, 2558</p> <p>12. Touristic ecological footprint in Mu Ko Surin National Park, 2561</p> <p>13. Regulation compliance model of national park visitors, 2561</p>		
20	<p>นายบัณฑิต พงศ์พัฒนานุรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Forest Sciences) Colorado State University, United States of America, 2550</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ นิเวศวิทยาป่าไม้ นิเวศวิทยาทาง นันทนาการ , การสร้างแบบจำลองเชิง พื้นที่</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. ขุนดง เส้นทางรุกขวิद्याศึกษาพรรณไม้, 2561</p> <p>2. คู่มือแนวทางการดำเนินการตามมาตรฐานการปฏิบัติที่ดี สำหรับบ้านนกแอ่นกินรัง, 2561</p> <p>3. คู่มือการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในพื้นที่ป่าสงวน แห่งชาติ, 2559</p> <p>4. การพัฒนาการท่องเที่ยว VS ความยั่งยืนของพื้นที่ คุ้มครอง, 2559</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์สื่อสาร เคลื่อนที่เพื่อการสื่อความหมาย สำหรับเส้นทางศึกษา ธรรมชาติ พื้นที่สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำ เขียว จังหวัดนครราชสีมา., 2561</p> <p>2. โปรแกรมสื่อความหมายธรรมชาติในพื้นที่สถานีวิจัยและ ฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561</p> <p>3. ศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและความคิดเห็นของผู้มา เยือนต่อกิจกรรมการท่องเที่ยวในโครงการท่องเที่ยว ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าวังน้ำเขียว-ป่าเขาภูหลวง จังหวัด นครราชสีมา, 2560</p> <p>4. ชนิดและจำนวนชิ้นขยะในบริเวณหาดโลดดาถัม เกาะพีพี ดอน, 2558</p> <p>5. การสูญเสียดินจากพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบต่าง ๆ : กรณีศึกษา ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัด</p>	01302511 01302512 01302596 01302598 01302599	01303596 01303598 01349511 01349591 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>นครราชสีมา, 2558</p> <p>6. Impacts from tourism development and agriculture on forest degradation in Thap Lan National Park and adjacent areas, 2561</p> <p>7. A cross-continental comparison of assemblages of seed-and fruit-feeding insects in tropical rain forests: Faunal Composition and rates of attack, 2561</p> <p>8. Wildlife-based ecotourism scenario for Huai Kha Khaeng Buffer Zone Area, Uthai Thani Province, Thailand, 2561</p> <p>9. Development of sustainable tourism model for the Pha Wang Nam Khiao – Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand, 2560</p> <p>10. How to use tourism to support sustainable forest management: A case study of the Pha Wang Nam Khiao - Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand, 2560</p> <p>11. Breeding biology of pale-rumped swiftlet <i>Aerodramus germani</i> OUSTALET at Sutiwat Wararam temple, Mueng district, Samut Sakhon Province, 2559</p> <p>12. Impact of Land Use Change in Tambon Thaisamkkee on Gaur's Habiatats, Dong Phayayen-Khao Yai Forest Complex, 2558</p>		
21	<p>นายนิคม แหยมลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Ph.D. (Biomaterial Sciences) University of Tokyo, Japan, 2539</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ Wood Composite Technology, Wood Utilization, Wood Energy and Biorefineries, Wood Products Marketing</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของไม้ยูคาลิปตัสสายต้น K72, 2560</p> <p>2. การลดการปลดปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์ในแผ่นชั้นไม้อัดด้วยการเติมผงถ่านไม้ไผ่. 2558.</p> <p>3. การผลิตน้ำมันกฤษณาในพื้นที่ศึกษาจังหวัดจันทบุรี. 2558.</p> <p>4. In vitro antioxidant evaluation of wood vinegars from carbonization of wood and bamboo, 2561</p> <p>5. Production of Mechanical Pulp from Oil Palm Frond, 2561</p>	01305596 01305597 01305598 01305599	01305596 01305598 01349511 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
22	นางสาวนิตยา เมียนมิตร อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 สาขาที่เชี่ยวชาญ การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน, การมีส่วนร่วม ของประชาชน, การฟื้นฟูทรัพยากร ป่าไม้	งานแต่งเรียบเรียง การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน, 2558 งานวิจัย 1. การจัดการไฟในไร่มุมนเวียน กรณีศึกษาบ้านน้ำหมา อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน, 2560 2. การใช้ประโยชน์และการจัดการป่าชายเลนริมคลองหลวง สหกรณ์ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร, 2560 3. ลักษณะสังคมพืช และการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพ ของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง จังหวัดเพชรบุรี, 2559 4. การรับรู้ของประชาชนเกี่ยวกับสิทธิชุมชนท้องถิ่น ตาม มาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนของ องค์การ อุตสาหกรรมป่าไม้: กรณีศึกษาสวนป่าหนองโรง อำเภ พนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี, 2559 5. ความคิดเห็นของราษฎรต่อศักยภาพของพื้นที่และความ พร้อมของราษฎรในตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2559	01304566 01304597 01304598 01304599	01349511 01349597 01349599
23	นางสาวนิตา เหล็กสูงเนิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ หนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Plant Science) Utah State University, United States of America, 2555 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืช, นิเวศวิทยาพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. ไม้ใหญ่ไล่ดินเค็ม, 2558 2. ชนนไชย ไม้ต้นทนดินเค็ม, 2559 งานวิจัย 1. Quick recovery of leaf photosynthesis and fruit quality from soil water deficit of Citrus aurantifolia growing in a city, 2561 2. Anisohydric water use behavior links growing season evaporative demand to ring-width increment in conifers from summer-dry environments, 2561 3. Growth of 15 species under mimic light intensity below 1-10 year-old pararubber canopy, 2561 4. ECe prediction from EC1:5 in inland salt-affected soils collected from Khorat and Sakhon Nakhon basins, Thailand, 2561 5. Thailand's catastrophic flood : Bangkok tree mortality as a function of taxa, habitat, and tree size, 2560 6. Physiological traits contributing to carbon storage variation in Monastery bamboo and Pai Liang in northeastern Thailand, 2560 7. Reclaiming saline areas in khorat basin (Northeast Thailand) : Soil properties, species distribution, and germination of potential tolerant species, 2560 8. Effect of light intensity on growth and photosynthesis related variables of forest tree	01302597 01302598 01302599	01349511 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		seedlings, 2560 9. Germination test on native salt tolerant seeds (<i>Buchanania siamensis</i> Miq.) collected from natural saline and non-saline soil, 2559 10. Evaluating inter-row light intensity and root distribution of a <i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Mull, 2559		
24	นางสาวบัวผัน พวงศิลป์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D (Biomaterials Sciences) University of Tokyo, Japan, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ เซลลูโลสและการดัดแปลงเซลลูโลส, เทคโนโลยีการผลิตนาโนเซลลูโลสจาก วัสดุชีวภาพ	งานแต่งเรียบเรียง 1. พลิกโฉมการใช้ประโยชน์ไม้ด้วยนาโนเทคโนโลยี, 2559 2. การดัดแปลงผิวหน้าเซลลูโลสเพื่อการผลิตกระดาษยับยั้งจุลินทรีย์, 2559 งานวิจัย 1. ผลของสารประกอบควอเทอรารีแอมโมเนียม และซิงค์ไฟรีโทออน ที่มีคุณสมบัติยับยั้งจุลินทรีย์ในกระดาษบรรจุภัณฑ์กล้วยไม้ตัดดอก, 2560 2. Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation, 2561 3. Characterization of cellulose nanofibrils prepared by direct TEMPO-mediated oxidation of hemp bast, 2560 4. Culm Density and Fiber Morphology of <i>Dendrocalamus asper</i> and <i>Dendrocalamus membranaceus</i> , 2560 5. Effect of Glycerol on Physical and Thermal Properties of Tapioca Starch Films, 2560	01305536 01305568 01305585 01305596 01305597 01305598 01305599	01305536 01305568 01305585 01305596 01305598 01349597 01349599
25	นายประทีป ดั่งแคว รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 สาขาที่เชี่ยวชาญ นิเวศวิทยาสัตว์ป่า, ความหลากหลาย ทางชีวภาพของสัตว์ป่า, การจัดการ ทรัพยากรสัตว์ป่า	งานวิจัย 1. On the identities of <i>Rhacophorus jarujini</i> Matsui and Panha, 2006 and <i>Rhacophorus orlovi</i> Ziegler and Khler. 2001 (Amphibia, anura, rhacophoridae) from Thailand, 2561 2. First description of the <i>Nanorana</i> (<i>Chaparana</i>) <i>aenea</i> (Smith, 1922) tadpole from northern Thailand and additional information on the <i>Quasipaa</i> (<i>Eripaa</i>) <i>fasciculispina</i> (Inger, 1970) tadpole buccopharyngeal anatomy, 2561 3. Longitudinal study of age-specific pattern of coronavirus infection in Lyle's flying fox (<i>Pteropus lylei</i>) in Thailand, 2561 4. On the identities of <i>Rhacophorus jarujini</i> Matsui and Panha, 2006 and <i>Rhacophorus orlovi</i> Ziegler and Khler, 2001 (Amphibia, anura, Rhacophoridae) from Thailand., 2561	01302543 01302591 01302597 01302598 01302599	01349511 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
26	<p>นายปิยพงษ์ ทองดีนอก อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ Hydrometeorology, micrometeorology, evapotranspiration Remote Sensing, Energy balance</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการกักเก็บคาร์บอนในดิน บริเวณพื้นที่ป่าชนิดต่างๆ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่, 2561 2. การคาดการณ์การตอบสนองทางอุทกวิทยาต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริเวณลุ่มน้ำย่อยน่านตอนบน โดยแบบจำลอง IFAS, 2561 3. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์พลับพลึงธาร (<i>Crinum thaianum</i> J. Schulze) บริเวณตำบลนาคา อำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง, 2561 4. การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง โดยใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลและข้อมูลอุณหภูมิจากดาวเทียมบริเวณลุ่มน้ำสาขาเชิง, 2561 5. ดัชนีพลังชะล้างของฝนในสมการสูญเสียดินสากลตามภาคภูมิอากาศของประเทศไทย, 2558 6. การประเมินค่าดัชนีพลังชะล้างพังทลายของฝนในประเทศไทย, 2558 7. A Simple Regression Model for Estimating Actual Evapotranspiration in Various Types of Land Use, Thailand, 2561 	01301521 01301541 01301551 01301591 01301596 01301597 01301598 01301599	01301521 01301541 01301551 01301596 01301598 01349591 01349597 01349599
27	<p>นายพงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Dr.rer.nat. (Wood Energy) University of Hamburg, Germany, 2553</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การแปรรูปพลังงานจากไม้, เคมีของเนื้อไม้, เทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ, กระบวนการควบคุมการผลิต Process Control, การทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biorefinery อนาคตของอุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ, 2559 2. ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม: ข้อได้เปรียบของอุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ, 2559 <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สมบัติบางประการของเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากเศษไม้ยางพาราที่ผ่านการทอร์รีไฟต์, 2561 2. ความสามารถในการป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของวัสดุเซรามิกจากทางไบโอปาล์มน้ำมันในช่วงคลื่นโทรคมนาคม, 2560 3. การผลิตถ่านไม้ไฟคุณภาพสูงเพื่อพัฒนาเป็นถ่านกัมมันต์โดยใช้เตาเผาถ่านดัดแปลงจากถ่านน้ำมัน 200 ลิตร, 2559 4. คุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุเซรามิกจากแผ่นใยไม้ฉันททางไบโอปาล์มน้ำมันที่ผ่านการอัดด้วยลิกวิดไฟท์วูด, 2559 5. การลดการปลดปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์ในแผ่นขึ้นไม้อัดด้วยการเติมผงถ่านไม้ไฟ, 2558 6. การผลิตน้ำมันกฤษณาในพื้นที่ศึกษาจังหวัดจันทบุรี, 2558 7. Development of Prototype Batch Reactor for Torrefied Wood Chip Production, 2560 8. Effect of Production Parameters on Electrical Properties of Wood ceramics Made from Oil Palm Frond, 2560 	01305551 01305552 01305596 01305597 01305598 01305599	01305551 01305552 01305596 01305598 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		9. Tannin extraction of Rhizophora bark from residual charcoal production, 2560 10. Effect of Tannin Addition as a Bio-Scavenger on Formaldehyde Content in Particleboard, 2560		
28	นายพรเทพ เหมือนพงษ์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปลูกสร้างสวนป่า, การฟื้นฟูป่า, ปฐพีวิทยาป่าไม้	งานแต่งเรียบเรียง 1. การลิดกิ่งอย่างถูกวิธี...งานสำคัญของอาชีพรุกขกร, 2561 2. โดรน: เครื่องมือปลูกป่าในทศวรรษหน้า, 2559 3. สวนป่าไม้พะยุง โอกาสในวิกฤติที่น่าจับตา, 2558 งานวิจัย 1. การเติบโตและมวลชีวภาพของไม้สนคาริเปียที่สถานี วนวัฒนวิจัยทรายทอง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2561 2. พลวัตของสังคมป่าเต็งรัง และปริมาณการกักเก็บ คาร์บอนบริเวณป่าชุมชนบ้านหนองใหญ่ จังหวัด กาญจนบุรี, 2560 3. การประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ต่อการปลูกสักสาย ต้นต่างๆ ในประเทศไทย, 2560 4. การประมาณแก๊สและการกักเก็บคาร์บอนของไม้พะยุง ที่ อายุ 30 ปี ที่สถานีวนวัฒนวิจัยหมู่สี่ จังหวัดนครราชสีมา, 2560 5. การเติบโตและมวลชีวภาพไม้ สนคาริเปียอายุ 29 ปีใน พื้นที่ต่างกันในประเทศไทย, 2560 6. ความสัมพันธ์ระหว่างการเติบโตและขนาดแก่นของไม้ พะยุง อายุ 26 ปี ณ สถานีวนวัฒนวิจัยทองผาภูมิ จังหวัด กาญจนบุรี, 2558 7. ความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีและสมการเพื่อประเมินอัตราส่วน แก่นของไม้พะยุงในประเทศไทย, 2558 8. Possibility of avoiding legumes-deriving boost of N ₂ O emissions in tropical monoculture tree, 2560 9. Effects of phosphorus addition on nitrogen cycle and fluxes of N ₂ O and CH ₄ in tropical tree plantation soils in Thailand, 2560 10. Seasonal changes in soil respiration and microbial biomass in five tropical tree plantations in Thailand, 2559 11. Contrastive effects of inorganic phosphorus addition on soil microbial respiration and microbial biomass in tropical monoculture tree plantation soils in Thailand, 2559	01306517 01306533 01306541 01306551 01306596 01306597 01306598 01306599	01306517 01306533 01306541 01306551 01306596 01306596 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
29	<p>นายพสุธา สุนทรห้าว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Forest Resources Management) University of the Philippines at Los Banos, Philippines, 2551</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีส่วน ร่วม, วนศาสตร์ชุมชน, การส่งเสริมป่า ไม้, การจัดการฐานข้อมูลป่าไม้, เศรษฐศาสตร์ป่าไม้, วนเกษตร</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บทบาทของกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมด้านป่าไม้ ต่อการจัดการป่าชุมชน, 2559 2. การวิเคราะห์ความต้องการและศักยภาพของชุมชนเพื่อ การจัดการป่าชุมชนขนาดใหญ่พัฒนา จังหวัดชัยภูมิ, 2559 3. ความคิดเห็นของราษฎรต่อศักยภาพของพื้นที่และความ พร้อมของราษฎรในตำบลไทยสามัคคีอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2559 4. Valuation of Carbon Stock in Trees at Khao Wong Community Forest, Chaiyaphum Province, 2558 	01304564 01304597 01304598 01304599	01349511 01349597 01349599
30	<p>นายพิชิต สมบูรณ์* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 M.Sc.(Tech.) (Paper Technolgy) Helsinki University of Technology, Finland, 2546 D.Sc.(Tech.) (Paper and Printing Technology) Helsinki University of Technology, Finland, 2552</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ Papermaking Technology, Paper recycling Technology Mechanical pulping, Chemical pulp refining</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การปรับปรุงความแข็งแรงของกระดาษปะหน้าโดยการใส่ เยื่อไผ่ตงทดแทนเยื่อใยจากไม้ใบแคบ, 2559 2. Effect of Strength Additive Modified Starches on Electrokinetic, Retention and Drainage of Linerboard Pulp Suspension, 2561 3. Production of Mechanical Pulp from Oil Palm Fron, 2561 4. Influence of Fiber Length of the Fractionated Pulp and its Fiber Swelling Capacity on Compressive Resistance and Other Strength Properties of Corrugating Medium Handsheet, 2560 5. Characteristics and Papermaking Potential of Jute Fibers Produced by Soda and Refiner Mechanical Pulping Methods, 2560 6. Improving Strength Properties of OCC Recycled Fibers using Medium Consistency Refining under Alkaline Conditions, 2560 7. Analysis of cracking potential and micro- elongation of linerboard, 2559 8. Development of laboratory wet creping method to evaluate and control pulp quality for tissue, 2558 	01305512 01305563 01305564 01305565 01305566 01305584 01305596 01305597 01305598 01305599	01305512 01305563 01305564 01305565 01305566 01305584 01305596 01305598 01349511 01349597 01349599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
31	<p>นายยงยุทธ ไตรสุรัตน์ ศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 M.Sc. (Natural Resources Management and Development) Asian Institute of Technology, 2533 Ph.D. (Natural Resources Conservation) Asian Institute of Technology, 2540</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ ความหลากหลายทางชีวภาพ, การ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, การ เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน, ระบบนิเวศ, แบบจำลอง</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> คู่มือศึกษาการป่าไม้ไทย, 2558 Thailand: Environmental Resources, Social Issues and Related Policies, 2561 The Bright Green Hotspot: Outcomes of the Emerald Triangle Protected Forests Complex project, 2560 Chapter 6. Species Distribution Modelling for Trans-boundary Biodiversity Conservation in the Emerald Triangle Protected Forests Complex, 2560 From landscape patterns to ecosystem functions: watershed services based on different land use and climate change scenarios, 2560 <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> การแพร่กระจายและสถานภาพการอนุรักษ์พลับพลึงธำ (Crinum thaianum J. Schulze) ในประเทศไทย, 2559 ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อถิ่นที่อยู่อาศัยของช้างป่า ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558 Effects of land use and climate change on Siamese Eld's deer distribution at the transboundary conservation area between Thailand, Lao PDR and Cambodia, 2561 Basin-wide Impacts of Climate Change on Ecosystem Services in the Lower Mekong Basin, 2561 Review international long-term ecological research in East-Asia and the Pacific network, 2561 The International Long-Term Ecological Research-East Asia-Pacific Regional Network (ILTER-EAP): history, development, and perspectives, 2561 Comparison of Small Mammal Communities in Logged and Unlogged Areas in the Proposed Mahamyaing Wildlife Sanctuary, Myanmar, 2560 Integrating land use and climate change scenarios and models into assessment of forested watershed services in Southern Thailand, 2559 Calibration of Hydrological Streamflow Modeling Using MODIS, 2558 	01303597 01303598 01303599	01303598 01349511 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
32	<p>นายยุทธพงษ์ ศิริมังคละ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Natural Resources Management) Asian Institute of Technology, Thailand, 2560</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม, อุตุ- อุตวิทยาป่าไม้, การวิเคราะห์ลุ่มน้ำ, วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม, การประเมิน กระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สมบัติบางประการทางอุทกวิทยาของดินและสัตว์หน้าดิน ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ต่างกัน บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยห้วยขมิ้น จังหวัดนครราชสีมา, 2559 2. ความชื้นดินในพื้นที่พัฒนาป่าไม้รูปแบบต่างๆ บริเวณลุ่มน้ำห้วยฮ่อมไคร้ จังหวัดเชียงใหม่, 2558 3. การสูญเสียดินจากพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบต่างๆ : กรณีศึกษาตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2558 4. Influence of Rainfall Distortion on Hydrograph Lag Time of Naturally Full-Covered Hill-Evergreen Forest Watershed in Mountainous Land, 2561 	01301521 01301571 01301581 01301582 01301583 01301591 01301596 01301597 01301598 01301599	01301521 01301571 01301581 01301582 01301583 01301596 01301598 01349597 01349599
33	<p>นายรองลาภ สุขมาสรวง รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ สอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการสัตว์ป่า, การศึกษาและ จัดการสัตว์ป่า, นิเวศวิทยาของสัตว์ป่า, พฤติกรรมสัตว์ป่า</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความหลากหลายชนิดและความมากมายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก ในป่าเบญจพรรณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2559 2. ความชุกชุมและการใช้พื้นที่อาศัยของสมเสร็จ (Tapirus indicus) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง, 2558 3. การศึกษาความหลากหลายชนิดและความมากมายของสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์โดยกล้องดักถ่ายภาพ, 2558 4. ชนิดเหยื่อ และการใช้พื้นที่อาศัยของหมาใน (Cuon alpinus) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ, 2558 5. ประชากร และการใช้พื้นที่อาศัยของควายป่า (Bubalus bubalis Linnaeus, 1758) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี, 2558 6. นิเวศวิทยาของกวางป่า (Cervus unicolor Kerr, 1792) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558 7. ความหลากหลายชนิด ความมากมาย และการใช้ถิ่นที่อาศัยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกินเนื้อ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558 8. นิเวศวิทยาของละมั่ง (Cervus eldi) และเนื้อทราย (Axis porcinus) ที่ปล่อยในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ จังหวัดพะเยา, 2558 9. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อถิ่นที่อยู่อาศัยของช้างป่า ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558 10. Genetic variation of mhc class ii dra of two endangered cervidae species, Cervus eldi and Cervus porcinus, 2558 11. Prey species and habitat use of dhole (Cuon alpinus) in Salakpra wildlife sanctuary, 2558 12. Some Ecological Espects of Asian Golden 	01302545 01302546 01302551 01302596 01302598 01302599	01349511 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Weaver (Ploceus hypoxanthus) at Buang Borapet Non- Hunting Area, Nakhon Sawan Province, 2558		
34	<p>นางรัชณี โพธิ์แทน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.S. (Social Forestry) University of the Philippines Los Banos, Philippines, 2542 ปร.ด. (สหวิทยาการ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2555</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การมีส่วนร่วมของประชาชน, การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน, การฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน, 2558</p> <p>งานวิจัย 1. การจัดการไฟในไร่มุมนเวียน กรณีศึกษาน้ำหมาว อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน, 2560 2. การจัดการพื้นที่คุ้มครองอย่างมีส่วนร่วม: กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร, 2560 3. การคงอยู่ของการใช้ที่ดินตามระบบวนเกษตรในตำบลบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ, 2560 4. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการฟื้นฟูป่าชายเลนบนพื้นที่หาดเลนงอกชายฝั่งทะเล ตำบลคลองโคน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม, 2559 5. ปัจจัยทางเศรษฐกิจสังคมที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของเกษตรกรในการใช้ที่ดินป่าไม้: กรณีศึกษานานามาแดง เมืองวังเวียง แขวงเวียงจันทน์ ประเทศ สปป.ลาว, 2559 6. องค์ความรู้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรของชุมชนผู้การฟื้นฟูป่าไม้, 2559</p>	01304511 01304561 01304566 01304596 01304597 01304598 01304599	01349511 01349591 01349597 01349599
35	<p>นายรุ่งเรือง พูลศิริ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Dr.nat.techn. (Forest Soils) University of Natural Resources and Life Sciences, Austria, 2546</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ ดินป่าไม้ Forest Soil , ธาตุอาหารพืชป่า, การปลูกสร้างสวนป่า, วนวัฒนวิทยา</p>	<p>งานวิจัย 1. การสลายตัวของซากใบในสวนป่าไม้พื้นเมือง ณ สวนป่าทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี, 2559 2. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการพยากรณ์น้ำท่า โดยใช้ดัชนีความชุ่มชื้นของดินในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกันบริเวณลุ่มน้ำย่อยห้วยมะเฟือง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง, 2559 3. มวลชีวภาพเหนือดินและปริมาณธาตุอาหารในไม้อะเคเซียลูกผสมสายต้นต่างๆ ที่ปลูกในดินเสื่อมโทรม จังหวัดกาญจนบุรี, 2559 4. การเติบโตมวลชีวภาพ และปริมาณสารอาหารของสายต้นอะเคเซียลูกผสมในจังหวัดสระแก้ว, 2559 5. มวลชีวภาพเหนือดินในพื้นที่สวนไม้ 4 ชนิดที่มีอายุลำต่างกัน ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2558 6. ผลผลิตและปริมาณสารอาหารของยูคาลิปตัสสายต้นต่างๆ อายุ 5 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน, 2558 7. Effect of gases and particulate matter from electricity generation process on the radial growth of Teak plantations surrounding Mae Moh power plant, Lampang province, 2559</p>	01306511 01306542 01306543 01306596 01306597 01306598 01306599	01306511 01306542 01306543 01306596 01306598 01349511 01349591 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
36	นางลดาวัลย์ พวงจิตร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 D.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, Finland, 2532 สาขาที่เชี่ยวชาญ นิเวศรีวิทยาป่าไม้, การปรับปรุงพันธุ์, เมล็ดพรรณไม้ป่า, ป่าไม้ในเมือง, การกัก เก็บคาร์บอน, การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	งานวิจัย 1. มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในสวนไม้ 4 ชนิดที่มีอายุลำ ต่างกัน ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2558 2. การประเมินมูลค่าคาร์บอนที่กักเก็บในไม้ยืนต้นของป่า ชุมชนเขาวง จังหวัดชัยภูมิ, 2558 3. Buttressing Impact on Diameter Estimation in Plantation Teak (<i>Tectona grandis</i> L.f.) sample trees in northern Thailand, 2560 4. Development of general biomass allometric equations for <i>Tectona grandis</i> Linn.f. and <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. plantations in Thailand, 2559 5. Carbon Sequestration Estimation of Urban Trees in Parks and Streets of Bangkok Metropolitan, Thailand, 2559 6. Development and Evaluation of Teak (<i>Tectona grandis</i> L.f.) Taper Equations in Northern Thailand, 2559 7. Effective use of high CO ₂ efflux at the soil surface in a tropical understory plant, 2558	01306511 01306516 01306522 01306561 01306563 01306564 01306591 01306596 01306598 01306599	01306511 01306516 01306522 01306561 01306563 01306564 01306596 01306598 01349591 01349599
37	นายวัฒน์ชัย ตาเสน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Agricultural Science) Kyushu University, Japan, 2553 สาขาที่เชี่ยวชาญ แมลงป่าไม้, ความหลากหลายทาง ชีวภาพ	งานวิจัย 1. ปัจจัยสภาพแวดล้อมบางประการที่มีผลต่อการปรากฏ ของหนอนผีเสื้อเจาะต้นสัก (<i>Xyleutes ceramicus</i> Walker) ในสวนป่าแม่สี จังหวัดลำพูน, 2560 2. การเปลี่ยนแปลงของสังคมสัตว์ขาปล้องในดินบริเวณ พื้นที่ฟื้นฟู ณ เขมืองหินปูนจังหวัดสระบุรี, 2560 3. ผลของช่องว่างป่าต่อความมากมายของสัตว์ขาปล้องใน ดินบริเวณป่าดิบเขาเขตสวนชีวมณฑลห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่, 2560 4. ชีววิทยาการผสมเกสรของแคสน์ดิสุข, 2559 5. Annual fire resilience of ground-dwelling ant communities in Hiraodai Karst Plateau grassland in Japan, 2558	01302561 01302563 01302591 01302596 01302598 01302599	01349591 01349597 01349599
38	นายวันชัย อรุณประภาร์ตัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 D.Agr. (Forest and Wood Science) Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2540 สาขาที่เชี่ยวชาญ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS, การ ทำแผนที่ป่าไม้ จากการสำรวจทาง	งานแต่งเรียบเรียง Socio-Economic Driver to Land Use/Land Cover Change in Nan Province, Thailand, 2561 งานวิจัย 1. การใช้ระบบบันทึกภาพถ่ายเปอร์สเปกตรัลจากภาพ ดาวเทียม HJ-1A ในการจำแนกชนิดป่าบริเวณเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าอดโดม จังหวัดอุบลราชธานี, 2560 2. การผสมผสานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมกับการสำรวจ ภาคสนามในการประเมินการกักเก็บคาร์บอนเหนือ พื้นดิน บริเวณอุทยานแห่งชาติเอราวัณ จังหวัด กาญจนบุรี, 2560 3. การวิเคราะห์ดัชนีพืชพรรณเพื่อจำแนกชนิดป่าไม้ของ	01303511 01303522 01303596 01303597 01303598 01303599	01303522 01303596 01349511 01349591 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	พื้นดิน Forest Road Planning, การ สำรวจระยะไกล, การวางแผนการใช้ ที่ดินป่าไม้	ประเทศไทย, 2559 4. Supply Chain Operations in Teak Plantation, 2561 5. Effect of land use on water quality: A case study in Trang Watershed, 2558		
39	นางวาทีณี สอนผกา* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ หนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า (Forest Tree Improvement), วนวัฒนวิทยา (Silviculture), เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)	งานวิจัย 1. การแปรผันของการเติบโตของไม้สนประดิพัทธ์ ในแปลง ทดสอบปลูกหลานบริเวณพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชรและ กาญจนบุรี, 2561 2. ความสัมพันธ์ของดัชนีพืชพรรณและดัชนีพื้นที่ใบของไม้ จันทร์ทองเทศ ในเขตพื้นที่โครงการหลวง จังหวัด เชียงใหม่, 2560 3. สังคมพืชและสมบัติของดินบางประการในป่าชายเลน บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัด ระนอง, 2559 4. การเติบโตและมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของไม้เสม็ดขาว ในสวนป่าท่ากุ่ม โนโบรุ อุเมดะ จังหวัดตราด, 2558 5. การเปรียบเทียบสังคมพืชในป่าทุติยภูมิและป่าปลูกโตเร็ว ไม้ต่างถิ่น บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัด เชียงใหม่, 2558 6. การเติบโตและผลผลิตของไม้พะยุงที่ปลูกแบบเชิงเดี่ยว และเชิงผสม ในสวนป่าท่ากุ่มโนโบรุ อุเมดะ จังหวัด ตราด, 2558 7. ขนาดถุงเพาะชำและวัสดุเพาะชำที่เหมาะสมสำหรับการ ผลิตต้นตออย่างพารา, 2558 8. Estimating above Ground Biomass of <i>Fraxinus</i> <i>griffithii</i> C. B. Clarke using Remotely Sensed Data in Royal Project Area, Chiang Mai, Thailand, 2560 9. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand, 2560 10. Growth Performance and Heritability Estimation of <i>Acacia crassicarpa</i> in a Progeny Trial in eastern Thailand, 2559 11. Planting of Five Tree Species for Rehabilitation in Wang Nam Khieo Training Camp, Nakhon Rachasima Province, Thailand, 2559	01306516 01306521 01306524 01306596 01306598 01306599	01306516 01306521 01306524 01306596 01306598 01349511 01349591 01349599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
40	<p>นายวิจักขณ์ นิมิโฌม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 M.Sc. (Environmental Science) University of Aberdeen, England, United Kingdom, 2539 Ph.D. (Wildlife Science) University of Tennessee, United States of America, 2547</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ นิเวศวิทยาสัตว์ป่า, พฤติกรรมสัตว์ป่า, ระบบการสืบพันธุ์, ระบบการติดตาม ตรวจสอบสัตว์ป่า</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชากรและการใช้พื้นที่อาศัยของช้างป่าในอุทยานแห่ง เขาใหญ่, 2560 2. พฤติกรรมบางประการและการเลือกใช้พื้นที่อาศัยของนก แอ่นกินรัง (<i>Aerodramus germani</i>) บริเวณชายฝั่ง ทะเล จังหวัดสมุทรสาคร, 2560 3. การวิเคราะห์ถิ่นอาศัยที่เหมาะสมของสัตว์ป่าบางชนิดใน อุทยานแห่งชาติเขาสมาร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2560 4. ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของนกแอ่นกินรัง <i>Aerodramus germani</i> OUSTALET ที่วัดสุทธิวาตวราราม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร, 2559 5. Ecological Covariates at Kill Sites Influence Tiger (<i>Panthera tigris</i>) Hunting Success in Huai Kha Khaeng Wildlife Sanctuary, Thailand, 2560 	01302541 01302596 01302598 01302599	01349511 01349591 01349597 01349599
41	<p>นายวิชาญ เขียดทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Dr.Agr. (Agricultural Science) Kyoto University, Japan, 2543</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ พฤกษศาสตร์ป่าไม้, นิเวศวิทยาป่าเขตร ร้อน, ชีวโมเลกุลพืช, รุกขวิทยา</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แหล่งพันธุกรรมและความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของ พรรณไม้สกุลเงาะในประเทศไทย, 2560 2. ความหลากหลายชนิดพืชและสารเคมีสำคัญของชั้นเลือดมังกร เพื่อใช้ประกอบตำรับยาพื้นบ้าน, 2560 3. ไม้พะยูนในวิถีชีวิตคนไทยกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป., 2559 4. Thailand's catastrophic flood: Bangkok tree mortality as a function of taxa, habitat, and tree size, 2560 5. Genetic diversity of <i>Laccifera lacquer</i> (<i>Gluta laccifera</i>) clones in northeastern Thailand using by start codon targeted (SCoT) markers, 2558 	01302513 01302531 01302532 01302534 01302535 01302537 01302596 01302598 01302599	01349511 01349597 01349599
42	<p>นายวิพัทธ์ จินตนา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 Ph.D. (Forest Ecology) Ehime University, Japan, 2539</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการทรัพยากรป่าไม้, นิเวศวิทยา ป่าชายเลน, วนเกษตร</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การสำรวจและประเมินทรัพยากรป่าไม้, 2560 2. การศึกษาทรัพยากรป่าชายเลน, 2558 <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลผลิตและการจัดการกระวานในระบบวนเกษตรบ้านตา มูล ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี, 2561 2. ความเหมาะสมของดินพรุเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมันใน ตำบลกระเกต อำเภอยะใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 2560 3. การใช้ประโยชน์และการจัดการป่าชายเลนริมคลองหลวง สหกรณ์ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร, 2560 4. ปัจจัยทางเศรษฐกิจสังคมที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของ เกษตรกรในการใช้ที่ดินป่าไม้: กรณีศึกษากันนาผาแดง 	01304511 01304565 01304566 01304596 01304597 01304598 01304599	01349511 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>เมืองวังเวียง แขวงเวียงจันทน์ ประเทศ สปป.ลาว, 2559</p> <p>5. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการฟื้นฟูป่าชายเลนบนพื้นที่หาดเลน งอกชายฝั่งทะเล ตำบลคลองโคน อำเภอเมือง จังหวัด สมุทรสงคราม, 2559</p> <p>6. การประเมินการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินในป่าพรุ ควนเคร็ง หลังจากเกิดไฟป่าอย่างรุนแรง เมื่อปี พ.ศ. 2555 ด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม, 2558</p> <p>7. รูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับ การบริหารจัดการในพื้นที่กั้นขนอุทยานแห่งชาติเขาคิชฌ กูฎ, 2558</p> <p>8. Management Practices and Aboveground Biomass Production Patterns of Rhizophora apiculata Plantation: Study from a Mangrove Area in Samut Songkram Province, Thailand, 2561</p> <p>9. Developing Appropriate Criteria and Indicators to Evaluate Sustainable Community Forest Management in Northeastern Thailand, 2561</p> <p>10. An interdisciplinary study on existing land use and natural resource management in Klong Sathorn village, northeastern Thailand, 2560</p> <p>11. Contribution of NTFPs to local livelihood: a case study of Nong Sai Sub-district of Nang Rong district under Buriram province in Northeast Thailand, 2560</p> <p>12. Comprehensive dataset of mangrove tree weights in Southeast Asia, 2560</p>		
43	<p>นายวีระภาส คุณรัตนสิริ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Dr.rer.nat. (Forest Biometry) University of Freiburg, Germany, 2549</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้, การสำรวจ ระยะไกล, ระบบสารสนเทศเพื่อการ จัดการป่าไม้, นโยบายการป่าไม้ ระดับชาติ, การสร้างแบบจำลองและ ระบบข้อมูล</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. การใช้ระบบบันทึกภาพไฮเปอร์สเปกตรัลจากภาพ ดาวเทียม HJ-1A ในการจำแนกชนิดป่า บริเวณเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่ายอดโดม จังหวัดอุบลราชธานี, 2561</p> <p>2. การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อประเมิน ความเหมาะสมการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการป่าไม้ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561</p> <p>3. การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วย แบบจำลอง CA-Markov บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขาสอยดาว จังหวัดจันทบุรี, 2561</p> <p>4. การประยุกต์แบบจำลอง CLUE-S และภาพดาวเทียม Landsat เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินบริเวณพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกกราช จังหวัด นครราชสีมา, 2561</p> <p>5. การศึกษาลายเส้นช่วงคลื่นของป่าแต่ละชนิดในอุทยาน แห่งชาติเขาใหญ่ จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม HJ-1A ระบบ บันทึกภาพไฮเปอร์สเปกตรัม, 2561</p> <p>6. การคาดการณ์การกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินของพื้นที่ ปลูกป่าทดแทน โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 บริเวณเหมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง, 2561</p> <p>7. มาตรฐานที่เหมาะสมในการจำแนกชนิดป่าโดยใช้</p>	<p>01304511</p> <p>01304531</p> <p>01304532</p> <p>01304533</p> <p>01304552</p> <p>01304553</p> <p>01304554</p> <p>01304597</p> <p>01304598</p> <p>01304599</p>	<p>01349511</p> <p>01349597</p> <p>01349599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>เทคนิคการจำแนกข้อมูลภาพเชิงวัตถุ บริเวณอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, 2561</p> <p>8. การวิเคราะห์ดัชนีพืชพรรณเพื่อจำแนกชนิดป่าไม้ของประเทศไทย, 2559</p> <p>9. Job Tracking and Assessment System Design and Implementation with UI/UX and Agile Methodology, 2561</p>		
44	<p>นายสคาร ทีจันทิก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ วนวัฒนวิทยา, ปฐพีวิทยาป่าไม้, นิเวศวิทยาป่าไม้ประยุกต์, การฟื้นฟูระบบนิเวศน์</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แนวโน้มการทดแทนตามธรรมชาติของสังคมพืชภายหลังการรื้อถอนพื้นที่บุกรุกปลูกยางพาราในอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ จังหวัดพังงา, 2561 2. การเติบโตและลักษณะสังคมพืชที่ได้จากการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่หินปูนแขวงจังหวัดสระบุรี, 2559 3. ปริมาณซากพืชที่ร่วงหล่นของสังคมพืชป่าไม้ที่เกิดจากการฟื้นฟูในรูปแบบที่แตกต่างกัน ณ จังหวัดลำปาง, 2559 4. ชนิดพันธุ์ไม้เด่นที่เหมาะสมในการปลูกฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง, 2558 5. การสะสมเมล็ด และอัตราการงอกของเมล็ดกระถินเทพาในพื้นที่เหมืองแร่ร้าง สถานีวิจัยวนศาสตร์พังงา อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา, 2558 	01306512 01306514 01306515 01306596 01306598 01306599	01306512 01306514 01306515 01306596 01306598 01349511 01349591 01349597 01349599
45	<p>นายสมนิมิตร พุกงาม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการลุ่มน้ำ, อนุนิเวศวิทยาพื้นผิว, การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง การสำรวจอุตุ-อุทกวิทยาป่าไม้, 2558</p> <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดัชนีพลังชะล้างของฝนในสมการสูญเสียดินสากลตามภาคภูมิอากาศของประเทศไทย, 2558 2. การประเมินค่าดัชนีพลังชะล้างพังทลายของฝนในประเทศไทย, 2558 3. Application of SWAT model for assessing effect on main function of watershed ecosystem in headwater, Thailand, 2558 	01301511 01301521 01301596 01301597 01301598 01301599	01301511 01301521 01301596 01301598 01349511 01349591 01349597 01349599
46	<p>นายสมพร แม่มลิ้ม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Agriculture) Soul National University, Korea, 2555</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ Tree breeding, Forest tree seeds, Plantation</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความแปรผันของการเติบโต รูปทรง และแก่นของพะยูงอายุ 29 ปี ในแปลงทดสอบแม่ไม้ ณ สถานีวนวัฒนวิจัยหมู่สี่ จังหวัดนครราชสีมา, 2560 2. พลวัตในพื้นที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ และฟื้นฟูด้วยไม้ต่างถิ่นบนพื้นที่สูง ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 3. การแปรผันของการเติบโต และลักษณะรูปทรงของยูคาลิปตัส ยูโรฟิลลา อายุ 3 ปี ในแปลงทดสอบแม่ไม้รุ่นที่สอง ที่สวนป่าลาดกระทิง จังหวัดฉะเชิงเทรา, 2560 4. การทดสอบถิ่นกำเนิดของไม้กระถินเทพาอายุ 1 ปี ที่สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2560 5. ผลของระยะปลูกต่อการเติบโตและมวลชีวภาพของประดู่ 	01306516 01306521 01306524 01306596 01306598 01306599	01306516 01306521 01306524 01306596 01306598 01349511 01349591 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>ป่า อายุ 22 ปี ณ สถานีวนวัฒนวิจัยราชบุรี อำเภอบางแพ ทอ จังหวัดราชบุรี, 2559</p> <p>6. ผลของระยะปลูกต่อการเติบโตและการทำลายของแมลง ของพะยุง อายุ 2 ปี ณ สถานีวนวัฒนวิจัยราชบุรี อำเภอบาง แพทอ จังหวัดราชบุรี, 2559</p> <p>7. การศึกษาชนิดไม้และการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่า ชาวบ้าน, 2559</p> <p>8. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา, 2559</p> <p>9. การสะสมเมล็ด และอัตราการงอกของเมล็ดกระถินเทพา ในพื้นที่เหมืองแร่ร้าง สถานีวิจัยวนศาสตร์พังงา อำเภอบาง แพทอ จังหวัดพังงา, 2558</p> <p>10. ไม้ใหญ่ในพื้นที่สีเขียวคังบางกะเจ้า อำเภอบางพระ จังหวัดสมุทรปราการ, 2558</p> <p>11. Growth variation and heritability in a second- generation Eucalyptus urophylla progeny test at Lad Krating Plantation, Chachoengsao province, 2560</p> <p>12. Growth Performance and Heritability Estimation of Acacia crassirarpa in a Progeny Trial in eastern Thailand, 2559</p> <p>13. Planting of Five Tree Species for Rehabilitation in Wang Nam Khieo Traing Camp, Nakhon Rachasima Province, 2559</p>		
47	<p>นายสมหวัง ชันตยานุวงศ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Biomaterial Sciences) The University of Tokyo, Japan, 2545</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ Paper Technology, Fiber and paper physics</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation, 2561</p> <p>2. Effect of Strength Additive Modified Starches on Electrokinetic, Retention and Drainage of Linerboard Pulp Suspension, 2561</p> <p>3. Effects of shrimp chitosan on the physical properties of handsheets. 2560</p> <p>4. Development of laboratory wet creping method to evaluate and control pulp quality for tissue. 2558</p>	01305522 01305596 01305597 01305598 01305599	01305522 01305596 01305598 01349511 01349591 01349597 01349599
48	<p>นายสรารุณ สังข์แก้ว รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Plant Taxonomy and Systematics) University of Dublin, Ireland, 2551</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ พฤกษอนุกรมวิธานพรรณไม้,</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. The hybrid origin of <i>Phai Liang</i>, a bamboo of recent introduction into horticulture in Southeast Asia, and a new nothogenus, <i>×Thyrsocalamus</i> (Bambuseae: Bambusinae), 2561</p> <p>2. <i>Chimonocalamus auriculatus</i>, one more new temperate woody bamboo species of the genus (Poaceae: Bambusoideae: Arundinarieae) described from Thailand, 2561</p> <p>3. Survey of flood-tolerant bamboos in 2011 flooding in Thailand., 2561</p>	01302538 01302596 01302598 01302599	01349511 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	นิเวศวิทยาป่าไม้, Forest Plant Systematic , Forest Plant Ecology, Forest Botany, Bamboo taxonomy and systematics	<p>4. <i>Ridsdaleaalba (Rubiaceae)</i>, a new species from southern Thailand, 2561</p> <p>5. <i>Chimonocalamus elegans</i>, a new temperate woody bamboo species (Poaceae:Bambusoideae) from Doi Phu Kha National Park, Thailand, 2560</p> <p>6. Vicariance and oceanic barriers drive contemporary genetic structure of widespread mangrove species <i>Sonneratia alba</i> J, 2560</p>		
49	<p>นายสันติ สุขสอาด รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการการตลาดผลิตภัณฑ์ป่าไม้, เศรษฐศาสตร์ป่าไม้, การประเมินค่าทรัพยากรป่าไม้, การสำรวจทรัพยากรป่าไม้, การจัดการทรัพยากรป่าไม้</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง การประเมินมูลค่าทรัพยากรป่าไม้, 2558</p> <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การพึ่งพิงและการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรป่าไม้ของราษฎรจากป่าชุมชนบ้านห้วยสะพานสามัคคี ตำบลหนองโรง อำเภอมทพทวน จังหวัดกาญจนบุรี, 2560 2. ผลของระดับการรบกวนพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่อองค์ประกอบชนิดมดในสวนสาธารณะพระนคร กรุงเทพมหานคร, 2560 3. การพึ่งพิงและการเพิ่มมูลค่าของป่าจากชุมชนดงมัน ตำบลค้อเหนือ อำเภอมือง จังหวัดยโสธร, 2559 4. การพึ่งพิงทรัพยากรป่าไม้ของราษฎรในป่าชุมชนบ้านหนองผักไธ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดนครราชสีมา, 2559 5. การประเมินมูลค่าด้านนันทนาการของอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน จังหวัดลำปาง, 2559 6. การผลิตและการตลาดของรังนกแอ่นกินรังในจังหวัดจันทบุรี, 2559 	<p>01304541</p> <p>01304542</p> <p>01304544</p> <p>01304591</p> <p>01304596</p> <p>01304597</p> <p>01304598</p> <p>01304599</p>	<p>01303598</p> <p>01349511</p> <p>01349597</p> <p>01349599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
50	นางสาวพิศ ดิลกสัมพันธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Biological Science) Charles Darwin University, Australia, 2544 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า, สรีรวิทยาไม้ ยืนต้น, การหมุนเวียนคาร์บอนในระบบ นิเวศป่าไม้	งานวิจัย 1. มวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนของพรรณไม้ป่า 4 ชนิด ณ สถานีวนวัฒนวิจัยประจวบคีรีขันธ์ จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์, 2561 2. การแปรผันระหว่างสายต้นของการเติบโต และลักษณะ เชิงหน้าที่บางประการของใบกระถินลูกผสม ณ อำเภอ ฝาง จังหวัดเชียงใหม่, 2561 3. การประมาณแก่นและการกักเก็บคาร์บอนของไม้พะยุง ณ สถานีวนวัฒนวิจัยห้วยสี จังหวัดนครราชสีมา, 2560 4. พลวัตของสังคมป่าเต็งรัง และปริมาณการกักเก็บ คาร์บอนบริเวณป่าชุมชนบ้านหนองใหญ่ จังหวัด กาญจนบุรี, 2560 5. การประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ต่อการปลูกสักสาย ต้นต่างๆ ในประเทศไทย, 2560 6. การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพและในดินของการปลูก ป่าบนพื้นที่สูง ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัด เชียงใหม่, 2560 7. การเติบโตมวลชีวภาพ และปริมาณสารอาหารของสาย ต้นอะเคเซียลูกผสมในจังหวัดสระแก้ว, 2559 8. การแปรผันของการเติบโต รูปทรงลำต้น และลักษณะเชิง หน้าที่ของใบของจันทร์ทองเทศจากแหล่งเมล็ดต่างๆ, 2559 9. การกักเก็บคาร์บอนของป่าพรุควนเคร็ง จังหวัด นครศรีธรรมราช, 2559 10. การแปรผันทางลักษณะสัณฐานวิทยาและการเติบโตของ กล้าไม้ยูคาลิปตัสยูโรฟิลลา ณ สวนป่าลาดกระทิง จังหวัด ฉะเชิงเทรา, 2559 11. ปริมาณคาร์บอนและไนโตรเจนในดินของสวนป่าไม้โตเร็ว ต่างถิ่น ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2559 12. ลักษณะสังคมพืช และการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพ ของป่าเต็งรัง ในป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง จังหวัดเพชรบุรี, 2559 13. พลวัตและสมดุลคาร์บอนในป่าดิบแล้งสะแกราชและป่า ผสมผลัดใบแม่กลอง, 2559 14. Among-family variations of solid wood properties in 4-year-old <i>Eucalyptus camaldulensis</i> trees selected for pulpwood production in Thailand, 2560 15. Development of general biomass allometric equations for <i>Tectona grandis</i> Linn.f. and <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. plantations in Thailand, 2559 16. Effective use of high CO ₂ efflux at the soil surface in a tropical understory plant, 2558	01306511 01306516 01306523 01306551 01306596 01306597 01306598 01306599	01306511 01306516 01306523 01306551 01306596 01306598 01349511 01349591 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
51	นางสาววิตรี พิสุทธิ์พิเชษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 D.Tech.Sc. (Pulp and Paper Technology) Asian Institute of Technology, 2545 สาขาที่เชี่ยวชาญ Pulp and Paper Technology, Wood Chemistry, Pulping Technology , Paper Printing , Paper Coating	งานแต่งเรียบเรียง เส้นใยฝ้าย: อนาคตเยื่อเส้นใยยาวของไทย, 2559 งานวิจัย 1. ผลของสารประกอบควอเทอนารีแอมโมเนียม และซิงค์ไฟ รีไทออน ที่มีคุณสมบัติยับยั้งจุลินทรีย์ในกระดาษบรรจุ ภัณฑ์กล้วยไม้ตัดดอก, 2560 2. การปรับปรุงความแข็งแรงของกระดาษปะหน้าโดยการใช้ เยื่อไม้ตดแทนเยื่อใยจากไม้ใบแคบ, 2559 3. Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation, 2561 4. Culm Density and Fiber Morphology of <i>Dendrocalamus asper</i> and <i>Dendrocalamus membranaceus</i> , 2560 5. Effect of Glycerol on Physical and Thermal Properties of Tapioca Starch Films, 2560	01305534 01305535 01305567 01305583 01305591 01305596 01305597 01305598 01305599	01305534 01305535 01305567 01305583 01305596 01305598 01349511 01349591 01349597 01349599
52	นายสุธีร์ ดวงใจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Dr.rer.nat. (Molecular Systematics and Evolution of Plants), University of Vienna, Austria, 2550 สาขาที่เชี่ยวชาญ Forest Tree Genetics and Biotechnology	งานแต่งเรียบเรียง การศึกษาสังคมพืชโดยใช้แปลงถาวร, 2558 งานวิจัย 1. ผลของแอมโมเนียมไนเตรทและความชื้นสัมพัทธ์ ต่อ อาการฉ่ำน้ำในการเพาะเลี้ยงยอดยูคาลิปตัสลูกผสม (<i>Eucalyptuscamaldulensis</i> Dehnh. X <i>Eucalyptuspellita</i> F. Muell.), 2560 2. ชีววิทยาการผสมเกสรของแคสตันดิสุช, 2559 3. Integrative analyses of <i>Nervilia</i> (Orchidaceae) section <i>Linervia</i> reveal further undescribed cryptic diversity in Thailand, 2561 4. <i>Diospyros phengkhlaii</i> (Ebenaceae), a new species from south-western Thailand, 2561 5. <i>Lasianthus yalaensis</i> (Rubiaceae), a new species from peninsular Thailand, 2561 6. The complete mitochondrial genome of Fea's muntjac (<i>Muntiacus feae</i> Thomas and Doria, 1889) with phylogenetic analysis, 2561 7. Genetic diversity and relationships among Lyle's flying fox colonies in Thailand, 2561 8. First description of the <i>Nanorana</i> (Chaparana) <i>aenea</i> (Smith, 1922) tadpole from northern Thailand and additional information on the <i>Quasipaa</i> (<i>Eripaa</i>) <i>fasciculispina</i> (Inger, 1970) tadpole buccopharyngeal anatomy, 2561 9. Antibacterial property testing of two species of tropical plant <i>Lasianthus</i> (Rubiaceae), 2560 10. <i>Hopea macrocarpa</i> (Dipterocarpaceae), a new species from Peninsular Thailand, 2560	01302583 01302584 01302591 01302596 01302598 01302599	01349511 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
53	นางสาวสุภัทรา ถิกสถิตย์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปลูกสร้างสวนป่า , การจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม , การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม , การใช้ที่ดิน	งานวิจัย 1. ศักยภาพการบริหารจัดการลุ่มน้ำของคณะกรรมการลุ่มน้ำ โตนเลสาบ, 2561 2. ผลกระทบจากการทำไม้บนพื้นที่สูงต่อความหลากหลายของพืชและสมบัติทางกายภาพของดิน ในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 3. ผลของการตัดสายขยายระยะต่อสมรรถนะการซึมน้ำผ่านผิวดินในพื้นที่ป่าฟื้นฟู บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2559 4. การมีส่วนร่วมของกลุ่มชาติพันธุ์ในการอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่สูง บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2559 5. สมบัติบางประการทางอุทกวิทยาของดินและสัณฐานดินในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยห้วยขม้น จังหวัดนครราชสีมา, 2559 6. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand, 2560	01301521 01301571 01301581 01301591 01301596 01301597 01301598 01301599	01301521 01301571 01301581 01301596 01301598 01349511 01349591 01349597 01349599
54	นายสุรินทร์ อ้นพรม อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (การจัดการทรัพยากร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Human Geography) The University of Sydney, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ วนศาสตร์ชุมชน , วนศาสตร์ชุมชนกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	งานวิจัย 1. การเลือกไม้ยืนต้นที่เหมาะสมในระบบวนเกษตรโดยการประยุกต์ใช้เทคนิค AHP, 2560 2. ชีวิตบนฐานทรัพยากร: ทรัพยากรป่า การเข้าถึง และการดำรงชีพของชุมชนข้ามถิ่นในบริบทของการเปลี่ยนแปลง, 2559 3. การรับรู้และยุทธศาสตร์การปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนบนพื้นที่สูง: กรณีศึกษาหมู่บ้านปางยาง ตำบลภูคา อำเภอปัว จังหวัดน่าน, 2559 4. การมีส่วนร่วมในการจัดการป่าชายเลนของชุมชนบ้านน้ำราบ ตำบลบางลึก อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง, 2558 5. Climate change adaptation and local struggle: a critical review of community-based adaptation knowledge and practices in Thailand, 2558	01304511 01304562 01304563 01304567 01304597 01304598 01304599	01349511 01349597 01349599
55	นางสาวสุวิมล อุทัยรัมย์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า กายวิภาคของไม้ต้น พืชเคมี	งานแต่งเรียบเรียง ใบยูลิปิตส์: สิ่งเหลือทิ้งภายหลังการตัดฟัน สูการสกัดน้ำมันหอมระเหย, 2559 งานวิจัย 1. การเติบโตของกล้าไม้ 15 ชนิดภายใต้สภาพแสงจำลองในสวนยางพาราอายุ 1-10 ปี, 2561 2. ฤทธิ์ในการต้านเชื้อราของน้ำมันหอมระเหยที่สกัดจากเหง้าว่านน้ำต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคบางชนิดในต้นกล้ายูคาลิปตัส, 2561 3. ปริมาณและองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยจากใบยูลิปิตส์ 9 สายต้นที่ปลูกในประเทศไทย, 2560 4. ผลของความเข้มแสงต่อการเติบโตและตัวแปรที่เกี่ยวข้อง	01302521 01302581 01302582 01302584 01302585 01302596 01302597 01302598	01349511 01349597 01349599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>กับการสังเคราะห์ด้วยแสงของกล้าไม้ป่ายืนต้น, 2560</p> <p>5. การคัดเลือกแม่ไม้เทพาโรในจังหวัดพังงา, 2559</p> <p>6. Germination test on native salt tolerant seeds (<i>Buchanania siamensis</i> Miq.) collected from natural saline and non-saline soil, 2559</p> <p>7. Evaluating inter -row light intensity and root distribution of a <i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Mull. Arg. plantation in Chiang Rai province for selective planting of inter -row trees, 2559</p>		
56	<p>นางสาวแสงสรรค์ ภูมิสถาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (อุทยานและนันทนาการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Recreation, Park and Tourism Sciences) Texas A&M University, United States of America, 2553</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ ผลกระทบทางนันทนาการ, การจัดการ การท่องเที่ยว, การท่องเที่ยวในพื้นที่ คุ้มครอง</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. ขุนดง เส้นทางรุกขวิद्याศึกษาพรรณไม้, 2561</p> <p>2. ไทยสามัคคี กักการก้าวสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน, 2560</p> <p>3. คู่มือการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ, 2559</p> <p>4. สถานีฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียวกับชุมชนท้องถิ่น, 2559</p> <p>5. การพัฒนาการท่องเที่ยว VS ความยั่งยืนของพื้นที่คุ้มครอง, 2559</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่เพื่อการสื่อความหมาย สำหรับเส้นทางศึกษาธรรมชาติ พื้นที่สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561</p> <p>2. โปรแกรมสื่อความหมายธรรมชาติในพื้นที่สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561</p> <p>3. ศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและความคิดเห็นของผู้มาเยือนต่อกิจกรรมการท่องเที่ยวในโครงการท่องเที่ยวป่าสงวนแห่งชาติ ป่าวังน้ำเขียว-ป่าเขาภูหลวง จังหวัดนครราชสีมา., 2560</p> <p>4. ชนิดและจำนวนชั้นขยะในบริเวณหาดโละดาลัย เกาะพีพี ดอน, 2558</p> <p>5. การสูญเสียดินจากพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบต่าง ๆ : กรณีศึกษา ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2558</p> <p>6. Wildlife-based ecotourism scenario for Huai Kha Khaeng Buffer Zone Area, Uthai Thani Province, Thailand, 2561</p> <p>7. Tourism development in local community: A case study of the Pha Wang Khiao-Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand, 2560</p> <p>8. Development of sustainable tourism model for the Pha Wang Nam Khiao – Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand, 2560</p> <p>9. How to use tourism to support sustainable forest management: A case study of the Pha Wang Nam Khiao - Pha Khao Phu Luang Forest</p>	<p>01308522</p> <p>01308524</p> <p>01308535</p> <p>01308596</p> <p>01308597</p> <p>01308598</p> <p>01308599</p>	<p>01349511</p> <p>01349591</p> <p>01349597</p> <p>01349599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Reserve, Thailand, 2560 10. An analysis of psychological factors influencing tourist's behaviors in ecotourism destination, 2559 11. Moving away from mass tourism to creative tourism-how to get started, A case study: Creative tourism development of Trat province, Thailand, 2559 12. Environmental awareness of visitors to Erawan National Park, 2558 13. Tourism impact perception of visitors to Thai Samakkee Subdistrict, NakornRatchasima Province, 2558 14. Exploring influential determinants of travel app adoption, 2558		

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นายชรรค์ชัย ประสานัย อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 สาขาที่เชี่ยวชาญ นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า การ ฟื้นฟูประชากรสัตว์ป่า การประเมินผล กระทบจากการทำไม้	งานแต่งเรียบเรียง การชักลากไม้ด้วยช้าง: วัฒนธรรมที่ควรค่าอนุรักษ์, 2560 ผลงานวิจัย 1. การศึกษาผลกระทบจากการทำไม้ในสวนป่าสัก จังหวัด แพร่, 2560 2. สมบัติบางประการของอุทกวิทยาดิน น้ำท่า และคุณภาพ น้ำในพื้นที่ปลูกข้าวโพดบนพื้นที่สูง ลุ่มน้ำสาขาแม่ถาง จังหวัดแพร่, 2560 3. ผลกระทบจากการทำไม้บนพื้นที่สูงต่อความหลากหลาย ของพืชและสมบัติทางกายภาพของดิน ในพื้นที่สถานี เกษตรหลวงอ่างช้าง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 4. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับผลของความหนักเบาของการ ตัดขยายระยะต่อลักษณะสังคมพืชในสวนป่าแบบผสม บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างช้าง อำเภอฝาง จังหวัด เชียงใหม่, 2560 5. ผลกระทบจากการทำไม้ต่อความหลากหลายทางชีวภาพ ของพืชและสัตว์ป่า และกายภาพของดินในพื้นที่สวนป่า ไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี, 2558 6. การทำไม้ในป่าพื้นที่สูงที่เหมาะสมและเป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม, 2558	01303511 01303542 01303596 01303597 01303598	01303511 01303542 01303596 01303598 01349597

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		7. Reduced Impact Logging for Sustainable Forest Plantation Management: A case study at the Royal Agricultural Station Angkhang in Chiangmai Province, 2560 8. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand, 2560		
2	นายกิตติพงศ์ ตั้งกิจ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 3 1504 00195 55 4 สาขาที่เชี่ยวชาญ การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากชีวมวล และเศษเหลือชีวมวล	งานวิจัย 1. The development of essential treatment and devices of Anti Termite of Timber in Thailand, 2561 2. Comparative anatomy of wood and its charcoal in some hardwood species, 2559	01305596 01305597 01305598	01305596 01305598 01349597
3	นายดำรงศรี ศรีพระราม อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 M.S. (Forest Engineering) StateUniversity of New York, United States of America, 2531 D.Agr. (Forest and Wood Science) Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2543 สาขาที่เชี่ยวชาญ เครื่องยนต์ป่าไม้, Data Base	งานวิจัย 1. Carbon Sequestration Estimation of Urban Trees in Parks and Streets of Bangkok Metropolitan, Thailand, 2559 2. Life cycle inventory national databases of aquatic animal production, 2558	01303511 01303561 01303596 01303597 01303598	01303511 01303561 01303596 01303598
4	นางสาวประเทือง พุฒซ้อน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Dr.rer.nat. (Wood Chemistry and Chemical Technology of Wood), University of Hamburg, Germany, 2541 สาขาที่เชี่ยวชาญ Pulping Technology, Wood Chemistry, เทคโนโลยีการผลิตและ ฟอกเยื่อเคมีของไม้	งานวิจัย Analysis of cracking potential and micro-elongation of linerboard, 2559	01305531 01305532 01305533 01305561 01305562 01305596 01305597 01305598	01305531 01305532 01305533 01305561 01305562 01305596 01305598 01349597

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	นายปิยวัฒน์ ดิลกสัมพันธ์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 สาขาที่เชี่ยวชาญ การทำไม้ การสำรวจเพื่อทำแผนที่ทาง ป่าไม้, ระบบฐานข้อมูลในทางป่าไม้ การ รับรองในทางป่าไม้, การทำไม้, การ สำรวจเพื่อทำแผนที่ทางป่าไม้, การ รับรองในทางป่าไม้, ระบบฐานข้อมูล ในทางป่าไม้	งานวิจัย 1. ถอดบทเรียนการจัดการความรู้: การพัฒนาการเรียนการ สอนรายวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดิน มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2561 2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในรายวิชา ศาสตร์แห่งแผ่นดินของนิสิตชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2561 3. การพัฒนาโปรแกรมคู่มือเรียนรู้พันธุ์ไม้ในสวนรวมพันธุ์ไม้ ป่าเฉลิมพระเกียรติ ร.9 สถานีฝึกนิสิตวนศาสตร์วังน้ำ เขียว บนโทรศัพท์ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์, 2560 4. ผลของความพึงพอใจต่อการใช้บอร์ดเกมส์ในการจัดการ เรียนรู้ หัวเรื่องปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในรายวิชา ศาสตร์แห่งแผ่นดิน ของนิสิตชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2560 5. การศึกษาอัตลักษณ์นิสิตชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2560 6. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการ ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการพื้นที่เป้าหมายป้องกันและ ปราบปรามการลักลอบบุกรุกพื้นที่ป่าของกรมอุทยาน แห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช, 2560 7. การประเมินความเสี่ยงทางการยศศาสตร์ของคนงานทำไม้ สักด้วยเทคนิค REBA และ AI, 2559 8. apply Chain Operations in Teak Plantation, 2561	01303511 01303545 01303546 01303549 01303551 01303552 01303553 01303596 01303597 01303598	01303511 01303522 01303545 01303546 01303549 01303551 01303552 01303553 01303596 01303598 01349597
6	นายพยัคติพล ณรงค์ชวณะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 M.Agr.Sc. (Forestry) Nagoya University, Japan, 2529 D.Agr.Sc. (Erosion Control Engineering) Nagoya University, Japan, 2533 สาขาที่เชี่ยวชาญ Soil Bioengineering , GIS Developer	งานแต่งเรียบเรียง 1. เอกสารคำสอนวิชา วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้, 2561 2. เทคนิควิศวกรรมชีวภาพทางดินเพื่อการฟื้นฟูป่าไม้, 2559 3. เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการป่าไม้, 2558 งานวิจัย 1. สมบัติเชิงกลและโครงสร้างของรากต้นแดงและรากต้น ยางนา, 2561 2. การสร้างแผนที่สามมิติบริเวณสำนักงานสถานีวนวัฒนวิจัย สะแกราช จังหวัดนครราชสีมา, 2560 3. การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และเวลาของถนนป่าไม้ในสถานี วนวัฒนวิจัยสะแกราช, 2559 4. Root tensile properties of five selected forest trees, 2560 5. The Long-term Appraisal for Coastal Zone Change at Chao Samran Beach, Thailand, 2558	01303521 01303523 01303524 01303525 01303531 01303532 01303591 01303596 01303597 01303598	01303521 01303523 01303524 01303525 01303531 01303532 01303596 01303598 01349591 01349597
7	นางสาวมณฑาทิพย์ โสมมีชัย อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	งานวิจัย 1. ความพึงพอใจของนิสิตปริญญาตรีต่อการจัดการพื้นที่ สีเขียวในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต บางเขน, 2561 2. ซีพลักษณ์ของไม้ใหญ่ต่อการฟื้นฟูป่าระบบนิเวศป่าใน เมืองคิ่งบางกะเจ้า จังหวัดสมุทรปราการ, 2560	01306561 01306563 01306564 01306596 01306597 01306598	01306561 01306563 01306564 01306596 01306598 01349591

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ การป่าไม้ในเมืองและการจัดการพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง Urban Forestry, สิ่งแวดล้อมในเขตเมืองและภูมิอากาศจุลภาค, การจัดการลุ่มน้ำ	3. ไม้ใหญ่ในพื้นที่สีเขียวข้างทางเจ้า อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ, 2558 4. อิทธิพลของโครงสร้างหมุ่ไม้ในระบบวนเกษตรแบบสวนบ้านต่อความผันแปรภูมิอากาศจุลภาค ด้านตั้งในพื้นที่สีเขียวข้างทางเจ้า จังหวัดสมุทรปราการ, 2558 5. Ecological Structure of a Tropical Urban Forest in the Bang Kachao Peninsula, 2561 6. Response of directly seeded high-value timber species to microorganisms, fertilizer and a water retention polymer: implications for reforestation of agricultural land in Southeast Asia, 2559		
8	นางลัดดาวรรณ เจริญตระกูล อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ หนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 M.S. (Remote sensing and Geographic information systems) Asian Institute of Technology, 2551 Ph.D. (Forest Science) The University of Tokyo, Japan, 2557 สาขาที่เชี่ยวชาญ Timber harvesting operations, Wood transportation, Applied Geoinformatics in forestry	งานแต่งเรียบเรียง 1. การทำไม้ในยุคประเทศไทย 4.0, 2561 2. ระบบการทำไม้ในประเทศไทย, 2559 งานวิจัย 1. การออกแบบ วิเคราะห์ และประเมินผลเครื่องปลูกกล้วย าคาลิปต์ด้วยโปรแกรมออกแบบผลิตภัณฑ์, 2561 2. Supply Chain Operations in Teak Plantation, 2561 3. Appropriate timber transportation route using google maps API, 2559	01303511 01303524 01303541 01303544 01303561 01303596 01303597 01303598	01303511 01303524 01303541 01303544 01303561 01303596 01303598 01349511 01349597
9	นายวิวัฒน์ หาญวงศ์จิรวัดน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2533 วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2535 Dr.rer.nat. (Wood Physics and Mechanical Technology of Wood) University of Hamburg, Germany, 2546 สาขาที่เชี่ยวชาญ Wood Physics, Wood Drying Technology and Wood Physics	งานแต่งเรียบเรียง 1. ยูคาลิปต์สดต้น K58, 2559 2. ยูคาลิปต์สดต้น K62, 2559 งานวิจัย 1. คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของไม้ยูคาลิปต์สายต้น K72, 2560 2. Physical and Mechanical Properties of <i>Eucalyptus urophylla</i> clone K58, 2559	01305514 01305523	01305514 01305523 01349511 01349597

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
10	นางสาววินัส ต่วนเครือ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ม. (การจัดการลุ่มน้ำและ สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2559 สาขาที่เชี่ยวชาญ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ, ระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์, นิเวศอุทกวิทยา ลุ่มน้ำ, ผลกระทบของละอองในอากาศ, แบบจำลองอุทกวิทยา	งานวิจัย 1. การประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ ประโยชน์ที่ดินภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อ ปริมาณน้ำท่า ในลุ่มน้ำแม่แจ่ม, 2561 2. การประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินต่อ บริการทางอุทกวิทยาและมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการ วางแผนการใช้ที่ดินบนที่สูงบริเวณลุ่มน้ำย่อยนาหลวง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน, 2561 3. การคาดการณ์ระดับน้ำภายใต้การวางแผนการใช้ที่ดินและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริเวณลุ่มน้ำน่าน ตอนบน, 2561 4. การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อ ปริมาณน้ำในน้ำตกคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร และ น้ำตกธารารักษ์ จังหวัดตาก, 2560 5. การประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ แหล่งธรรมชาติประเภทน้ำตก, 2560 6. ผลกระทบของการตัดสายขยายระยะในพื้นที่ป่าฟื้นฟูบนที่ สูงต่อปริมาณตะกอนแขวนลอยและคุณภาพน้ำบาง ประการ บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 7. ปริมาณและลักษณะการไหลของน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าฟื้นฟู บนที่สูง ก่อนและหลังการตัดสายขยายระยะบริเวณสถานี เกษตรหลวงอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 8. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand, 2560	01301511 01301521 01301543 01301551 01301561 01301591 01301596	01301511 01301521 01301543 01301551 01301561 01301596 01301598 01349597
11	นางสาวอพรานไชย อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Dr.rer.silv. (Forestry) Dresden University of Technology, Germany, 2558 สาขาที่เชี่ยวชาญ วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน, นิเวศวิทยาป่า ชายเลน, Spatial Pattern Analysis	งานวิจัย 1. Density-dependent shift from facilitation to competition in a dwarf <i>Avicennia germinans</i> forest, 2561 2. Regeneration and self-thinning processes in a restored <i>Rhizophora apiculata</i> plantation in southern Thailand. Agriculture and Natural Resources, 2560	01306511 01306513 01306514 01306596 01306597 01306598	01306511 01306513 01306514 01306596 01306598 01349597

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

หลักสูตรกำหนดให้นิสิตต้องทำการวิจัยในระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์ โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

5.2.1 มีองค์ความรู้จากงานวิทยานิพนธ์ที่ทำ

5.2.2 มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาโดยกระบวนการวิจัย การค้นคว้า และเรียบเรียง

5.2.3 มีความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล

5.2.4 มีความสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ

5.2.5 มีความสามารถในการสื่อสารด้วยภาษาเขียนและภาษาพูด

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

5.5.1 หลักสูตรจัดการปฐมนิเทศเพื่อแนะนำอาจารย์ประจำหลักสูตรและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

5.5.2 นิสิตสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่ตนสนใจ

5.5.3 การสร้างกลไกการให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา และการติดตามการทำงานของนิสิตผ่านรายวิชาสัมมนา และวิชาวิทยานิพนธ์

5.5.4 การจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในแต่ละภาควิชา มีการแนะนำการใช้ มีการดูแลความปลอดภัยของนิสิตในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และสารเคมี ในการทำงาน โดยเจ้าหน้าที่สายสนับสนุน

5.5.5 มีการจัดห้องพักให้นิสิตพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกเบื้องต้น เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เป็นต้น

5.6 กระบวนการประเมินผล

5.6.1 ควบคุมคุณภาพข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ผ่านกระบวนการสัมมนาและการประเมินคุณภาพ โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสัมมนาของสาขา คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

5.6.2 ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์โดยคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และนำเสนอรายงานความก้าวหน้าในชั้นเรียนทุกภาคการศึกษาที่มีการลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสัมมนาของสาขาวิชา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

5.6.3 นำเสนอผลงานวิจัยผ่านกระบวนการสัมมนาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวนศาสตร์ ประเมินผลโดยคณะกรรมการควบคุมการสัมมนาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวนศาสตร์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

5.6.4 ประเมินผลการทำงานในวิทยานิพนธ์ของนิสิต ในรูปแบบของการสอบด้วยวาจาโดยผ่านการนำเสนอต่อคณะกรรมการสอบปากเปล่าชั้นสุดท้าย และนำเสนอรูปเล่มวิทยานิพนธ์ที่ผ่านการสอบปากเปล่าชั้นสุดท้าย

5.6.5 ประเมินผลวิทยานิพนธ์โดยผลวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในเอกสารการประชุมวิชาการ (proceedings) หรือวารสารวิจัยซึ่งเป็นที่ยอมรับในทางวนศาสตร์ และตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรม
มีความชำนาญการทำงานด้านวนศาสตร์เฉพาะด้าน สามารถปฏิบัติงานได้ทั้งภาครัฐและเอกชน และสามารถปรับตัวทันต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก	- มีวิชาเฉพาะทางและกรณีศึกษาให้นิสิตได้ฝึกฝน - มีรายวิชาที่นิสิตมีโอกาสได้เรียนรู้ นำเสนอ และอภิปรายเกี่ยวกับองค์ความรู้ใหม่และทันสมัยสถานการณ์ของประเทศและโลกในปัจจุบัน
มีความสามารถในการเชื่อมโยงและบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านวนศาสตร์และศาสตร์อื่นเพื่อการพัฒนาผลผลิตและผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ หรือเพื่อการวิเคราะห์และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน	- การจัดการเรียนการสอนที่เน้นการคิดวิเคราะห์ มีการเชื่อมโยงและบูรณาการองค์ความรู้ทางวนศาสตร์ และศาสตร์อื่นๆ ในลักษณะ Problem-based learning และ Project-based learning
นิสิตมีจิตสาธารณะและมีความรับผิดชอบต่อสังคม	- สนับสนุนให้นิสิตมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมทางวิชาการ หรือบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 คุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	การประเมินผล
1. มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการเหตุผลและค่านิยมอันดีงาม 2. มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ชัดได้แย่ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้นิสิตทำงานเป็นทีม มีความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย มีการสอดแทรกตัวอย่างปัญหา และแนวทางในการแก้ปัญหา ด้านคุณธรรม จริยธรรม ในเนื้อหาวิชาเรียน - กำหนดให้มีการถามในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความซื่อสัตย์ และจรรยาบรรณวิชาชีพ ในการสอบประมวลความรู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย - ประเมินพฤติกรรมการมีส่วนร่วม การเป็นผู้นำกลุ่ม ความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย - ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

1.2 ความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	การประเมินผล
1. มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการ ทฤษฎี และงานวิจัย 2. มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การสอนหลากหลายรูปแบบตามลักษณะของเนื้อหาสาระโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เช่น การบรรยายประกอบการซักถาม การนำเสนอหน้าชั้น การอภิปรายกลุ่ม การฝึกปฏิบัติการ และการค้นคว้าด้วยตนเอง - การเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการศึกษาดูงานนอกสถานที่ ตลอดจนการบรรยายพิเศษโดยวิทยากรที่มีประสบการณ์โดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากผลงานของนิสิตระหว่างภาคเรียน เช่น การถาม-ตอบ การเขียนรายงาน การนำเสนอรายงานหน้าชั้น และผลงานที่ได้มอบหมาย - ประเมินจากการสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ - ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

2.3 ทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	การประเมินผล
1. สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล 2. สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาความคิดใหม่ 3. สามารถวางแผน และทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้	<ul style="list-style-type: none"> - การแนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ และวิเคราะห์โจทย์ที่ยากและซับซ้อนในรายวิชาที่เหมาะสม - การมอบหมายงานการแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหา และกรณีศึกษา หรือสถานการณ์จำลอง ในลักษณะ Project- based learning และ Problem- based learning - การจัดรายวิชาที่เสริมสร้างการพัฒนาทักษะทางปัญญา วิชาเทคนิคการวิจัย และปัญหาพิเศษ - การค้นคว้าด้วยตนเองและการนำเสนอผลงาน - การศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัติงานจริง 	<ul style="list-style-type: none"> - การสอบข้อเขียน/ปฏิบัติ - ประเมินจากรายงาน และการนำเสนอผลงาน - ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	การประเมินผล
1. มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่ม และสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก 2. มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมินวางแผน และปรับปรุงตนเอง	<ul style="list-style-type: none"> - การมอบหมายให้ทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม เพื่อฝึกการเป็นทั้งผู้นำ และผู้ตามที่ดี ในการรับฟัง การยอมรับ หรือปรับเปลี่ยนความคิดเห็น - กำหนดกิจกรรมที่มีการนำเสนอผลการค้นคว้าด้วยตนเองในรายวิชา มีการอภิปรายอย่างสร้างสรรค์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากผลการทำงานและการนำเสนอผลงาน - สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียนและการทำงานวิจัย

2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	การประเมินผล
1. สามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม 2. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม 3. สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ	<ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายงานที่ต้องใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์ และสถิติเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ปัญหา การประมวลผล เรียบเรียงเป็นรายงาน และนำเสนอด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในวิชาเทคนิคการวิจัย - มอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ - มอบหมายเอกสารทางวิชาการในระดับนานาชาติให้ลิสต์ อ่าน แปล ตีความ และวิเคราะห์ พร้อมทั้งนำเสนอหน้าชั้นเรียน - การนำเสนอผลงานทางวิชาการผ่านการสัมมนาทางวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากงาน และกิจกรรมที่ได้รับที่มอบหมาย - ประเมินจากรายงานในวิชาเทคนิควิจัย วิชาสัมมนา และวิทยานิพนธ์ - ประเมินการสื่อสารจากการนำเสนอในวิชาสัมมนาและวิชาอื่นๆ

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01301511	●		●		●			●		●		
01301521	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○
01301531	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
01301532	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●
01301541	●		●		●	○	○	●		●	●	●
01301542		●	●	●	●	●	●	●		●	●	
01301543		●	●	●	●	○	●	●		●	●	
01301551	●		●		●			●		●	●	
01301561		●	●	●	●	○	○	●		●	●	
01301571	●	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	○
01301581	●	○	●	○	○	●	○	●	○	○	●	○
01301582	●	○	●	○	○	●	○	●	○	●	○	○
01301583	●	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○
01301596		●	●			●	●		●		●	●
01301598	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01303511	●		●	●	●	○	○	○	●	○	●	○
01303521	○	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○	○
01303522	●		●	○	●		●	○	●		●	○
01303523	○	○	●	○	●	○	○	○		●	○	○
01303524	○	○	●	●	●	○	○	○		●	○	○
01303525	○	○	●	○	●	○	○	○		●	○	○
01303531	○	○	●	○	●	○	○	○		●	○	○
01303532	○	○	●	○	●	○	○	○		●	○	○
01303541	○	○	●	○	●				●		●	○
01303542		●	○	●	●		●		○		●	○
01303543		○	●		●			●		●	○	○
01303544		●	●	○	●	●	○		○	●	○	
01303545		○	●		●		○	●		●	○	
01303546		○	●	●	●	●		○	●	●	●	●
01303547	○	●	●	○	●		○	●	○		●	○

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01303548	○	●	●	○	●		○	○	●	●	●	○
01303549	○		●		○			○			●	○
01303551	○	○	●	●	●	○		○	●	●	●	○
01303552	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○
01303553	○	○	●	●	●	○		○	●	●	●	○
01303561		○	●	●	●	●	○		○	●	○	
01303596		○	●	●	●	●			○	●	●	
01303598	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01305511	●		●	●	●	○		●	○		●	○
01305513	●		●	●	●	○	○	●	○		●	○
01305514	○	○	●	●	●	○		●			●	○
01305521	○	○	●	●	●	○		●		○	●	○
01305522	●		●	●	●	○	○	●	○		●	○
01305523	○		●	●	●	○	○	●	○	○	●	○
01305531	○		●	●	●	○		●		○	●	○
01305532	●		●	●	●	○		●			●	○
01305533	○		●	●	●	○	○	●	○	○	●	○
01305534	○		●	●	●	○		●			●	○
01305535	○		●	●	●	○		●			●	○
01305536	●		●	●	●	○		●		○	●	○
01305542	●		●	●	●	○	○	●	○	○	●	○
01305551	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○
01305552	○	○	●	●	●	○		●		○	●	○
01305561	●	○	●	●	●	○		●		○	●	○
01305562	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○
01305563	●		●	●	●	○		●		○	●	○
01305564	●		●	●	●	○		●		○	●	○
01305565	●		●	●	●	○		●		○	●	○
01305566	●		●	●	●	○		●		○	●	○
01305567	○	○	●	●	●	○	○	●	○		●	○
01305568	○	○	●	●	●	○	○	●	○		●	○
01305572	○		●	●	●	○	○	●	○	○	●	○

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01305573	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01305581	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01305583	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01305584	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01305585	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01305586	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01305596	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01305598	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
01306511	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
01306512	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306513	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306514	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306515	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
01306516	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306517	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
01306521	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306522	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306523	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306524	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306531	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
01306532	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
01306533	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306541	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306542	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
01306543	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
01306551	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306552	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306561	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306563	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306564	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306596	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
01306598	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01349511	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○
01349591	●	○	●	●	●	○	○	●	○	●	●	●
01349597	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01349599	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

22.1 ระดับคะแนน ความหมาย และแต้มระดับคะแนนมี ดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย	แต้มคะแนน
A	ดีเยี่ยม (excellent)	4.0
B+	ดีมาก (very good)	3.5
B	ดี (good)	3.0
C+	ค่อนข้างดี (fairly good)	2.5
C	พอใช้ (fair)	2.0
D+	อ่อน (poor)	1.5
D	อ่อนมาก (very poor)	1.0
F	ตก (fail)	0.0
I	ยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)	
S	พอใจ (satisfactory)	
U	ไม่พอใจ (unsatisfactory)	
P	ผ่าน (passed)	
N	ยังไม่ทราบระดับคะแนน (grade not reported)	

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีทีนิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ แต่มีผลการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่พอใจของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S หรือ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) รวมถึงรายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และรายวิชาวิทยานิพนธ์ ที่นิสิตลงทะเบียนประเภทนับหน่วยกิต (credit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิตหรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

22.2 การแก้ไขระดับคะแนน I และ N จะต้องกระทำให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน หลังส่งคะแนนวันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้รับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

22.3 การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

22.4 คะแนนได้-ตก และไม่สมบูรณ์

22.4.1 นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิต นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และนิสิตปริญญาโทที่เรียนวิชาระดับปริญญาตรี ถ้าได้ระดับคะแนน F ต้องเรียนซ้ำ ส่วนวิชาที่นับเป็นวิชาระดับบัณฑิตศึกษาทุกรายวิชา ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

22.4.2 นิสิตปริญญาเอก ถ้าได้แต่ระดับคะแนนในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบนับหน่วยกิต ทุกรายวิชาได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

22.5 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.1 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตให้คิดจากแต้มระดับคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก โดยแยกวิชาระดับปริญญาตรีเป็นส่วนหนึ่งต่างหาก

สำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสาขาในมหาวิทยาลัย จะนำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

ส่วนรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.2 กรณีสอบตกในรายวิชาระดับปริญญาตรี เมื่อเรียนซ้ำและสอบได้ แต่ยังไม่ทำให้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมถึง 2.50 อาจเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นในระดับปริญญาตรี เพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

22.5.3 วิชาระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีระดับคะแนนตั้งแต่ B ขึ้นไป ไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำเพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.4 นิสิตที่จะมีสิทธิ์ได้รับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก ต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 แต้มคะแนนหรือเทียบเท่า

ส่วนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของวิชาระดับปริญญาตรีที่กำหนดให้เรียนเป็นวิชาพื้นฐานต้องไม่ต่ำกว่า 2.50

22.5.5 มหาวิทยาลัยจะระงับการออกไปแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใด ๆ ให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย ถึงแม้จะได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

หลักสูตรฯ ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบระดับรายวิชาซึ่งประกอบไปด้วยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร คณะกรรมการทวนสอบมีหน้าที่ทวนสอบในแต่ละรายวิชาที่เปิดสอนเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตโดยใช้แบบสอบถามหรือการเข้าประเมินการเรียนรู้อื่นๆ ในชั้นเรียน ผลการทวนสอบนำเข้าสู่เสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการศึกษาคณะวนศาสตร์ เพื่อแจ้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบในรายวิชาเพื่อปรับปรุงการเรียนการสอน

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตยังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรดำเนินการทวนสอบโดยทำการใช้แบบสอบถามนิสิตที่สำเร็จการศึกษา โดยการสอบถามจากผู้ใช้บัณฑิต โดยหลักสูตรเป็นผู้ดำเนินการทวนสอบและรวบรวมข้อมูลนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและที่ประชุมคณะกรรมการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนของหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ก แบบ ก 1

(1) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน ก แบบ ก 2

(1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

(2) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceeding) ดังกล่าว

ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1.1 มีการชี้แจงเรื่องรายละเอียดของหลักสูตร ระบบการเรียนการสอน บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบที่มีต่อหลักสูตรให้แก่อาจารย์ใหม่
- 1.2 มีระบบอาจารย์พี่เลี้ยง (mentoring system) โดยอาจารย์อาวุโสซึ่งมีประสบการณ์สูงเป็นผู้ให้คำปรึกษา แนะนำแก่อาจารย์ใหม่
- 1.3 ส่งเสริมอาจารย์ใหม่ให้เข้ารับการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับกลยุทธ์และวิธีการสอน การประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตร
- 1.4 ส่งเสริมให้อาจารย์ใหม่ได้เพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ โดยให้โอกาสเข้าร่วมวิจัยกับนักวิจัยอาวุโส
- 1.5 สนับสนุนอาจารย์ใหม่มีโอกาสศึกษาต่อ การฝึกอบรม ดูงาน และนำเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

- 2.1.1 มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการเรียนการสอน วิธีการสอน กลยุทธ์ในการสอน และการวัดและประเมินผล
- 2.1.2 มีการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหา และแนวทางแก้ไขระหว่างอาจารย์ในหลักสูตร ภาควิชา และคณะวนศาสตร์
- 2.1.4 ประชุมเพื่อทบทวน และประเมินผลการจัดการเรียนการสอนประจำปี
- 2.1.5 สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุม ฝึกอบรมภายในและนอกสถาบัน และนำการเรียนรู้มาใช้ในการเรียนการสอน

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

- 2.2.1 สนับสนุนให้อาจารย์จัดทำผลงานทางวิชาการเพื่อให้มีตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น
- 2.2.2 สนับสนุนให้อาจารย์ได้รับงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากภายในและภายนอกประเทศ และร่วมวิจัยกับนักวิจัยภายนอกสถาบัน
- 2.2.3 สนับสนุนให้อาจารย์มีโอกาสไปนำเสนอผลงานทางวิชาการในต่างประเทศ
- 2.2.4 สนับสนุนให้มีอาจารย์ชาวต่างประเทศมาร่วมสอนและวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านภาษาประเทศ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

1.1 หลักสูตรมีการบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้เมื่อ พ.ศ. 2558 และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559 ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรทุกประการ

1.2 หลักสูตรมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทำหน้าที่บริหารและควบคุมดูแลโดยคัดเลือกจากตัวแทนของสาขาหรือภาควิชา และมีคณะกรรมการการศึกษาของคณะวนศาสตร์เป็นผู้กำกับดูแล

1.3 หลักสูตรมีการประชุมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (คณะกรรมการบริหารหลักสูตร) ไม่น้อยกว่า 3 ครั้งต่อภาคการศึกษา เพื่อบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

1.4 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับอาจารย์ผู้สอนโดยอาศัยการประชุมคณะกรรมการศึกษา และการประชุมอาจารย์คณะวนศาสตร์ เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล สำหรับการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร โดยดำเนินการทุกปีอย่างต่อเนื่อง

1.5 หลักสูตรมีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อการเรียนการสอนและการบริหารจัดการหลักสูตร และนำผลการประเมินความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต มาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน

1.6 หลักสูตรมีการทวนสอบมาตรฐานการเรียนรู้โดยคณะกรรมการทวนสอบ ซึ่งคณะกรรมการทวนสอบดำเนินการแต่งตั้งโดยคณะวนศาสตร์เพื่อเข้าไปทำหน้าที่ประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงการเรียนการสอนของรายวิชา

1.7 มีการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของหลักสูตรหลักจากสำเร็จการศึกษาของนิสิต โดยประเมินจากผู้ใช้บัณฑิตเพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงและพัฒนากระบวนการเรียนการสอนของหลักสูตร

1.8 มีการปรับปรุงหลักสูตรตามหลักเกณฑ์ของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยการแต่งตั้งคณะทำงานปรับปรุงหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิ และมีการประเมินหลักสูตรโดยการสำรวจความคิดเห็นของอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ นิสิตปัจจุบัน ผู้สำเร็จการศึกษา และผู้ใช้บัณฑิต

2. บัณฑิต

2.1 หลักสูตรมีการผลิตบัณฑิตและมีการควบคุมคุณภาพบัณฑิตเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ทั้ง 5 ด้านได้แก่ (1) มีคุณธรรม จริยธรรม (2) มีความรู้ (3) มีทักษะทางปัญญา (4) มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และ (5) มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยทำการประเมินคุณภาพบัณฑิตผ่านผู้ใช้บัณฑิตทั้งภาครัฐและเอกชน

2.2 หลักสูตรมีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการเรียนการสอน พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

2.3 หลักสูตรมีการควบคุม ดูแลและส่งเสริมการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผลงานของนิสิตในระดับนานาชาติ และมีการประเมินคุณภาพผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษา เพื่อใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงการเรียนการสอน

3. นิสิต

3.1 การรับนิสิต

ระบบการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตรดำเนินการรับสมัครโดยบัณฑิตวิทยาลัย การรับสมัครจะดำเนินการสมัครภาคต้น และภาคปลาย ภาคต้นทำการรับสมัคร 2 รอบ ในรอบที่ 1 ทำการรับสมัครในเดือนธันวาคม - กุมภาพันธ์ และในรอบที่ 2 ในช่วงเดือน เมษายน - พฤษภาคม และในภาคปลายทำการรับสมัคร 2 รอบ ในรอบที่ 1 ทำการรับสมัครในเดือน เดือนสิงหาคม - ตุลาคม และในรอบที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม การสอบคัดเลือกดำเนินการโดยคณะกรรมการสอบคัดเลือกของหลักสูตร กระบวนการรับนิสิตมีกลไก ดังนี้

3.1.1 คณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์กำหนดแผนการรับนิสิต สอบคล้องกับตามเกณฑ์มาตรฐานภาระงานอาจารย์ (FTES) และตัวชี้วัดการบริหารด้านต่าง ๆ ของคณะ โดยพิจารณาจากข้อมูลที่เสนอมาจากหลักสูตร (สอดคล้องกับ มคอ.2) ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์และนำเสนอคณะกรรมการกลั่นกรองการรับนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติ โดยจำนวนการรับนิสิตจะสอดคล้องกับแผนการการรับนิสิตและบริหารงานของมหาวิทยาลัย

3.1.2 หลักสูตรดำเนินการเปิดรับสมัครผ่านบัณฑิตวิทยาลัย โดยเปิดรับสมัครในระบบออนไลน์ <http://www.grad.ku.ac.th/application> จากนั้นส่งรายชื่อผู้สมัครให้หลักสูตรดำเนินการพิจารณาสอบคัดเลือก

3.1.3 คณะวนศาสตร์แต่งตั้งคณะกรรมการสอบคัดเลือกตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 2559 คณะกรรมการสอบคัดเลือกดำเนินการออกข้อสอบ ดำเนินการสอบ

ข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์ และแจ้งรายชื่อผู้ผ่านการสัมภาษณ์ให้บัณฑิตวิทยาลัยทำการประกาศรายชื่อผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร

3.1.4 หลักสูตร และคณะวนศาสตร์ มีการประเมินผลการรับนิสิตทั้งในด้านจำนวนและคุณภาพนิสิตเพื่อนำมาพิจารณาปรับปรุงกระบวนการในการรับนิสิตในปีถัดไป

3.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

การเตรียมความพร้อมของนิสิตใหม่ก่อนเข้าศึกษามีวัตถุประสงค์ให้นิสิตใหม่ได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตรการเรียนการสอน ระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยที่สำคัญ สถานที่สำคัญ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน และการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย เพื่อที่นิสิตใหม่สามารถลงทะเบียนเรียนตามตารางการเรียนการสอนของหลักสูตร สามารถเข้าใช้สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องตามระเบียบ การบริหารจัดการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษามีลำดับขั้นตอนกลไกการดำเนินการ ดังนี้

3.2.1 การปฐมนิเทศนิสิตใหม่ ดำเนินการโดยบัณฑิตวิทยาลัย ซึ่งจะจัดรวมทุกหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อชี้แจงระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ขั้นตอนการดำเนินการต่างๆ ในระหว่างการศึกษา การทำวิทยานิพนธ์ และขั้นตอนการจบการศึกษา

3.2.2 การปฐมนิเทศนิสิตใหม่ ดำเนินการโดยคณะกรรมการปฐมนิเทศคณะวนศาสตร์ มีรองคณบดีฝ่ายการศึกษาเป็นประธาน โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ในคณะวนศาสตร์เข้ามามีส่วนร่วมการปฐมนิเทศมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิตใหม่ได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตรการเรียนการสอน การจัดทำตารางเรียน ระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย พร้อมเปิดโอกาสให้นิสิตได้พูดคุยให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องและปรับตัวตลอดการศึกษาในคณะวนศาสตร์

3.2.3 การจัดอาจารย์ประจำหลักสูตรพบนิสิต ดำเนินการโดยหลักสูตร หลักจากที่นิสิตเข้าร่วมปฐมนิเทศคณะวนศาสตร์แล้ว นิสิตจะเข้าพบอาจารย์ประจำหลักสูตรตามสาขาหรือภาควิชาที่นิสิตสนใจจะทำงานวิจัย ซึ่งแต่ละสาขาจะมีการชี้แจงเพิ่มเติมในการเรียนการสอน สอบถามการลงทะเบียนเรียน แนะนำห้องปฏิบัติต่างๆในภาควิชา และการระเบียบการใช้ห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ

3.2.4 การจัดการเรียนวิชาพื้นฐาน หลักสูตรจะดำเนินการจัดการเรียนพื้นฐานเฉพาะนิสิตที่ไม่ได้จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีตรงตามสาขา ซึ่งจะระบุวิชาที่ต้องเรียนไว้ในเงื่อนไขการรับเข้าศึกษาโดยจะประสานงานให้สาขาต่างๆในหลักสูตรดำเนินการจัดวิชาสอนให้นิสิต

3.2.5 หลักสูตรมีการทำการประเมินผลการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมของนิสิตก่อนเข้าศึกษาเพื่อใช้ปรับปรุงแก้ไขระบบงานในปีถัดไป

3.3 การควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรมีกระบวนการควบคุมดูแลให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมกับคณะวนศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย โดยมีระบบและขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

3.3.1 นิสิตสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนการเรียนการสอนได้ โดยสามารถติดต่อประสานงานกับอาจารย์ที่จะทำโครงการวิจัยและเป็นพี่ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

3.3.2 ในภาคการศึกษาที่ 1 ของปีที่ 1 นิสิตจะลงวิชาเทคนิควิจัย ในการเรียนการสอนนิสิตจะต้องเขียนข้อเสนองานวิจัยที่จะทำในงานวิทยานิพนธ์ นิสิตต้องดำเนินการติดต่อประสานงานกับอาจารย์ที่จะทำโครงการวิจัยและเป็นพี่ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อปรึกษาและขอคำแนะนำในการเขียนข้อเสนองานวิจัยและวางแผนงานวิจัย

3.3.3 3 ในภาคการศึกษาที่ 2 ของปีที่ 1 นิสิตทำการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ผ่านบัณฑิตวิทยาลัย และเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

3.3.4 ข้อมูลนิสิตจะถูกส่งไปให้กับอาจารย์ที่ปรึกษาในระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ <https://advisor.ku.ac.th> เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นโดยมหาวิทยาลัยซึ่งจะทำหน้าที่ในการประมวลผลการเรียนของนิสิต แจ้งผลการลงทะเบียน แจ้งผลการเรียนนิสิต เพื่อใช้ในการประกอบการให้คำปรึกษานิสิตและติดตามผลการเรียนนิสิต

3.3.5 ในภาคการศึกษาที่ 2 ของปีที่ 1 นิสิตสามารถเริ่มลงวิชาสัมมนาครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นการนำเสนอข้อเสนองานวิจัยในงานวิทยานิพนธ์ ทางหลักสูตรส่งเสริมให้นิสิตนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ และในเทอมนี้ นิสิตสามารถเริ่มลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยานิพนธ์ ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

3.3.6 นิสิตดำเนินการทำร่างโครงงานวิจัยในหัวข้อวิทยานิพนธ์ ผ่านการกลั่นกรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์รอง

3.3.7 นิสิตทำการเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์พร้อมแนบร่างโครงงานวิจัยผ่าน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ประธานหลักสูตร รองคณบดีฝ่ายการศึกษาคณะวนศาสตร์ เพื่อเสนอคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อดำเนินการอนุมัติ

3.3.8 ในการศึกษาปีที่ 2 นิสิตที่ทำงานวิทยานิพนธ์เสร็จเกิน 70 % ทางหลักสูตรจะอนุมัติให้ลงวิชาสัมมนาครั้งที่ 2 เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยซึ่งมีคณะกรรมการสัมมนาของคณะวนศาสตร์กำกับดูแล ในสัมมนาทางหลักสูตรส่งเสริมให้นิสิตนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษหรือนำเสนอผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ

3.3.9 การกำกับดูแลให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยานิพนธ์ 3-6 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษาโดยปรึกษาวิทยานิพนธ์กำกับดูแล และการประเมินผล ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร นิสิตลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยานิพนธ์ครบ 12 หน่วยกิต ทางหลักสูตรให้นิสิตส่งฉบับร่างให้ทางหลักสูตรตรวจเช็คผลการทำงานวิทยานิพนธ์ก่อนการออกเกรด

3.3.10 หลักสูตรมีการประเมินผลการดำเนินงานการกำกับดูแลวิทยานิพนธ์นิสิต เพื่อใช้ในการปรับปรุงระบบการทำงานในปีถัดไป

3.4 การส่งเสริมและพัฒนานิสิต

การพัฒนาศักยภาพนิสิตและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยส่งเสริมให้นิสิตพัฒนาทักษะด้านต่างๆ เช่น การใช้ระบบเทคโนโลยีในการเรียนการสอน การสืบค้น ทำงานวิจัยและนำเสนอผลงาน การปฏิสัมพันธ์กับนิสิตต่างสาขา หรือ ต่างสถาบัน ผ่านกิจกรรมประชุม สัมมนาต่างๆ ส่งเสริมให้นิสิตพัฒนาทักษะด้านภาษาต่างประเทศ มีอาจารย์แลกเปลี่ยนจากต่างชาติในหลักสูตร ส่งเสริมให้นิสิตนำเสนอผลงานโดยใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนวิชาของหลักสูตร และการนำเสนอผลงานวิชาสัมมนา ตลอดจนการจัดทำรายงานวิจัยเพื่อส่งตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการหรือการประชุมวิชาการเป็นภาษาอังกฤษ

4. อาจารย์

4.1 การรับอาจารย์ใหม่

กระบวนการรับอาจารย์ใหม่และแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร ดำเนินการตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2558 ระเบียบข้อบังคับและประกาศ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากร มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

4.1.1 คณะกรรมการพัฒนาบุคลากร คณะวนศาสตร์ ประกอบไปด้วยหัวหน้าภาควิชาเป็นคณะกรรมการทำการวิเคราะห์อัตรากำลังในกลุ่มวิชาการในแต่ละปี และดำเนินการสำรวจความจำเป็นและ

ความต้องการในแต่ละสาขา ผ่านความเห็นชอบจากหลักสูตรตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่องการบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558

4.1.2 ภาควิชาแนะนำเสนออัตรากำลังที่จำเป็นและความต้องการตามสาขาที่ภาควิชารับผิดชอบ โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการพัฒนาบุคลากรคณะวนศาสตร์ เพื่อวางแผนและจัดลำดับการรับอาจารย์ใหม่ในแต่ละสาขาวิชา ให้สอดคล้องกับอัตรากำลังของมหาวิทยาลัยที่ให้อนุมัติบรรจุอาจารย์ใหม่

4.1.3 คณะกรรมการพัฒนาบุคลากร คณะวนศาสตร์ นำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์ เพื่อให้พิจารณาอนุมัติแผนอัตรากำลังทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

4.1.4 มหาวิทยาลัยแจ้งจำนวนอนุมัติอัตรากำลังการบรรจุอาจารย์ใหม่ให้แต่ละคณะ ในภาพรวมของมหาวิทยาลัย ในแต่ละปี

4.1.5 คณะกรรมการพัฒนาบุคลากรดำเนินการเสนอขออนุมัติการรับอาจารย์ใหม่ต่อคณะกรรมการประจำคณะเพื่อทำการอนุมัติและแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกซึ่งประกอบไปด้วยคณบดีเป็นประธาน ตัวแทนจากคณะกรรมการประจำคณะประเภทคณาจารย์ประจำ ผู้ทรงคุณวุฒิ หัวหน้าภาควิชาหรือสาขาวิชา และผู้แทนของหน่วยงานที่ได้รับการบรรจุ

4.1.6 คณะวนศาสตร์ทำการประกาศรับสมัครไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ

4.1.7 คณะกรรมการคัดเลือกดำเนินการสอบคัดเลือกโดยเกณฑ์และวิธีสอบคัดเลือกตามประกาศของมหาวิทยาลัย ซึ่งประกอบไปด้วยการทดสอบทางจิตวิทยา การทดสอบความรู้ การทดสอบสาธิตการสอน และการสอบสัมภาษณ์

4.1.8 คณะกรรมการคัดเลือกเสนอชื่อผู้ผ่านการสอบคัดเลือกให้คณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติและดำเนินการส่งรายชื่อให้มหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการรับเข้าเพื่อทดลองปฏิบัติงาน

4.1.9 คณะกรรมการประจำคณะแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของอาจารย์ใหม่ คณะกรรมการพิจารณาประเมินผลการทดลองปฏิบัติงานทำการติดตาม ดูแล และประเมินผลการปฏิบัติงาน นำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะเพื่ออนุมัติและเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อบรรจุเข้าปฏิบัติงานต่อไป

4.2 การบริหารและพัฒนาอาจารย์

กระบวนการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ ขับเคลื่อนโดยการประสานงานร่วมมือระหว่างอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ภาควิชา และคณะวนศาสตร์ เพื่อให้อาจารย์มีความรู้เรื่องระบบการบริหารและการจัดการเรียนการสอน มีงบประมาณในการพัฒนาอาจารย์ อาจารย์ประจำมีความรู้ความเชี่ยวชาญเพิ่มขึ้น มีงานตีพิมพ์และงานประชุมทางวิชาการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีระบบกลไกขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

4.2.1 คณะวนศาสตร์มีการทำแผนดำเนินงาน และแผนการเงินประจำปี โดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร ร่วมกันกำหนดเป้าหมายการดำเนินงาน ทำแผนงบประมาณและแผนดำเนินงานประจำปีให้สอดคล้องกับการบริหารและการพัฒนาอาจารย์

4.2.2 หลักสูตรกำหนดวาระการประชุมหลักสูตร โดยใช้ที่ประชุมคณะกรรมการศึกษาเป็นวาระการบริหารหลักสูตร ในทุกๆ เดือนโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ในทุกสาขา โดยมีการกำหนดวาระการประชุมต่างๆ ตามหัวข้อการบริหารอาจารย์

4.2.3 หลักสูตร ภาควิชา และคณะ มีการเตรียมแผนในการพัฒนาความรู้ ทักษะ และความเชี่ยวชาญให้แก่อาจารย์ในหลักสูตร ในแต่ละปี เช่น การบริหารหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การประเมินหลักสูตร การส่งเสริมให้เข้าร่วมฝึกอบรมทางด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนและงานวิจัยของอาจารย์แต่ละท่าน การเข้าร่วมประชุมทางวิชาการ โดยผ่านการใช้งบประมาณดำเนินงานของภาควิชาต่างๆ

และคณะวนศาสตร์ ในกรณีที่มีการรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรใหม่เข้ามาบริหารหลักสูตร ทางคณะวนศาสตร์จะดำเนินการให้อาจารย์เข้าร่วมฝึกอบรมในเรื่องการบริหารหลักสูตรซึ่งดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย

4.2.4 หลักสูตร ภาควิชา และคณะวนศาสตร์ มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน โดยใช้ระบบออนไลน์ และนำผลการประเมินมาใช้ในการปรับปรุงระบบการทำงานในปีถัดไป

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 หลักสูตร

หลักคิดในการออกแบบหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ เพื่อมุ่งผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ สามารถประยุกต์ใช้เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ด้านวนศาสตร์ระดับสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการเชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ทางด้านวนศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน มีทักษะและประสบการณ์ในวิทยาการและเทคโนโลยีทางด้านวนศาสตร์แห่งศตวรรษที่ 21 เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ สิ่งแวดล้อม และบริบททางสังคมของ ประเทศชาติ ภูมิภาค และโลกในภาพรวม โดยมหาบัณฑิตที่ผลิตจากหลักสูตรสามารถตอบสนองต่อผู้ใช้บัณฑิตทั้งภาครัฐและเอกชน

5.2 การเรียนการสอน

5.2.1 คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรและภาควิชามีความร่วมมือในการวางแผนอัตรากำลังและแผนพัฒนาบุคลากรตามความเชี่ยวชาญของสาขาวิชาต่างๆ ในหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้เมื่อ พ.ศ. 2558

5.2.2 คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร ภาควิชา และสาขา ทำการกำหนดผู้สอนในวิชาในหลักสูตรโดยให้สอดคล้องกับตามความเชี่ยวชาญของอาจารย์และประสบการณ์ทำงาน

5.2.3 ในรอบปีการศึกษา มีการประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรและการดำเนินงานของแต่ละวิชาโดยคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรร่วมมือกับภาควิชาต่างๆ ในการปรับปรุงกำหนดผู้สอนและเพิ่มเติมเนื้อหาใหม่ ๆ

5.2.4 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาดำเนินการวางแผนการสอน จัดทำ มคอ. 3 ก่อนเปิดภาคเรียน โดยมีภาควิชา หลักสูตร และคณะกรรมการศึกษาคณะวนศาสตร์ กำกับดูแลการดำเนินงาน ผ่านระบบ มคอ. Online /KU-ISEA ของมหาวิทยาลัย

5.2.5 ในระหว่างการเรียนการสอนอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจะทำหน้าที่ในการสอน ควบคุมดูแล ประสานงานกับอาจารย์ผู้สอนร่วม

5.2.6 หลังจากปิดภาคการศึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ทำการประเมินผลการเรียนรู้ นิสิต มคอ.5 และรับข้อร้องเรียนต่างๆผ่านระบบประเมินกลางของมหาวิทยาลัย ในระบบ มคอ. Online /KU-ISEA ของมหาวิทยาลัย

5.2.7 คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรรวบรวมผลการประเมิน มคอ.5 ทุกรายวิชาที่เปิดสอน สรุปผลการดำเนินงานผ่านระบบ มคอ.7 online และนำเข้าประชุมหลักสูตรและคณะกรรมการการศึกษาเพื่อพิจารณาปรับปรุงรายวิชาที่เปิดสอนในปีถัดไป

5.3 การประเมินผู้เรียน

หลักสูตรได้บริหารจัดการวางระบบการประเมินผู้เรียน 4 ประเด็นหัวข้อรวมกันในระบบเดียว ซึ่งประกอบไปด้วย (1) การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิของนิสิตเป็นการทวนสอบ (2) ประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิจากผู้ใช้บัณฑิต ประเมินโดยใช้แบบสอบถาม (3) ควบคุมการประเมินผลการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร การทำ มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7 และ (4) การประเมินความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีระบบการดำเนินการดังนี้

5.3.1 คณะวนศาสตร์ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบเข้าไปดำเนินการทวนสอบเพื่อทำการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิของนิสิตในหลักสูตร

5.3.2 หลักสูตรดำเนินการทวนสอบนิสิตในหลักสูตรโดยการเข้าไปทวนสอบนิสิตในชั้นเรียนหรือนัดประชุมนิสิตในช่วยปลายภาคการศึกษาเพื่อทำการทวนสอบและทำการติดตามผลการทำวิทยานิพนธ์

5.3.3 สำหรับการประเมินคุณภาพบัณฑิต คณะวนศาสตร์ดำเนินการทำแบบฟอร์มสำหรับการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติจากผู้ใช้บัณฑิตเพื่อประเมินคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ คณะวนศาสตร์ทำการติดตามผลและส่งผลการให้แต่ละหลักสูตรเพื่อพิจารณาหลังจากได้แบบประเมินจากผู้บัณฑิตแล้ว

5.3.4 หลังจากปิดภาคการศึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ทำการประเมินผลการเรียนรู้นิสิต มคอ.5 และรับข้อร้องเรียนต่างๆผ่านระบบประเมินกลางของมหาวิทยาลัย ในระบบ มคอ. Online/KU-ISEA

5.3.5 คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรรวบรวมผลการประเมิน มคอ.5 ทุกรายวิชาที่เปิดสอน ผลการทวนสอบ และผลการประเมินจากผู้บัณฑิต ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานผ่านระบบ มคอ.7 online/KU-ISEA และนำเข้าประชุมหลักสูตร คณะกรรมการศึกษา คณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาปรับปรุง

5.4 การดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

หลักสูตรมีการบริหารจัดการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 โดยมีดำเนินงานครบทุกตัวบ่งชี้โดยมีรายละเอียด ดังนี้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร หลักสูตรและคณะวนศาสตร์มีการพัฒนาอาจารย์และบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนให้ได้รับการปฐมนิเทศ การพัฒนาทางวิชาการ วิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอน หลักสูตรมีการทำรายละเอียดของรายวิชา มคอ.3-4 ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา และจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา มคอ.5-6 หลังจากเสร็จปีการศึกษามีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร มคอ.7 และมีการประเมินพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร รวมทั้งมีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิต หลักสูตรได้มีการนำผลการประเมินมาใช้ปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตรในปีถัดไป โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการศึกษา และคณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 ความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

หลักสูตรและคณะวนศาสตร์มีความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งทางกายภาพ เทคโนโลยี สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ และสถานที่ฝึกปฏิบัติงาน โดยคณะวนศาสตร์และหลักสูตรมีระบบสำหรับการเตรียมความพร้อมสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ดังนี้

6.1.1 งานอาคารสถานที่และงานโสตทัศนูปกรณ์ งานอาคารสถานที่ดูแลและเตรียมความพร้อมห้องเรียน ห้องประชุม และห้องสัมมนา ของคณะวนศาสตร์ การจัดเตรียมความพร้อมของห้องเรียนและการซ่อมแซมบำรุงรักษาดำเนินการโดย ฝ่ายอาคารสถานที่ สำนักงานเลขานุการคณะวนศาสตร์ สำหรับเครื่องเสียงและอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์อื่นๆ ดำเนินการโดย ฝ่ายโสตทัศนูปกรณ์ สำนักงานเลขานุการคณะวนศาสตร์ การจัดตารางการใช้ห้องเรียนดำเนินการโดยฝ่ายการศึกษาโดยจะมีเจ้าหน้าที่ประสานงานไปยังภาควิชา และหลักสูตร เพื่อสำรวจการใช้ห้องเรียนก่อนการเปิดเทอมในทุก ๆ เทอม เพื่อให้สอดคล้องกับการเปิดสอนในวิชาต่างๆ ของคณะวนศาสตร์

6.1.2 งานห้องสมุด งานห้องสมุดดำเนินการบริหารโดยคณะกรรมการบริหารห้องสมุด โดยคณะกรรมการบริหารประกอบไปด้วยตัวแทนของภาควิชาและหลักสูตร เจ้าหน้าที่ห้องสมุดอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานเลขานุการคณะวนศาสตร์ ห้องสมุดทำหน้าที่ในการให้บริการนิสิตในคณาจารย์และบุคลากรยืมหนังสือ การจัดเตรียมหนังสือและเอกสารทางวิชาการในแต่ละปี เจ้าหน้าที่ห้องสมุดจะส่งแบบสำรวจความต้องการหนังสือไปยังอาจารย์ตามหลักสูตรต่างๆ เพื่อส่งรายชื่อหนังสือหรือเอกสารทางวิชาการให้กับงานห้องสมุดจัดซื้อโดยการพิจารณาของคณะกรรมการห้องสมุด นอกจากงานห้องสมุดคณะวนศาสตร์แล้ว นิสิตยังสามารถใช้ห้องสมุดกลางของมหาวิทยาลัยในการค้นคว้าหาความรู้ ยืมหนังสือซึ่งมีระบบออนไลน์ของห้องสมุดเชื่อมโยงกันทั้งมหาวิทยาลัย

6.1.3 งานบริการคอมพิวเตอร์ และบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ งานบริการคอมพิวเตอร์ ดำเนินการภายใต้การดูแลของศูนย์คอมพิวเตอร์อำนวยความสะดวก ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานเลขานุการคณะวนศาสตร์ ทำหน้าที่ในการบริการคอมพิวเตอร์สำหรับนิสิต คณะวนศาสตร์ นอกจากศูนย์คอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนโดยคณะวนศาสตร์แล้ว นิสิตยังสามารถใช้คอมพิวเตอร์ของศูนย์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีบริการคอมพิวเตอร์ อีเมล และพื้นที่ในการทำเว็บไซต์สำหรับนิสิต และยังมีบริการดาวโหลดโปรแกรมต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยซื้อลิขสิทธิ์มาอย่างถูกต้อง

6.1.4 ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ และเครื่องมือทดสอบ ห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรดำเนินการบริหารจัดการ ดูแลรักษาและซ่อมบำรุง โดยภาควิชาและหลักสูตร อาจารย์ในหลักสูตร ดำเนินการการจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องมือในแต่ละปีงบประมาณ การจัดซื้อโดยงบประมาณแผ่นดินและงบรายได้ของภาควิชา การจัดซื้อโดยงบประมาณแผ่นดินอาจารย์ผู้สอนเสนอเรื่องเสนอผ่านหลักสูตร ภาควิชา คณะวนศาสตร์และนำเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาจัดส่งไปยังสำนักงบประมาณเพื่อของบการจัดซื้อ การจัดซื้อโดยงบประมาณรายได้อาจารย์ผู้สอนเสนอเรื่องเสนอผ่านหลักสูตร ภาควิชา และคณบดีคณะวนศาสตร์พิจารณาจัดซื้อภายใต้กรอบงบประมาณของคณบดีที่สามารถอนุมัติได้ สำหรับการซ่อมบำรุงอยู่ภายใต้การพิจารณาของภาควิชา อาจารย์ในหลักสูตรเป็นผู้ควบคุมดูแลการใช้งานและเสนอภาควิชาในการซ่อมบำรุง

6.2 การบริหารจัดการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

การบริหารจัดการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของหลักสูตร ภาควิชา คณะวนศาสตร์ มีลำดับขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

6.2.1 คณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์จะดำเนินการรวบรวมข้อมูล ปัญหา และข้อร้องเรียนต่างในช่วงหลังจากปิดภาคเรียนและหลังจากฝึกงานภาคสนาม จากนิสิต อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน หลักสูตร ภาควิชา คณะกรรมการที่ควบคุมดูแล รองคณบดีที่ดูแลส่วนงานต่างๆ คณะกรรมการกิจการนิสิต และคณะกรรมการการศึกษาคณะวนศาสตร์

6.2.2 คณะกรรมการประจำคณะจะดำเนินการประชุมในช่วงก่อนเปิดภาคการศึกษาเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหา กำหนดเป้าหมายการบริหารจัดการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ในปีการศึกษาใหม่ โดยประธานหลักสูตร หัวหน้าภาควิชา เลขานุการประจำคณะ รองคณบดี และผู้รับผิดชอบในส่วนต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการ

6.2.3 ในระหว่างการเรียนการสอนอาจารย์ผู้สอน ภาควิชา และรองคณบดีในส่วนต่างๆจะเป็นผู้กำกับดูแลสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของนิสิต

6.2.4 หลักสูตร และคณะกรรมการศึกษาคณะวนศาสตร์ จะดำเนินการติดตาม และรับข้อมูลปัญหาต่างๆ เพื่อนำเสนอคณะวนศาสตร์เพื่อแก้ไขในความดูแลรับผิดชอบภาพรวมของคณะวนศาสตร์

6.2.5 การกำกับดูแล ซ่อมบำรุง และจัดซื้อในส่วนของภาควิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบ จะนำเสนอผ่าน หัวหน้าภาควิชา เพื่อเสนอคณะบดีเพื่ออนุมัติการจัดซื้อจัดจ้างในส่วนงบรายได้ของภาควิชาซึ่งสามารถดำเนินการได้เลยในกรอบงบประมาณที่คณะบดีสามารถอนุมัติ

6.2.6 การจัดซื้อครุภัณฑ์และซ่อมบำรุงอาคารสถานที่ ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ ในส่วนงบประมาณแผ่นดิน จะดำเนินการสำรวจความต้องการและทำแผนงบประมาณในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคมของทุกปี โดยอาจารย์และหลักสูตร นำเสนองบประมาณเพื่อจัดซื้อหรือซ่อมบำรุงไปยังภาควิชาเพื่อรวบรวมและนำเสนอคณะวนศาสตร์ สำหรับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ในส่วนกลางของคณะ เลขานุการคณะ รองคณบดี ผู้อำนวยการส่วนต่างๆจะนำเสนองบประมาณไปยังคณะวนศาสตร์ งบประมาณของคณะที่รวบรวมได้ทั้งหมดนำเสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาความจำเป็น จัดลำดับและเพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยต่อไป

6.2.7 ติดตามและการประเมินผล หลักสูตรใช้ระบบออนไลน์ในการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อวิชาเรียนและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ซึ่งเป็นระบบกลางของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะดำเนินการเปิดระบบให้นิสิตเข้าประเมินหลังจากสิ้นสุดภาคการศึกษา หลักสูตรนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และพัฒนาปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ นอกจากระบบกลางของมหาวิทยาลัย หลักสูตรมีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตเพิ่มเติมในส่วนที่ระบบกลางของมหาวิทยาลัยและเพิ่มช่องทางการร้องเรียนต่างๆ ดังนี้

- (1) ผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการ (ระบบประเมิน online)
- (2) ผ่านการประเมินการเรียนการสอนในแต่ละวิชา (ระบบประเมิน online)
- (3) ผ่านหน่วยงานสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ หลักจากนิสิตเข้าไปใช้บริการจะดำเนินการประเมินความพึงพอใจ

(4) ผ่านการแบบสอบถามของหลักสูตรและภาควิชาโดยตรง

6.2.8 หลักสูตรและคณะวนศาสตร์ มีการติดตามและการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้โดยใช้ระบบออนไลน์ของระบบกลางของมหาวิทยาลัยและระบบของคณะวนศาสตร์

6.2.9 ทางหลักสูตรจะนำผลการประเมินและข้อร้องเรียน ทั้งนิสิตและอาจารย์ มาใช้ในการพัฒนาปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในปีการศึกษาถัดไป

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานและเป้าหมาย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X
2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X
3) มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X
4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการเนิกรของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และมคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X
5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X
6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดในมคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X
7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X
8) อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศโดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตร หรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X
9) อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X
10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้นิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X
11) ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X	X
12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมิน และปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

1.1.1 ประเมินโดยการใช้แบบสอบถามจากนิสิตหรือการสนทนากับนิสิตในระหว่างการเรียนรู้การสอน โดยอาจารย์ผู้สอน

1.1.2 ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตจากผลคะแนนในแต่ละรายวิชา

1.1.3 ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต

1.1.4 ประเมินจากการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

1.2.1 ประเมินโดยใช้แบบสอบถามจากนิสิตหรือการสนทนากับนิสิต

1.2.2 อาจารย์ประเมินการสอนตนเองผ่านระบบออนไลน์

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 ประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตปัจจุบันและชั้นปีสุดท้าย

2.2 ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิจากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร

2.3 ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ

2.4 ประเมินโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน และอาจารย์พิเศษ

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับคณะที่แต่งตั้งโดยคณบดี

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์การสอน

1) อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในแต่ละวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างการศึกษา และเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินงานในแต่ละรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินงานในแต่ละภาคการศึกษา และเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรเสนอรองคณบดีฝ่ายการศึกษาและนำเสนอที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละปีการศึกษา รวบรวมข้อมูลประสิทธิผลของการสอน รายงานผลประเมินการสอน รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานผลเสนอคณะกรรมการศึกษาและคณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์