สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
รับทราบโครงการและหลักสูตรนี้ผ่านระบบ CHECO แล้ว
วันที่ 5 ก.ค. 2567

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ ฉบับปี พ.ศ. 2565
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

.....

1. หลักสูตรฉบับนี้ได้ผ่านการพิจารณาความสอดคล้องจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2565 ✓
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้วในคราวประชุม ครั้งที่ 32(3/2567) ✓ เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2567 ✓
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ✓ ปีการศึกษา 2566 ✓ เป็นต้นไป
4. <u>เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข</u>

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565) ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ ลำปาง น่าน

ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 กำหนดให้สถาบันอุดมศึกษามีการพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทุกหลักสูตร มีการดำเนินงานเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิสาขา หรือสาขาวิชา และให้การดำเนินงานของหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสู่เป้าหมายในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการบริหารจัดการหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอดำเนินการแก้ไขข้อมูลรายชื่อและข้อมูลอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 1 ราย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร รายนางจรรยวรรธน์ ตัณฑ์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เนื่องจากต้องย้ายไปเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจอาหารและโภชนาการ แต่ยังคงเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยให้ นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง ตำแหน่ง อาจารย์ ปฏิบัติหน้าที่แทน

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)

5.1.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่ (ไม่มีเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ์ 550119000XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2552 2545
2	นายนิวัตร มูลปา 350110044XXXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมการผลิต)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2547 2541 2537
3	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง 319990003XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2553 2549

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนุ 152990010xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.บ.(วิศวกรรมอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิมหาวิทยาลัยแม่โจ้	2564 2552 2550
2	นายอนุวัตร ศรีนวล 352080015xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร) ศศ.ม.(อาชีวศึกษา) อส.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสยาม	2552 2546 2534
3	นางจรรยาวรรธน์ ตัณฑ์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์* 350010004xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D.(Nutritional Science) วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	Massey University, New Zealand มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2559 2552 2546

หมายเหตุ *อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

5.1.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

วิชาเอกวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายเสกสรรค์ เจียรสุวรรณ 324020012xxxx	อาจารย์	วศ.ด. (เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ) ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2564 2548 2542

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
2	นายสุวรรณ จันทร์อินทร์ 350990005xxxx	อาจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.ม. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) อส.บ. (เทคโนโลยีโทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2551 2547 2545
3	นางสาวอัจฉรา ไชยยา 150990077xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2556 2555
4	นายรัตนพล พนมวัน ณ อยุธยา 352010054xxxx	อาจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน) วท.ม. (วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว) วท.บ. (เกษตรกลวิธาน)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2556 2541 2533
5	นายพยุงศักดิ์ มะโนชัย 352010113xxxx	อาจารย์	ปร.ด. (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2561 2542 2537

5.1.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

วิชาเอกวิศวกรรมเกษตร (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายณัฐพล วิชาญ 155990004xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร) วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2554 2551
2	นายก้องเกียรติ ธนะมิตร 355990001xxxx	อาจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา) ค.อ.ม. (เครื่องกล) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2557 2546 2540
3	นายสุรชัย อิ่มทับ 555999000xxxx	อาจารย์	ค.อ.ม. (เครื่องกล) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2553 2548

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นางสาวกันยาพร ไชยวงศ์ 555050028xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2555 2547 2545
2	ว่าที่ร้อยตรีสิทธิบูรณ์ ศิริพรอัครชัย 312010191xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	2551 2546 2539
3	นายณัฐพล กาบคำ 355070053xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมระบบการผลิต) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องมือ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2553 2549

5.2 รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)

5.2.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	**ปี**
1	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ์ 550119000XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2552 2545
2	นายนิวัตร มูลปา 350110044XXXX	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมการผลิต)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2547 2541 2537
3	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง 319990003XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2553 2549

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	**ปี**
1	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนุ 152990010xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.บ.(วิศวกรรมอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2564 2552 2550
2	นายอนุวัตร ศรีนวล 352080015xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร) ศศ.ม.(อาชีวศึกษา) อส.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสยาม	2552 2546 2534
3	นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง* 351060034xxxx	อาจารย์	D.Eng (Agricultural Engineering) วศ.ม. (วิศวกรรมการแปรรูปผลผลิตเกษตร) วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	University of Bonn, Germany มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2565 2552 2547

<u>หมายเหตุ</u> *อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

5.2.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

วิชาเอกวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายเสกสรรค์ เจียรสุวรรณ 324020012xxxx	อาจารย์	วศ.ด. (เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ) ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2564 2548 2542
2	นายสุวรรณ จันทร์อินทร์ 350990005xxxx	อาจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.ม. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) อส.บ. (เทคโนโลยีโทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2551 2547 2545
3	นางสาวอัจฉรา ไชยยา 150990077xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2556 2555
4	นายรัตนพล พนมวัน ณ อยุธยา 352010054xxxx	อาจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน) วท.ม. (วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว) วท.บ. (เกษตรกลวิธาน)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2556 2541 2533
5	นายพยุงศักดิ์ มะโนชัย 352010113xxxx	อาจารย์	ปร.ด. (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2561 2542 2537

5.2.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

วิชาเอกวิศวกรรมเกษตร (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายณัฐพล วิชาญ 155990004xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร) วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2554 2551
2	นายก้องเกียรติ ธนะมิตร 355990001xxxx	อาจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา) ค.อ.ม. (เครื่องกล) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2557 2546 2540
3	นายสุรชัย อิ้มทับ 555999000xxxx	อาจารย์	ค.อ.ม. (เครื่องกล) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2553 2548

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

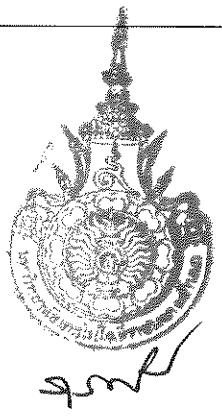
ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นางสาวกันยาพร ไชยวงศ์ 555050028xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2555 2547 2545
2	ว่าที่ร้อยตรีสิทธิบูรณ์ ศิริพรอัครชัย 312010191xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	2551 2546 2539
3	นายณัฐพล กาบคำ 355070053xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมระบบการผลิต) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องมือ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2553 2549

5.3 รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)

5.3.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่ (ไม่มีเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ์ 550119000XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2552 2545
2	นายนิวัตร มูลปา 350110044XXXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมการผลิต)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2547 2541 2537
3	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง 319990003XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2553 2549
4	นายกิตติ เอี่ยมเปรมจิต 390980033XXXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2549 2538
5	นายกริชเพ็ชร์ กลัดเนียม 350010002XXXX	อาจารย์	Ph.D. (Agricultural Mechanization Engineering) วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	China Agricultural University, China มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2560 2549 2553 2539



วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนุ 152990010xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.บ.(วิศวกรรมอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิมหาวิทยาลัยแม่โจ้	2564 2552 2550
2	นายอนุวัตร ศรีนวล 352080015xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร) ศศ.ม.(อาชีวศึกษา) อส.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสยาม	2552 2546 2534
3	นางจรรยาวรรธน์ ตัณฑ์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์ 350010004xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D.(Nutritional Science) วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	Massey University, New Zealand มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2559 2552 2546
4	นางเพ็ญวรัตน์ พันธ์ภัทรชัย 150090001xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ม.(เคมีอุตสาหกรรม) วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	2557 2550
5	นายเฉลิม ยาวิลาศ 3540200013xxxx	อาจารย์	ค.อ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2553 2543

5.3.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

วิชาเอกวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายเสกสรรค์ เจียรสุวรรณ 324020012xxxx	อาจารย์	วศ.ด.(เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ) ค.อ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) ค.อ.บ.(วิศวกรรมโทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2564 2548 2542
2	นายสุวรรณ จันทร์อินทร์ 350990005xxxx	อาจารย์	วศ.ด.(วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.ม.(วิศวกรรมโทรคมนาคม) อส.บ.(เทคโนโลยีโทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2551 2547 2545
3	นางสาวอัจฉรา ไชยยา 150990077xxxx	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี) วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณลาดกระบัง	2556 2555
4	นายรัตนพล พนมวัน ณ อยุธยา 352010054xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(เทคโนโลยีพลังงาน) วท.ม.(วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว) วท.บ.(เกษตรกลวิธาน)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2556 2541 2533

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
5	นายพยุงศักดิ์ มะโนชัย, 352010113xxxx	อาจารย์,	ปร.ด.(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร), วท.ม.(วิทยาศาสตร์การอาหาร), วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร),	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล,	2561, 2542, 2537,

5.3.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

วิชาเอกวิศวกรรมเกษตร (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายณัฐพล วิชาญ, 155990004xxxx	อาจารย์,	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร), วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร),	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยแม่โจ้,	2554, 2551,
2	นายก้องเกียรติ ธนะมิตร, 355990001xxxx	อาจารย์,	ปร.ด.(เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา), ค.อ.ม.(เครื่องกล), ค.อ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล),	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ,	2557, 2546, 2540,
3	นายสุรชัย อิ่มทับ, 555999000xxxx	อาจารย์,	ค.อ.ม.(เครื่องกล), ค.อ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล),	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ,	2553, 2548,
4	นายสิทธากร พลาอาด, 391020009xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ค.ม.(การบริหารการศึกษา) วท.บ.(เกษตรศึกษา)	สถาบันราชภัฏอุตรดิตถ์, วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา,	2542, 2531,

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นางสาวกันยาพร ไชยวงศ์, 555050028xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน), วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน), วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม),	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,	2555, 2547, 2545,
2	ว่าที่ร้อยตรีสิทธิบูรณ์ ศิริพรอัครชัย, 312010191xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน), วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน), วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล),	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี,	2551, 2546, 2539,
3	นายณัฐพล กาบคำ, 355070053xxxx	อาจารย์,	วศ.ม.(วิศวกรรมระบบการผลิต), วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องมือ),	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี,	2553, 2549,
4	นายศักดิ์สิทธิ์ โรจน์ฤทธากร, 383990015xxxx	อาจารย์,	วศ.ม.(วิศวกรรมโลหการ), วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ), ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ),	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี,	2552, 2546, 2535,

5.4 รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)

5.4.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ์ 550119000XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2552 2545
2	นายนิวัตร มูลปา 350110044XXXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมการผลิต)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2547 2541 2537
3	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง 319990003XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2553 2549
4	นายกิตติ เอี่ยมเปรมจิต 390980033XXXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2549 2538
5	นายกริชเพ็ชร์ กลัดเนียม 350010002XXXX	อาจารย์	Ph.D. (Agricultural Mechanization Engineering) วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	China Agricultural University, China มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2560 2549 2553 2539

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนุ 152990010xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.บ.(วิศวกรรมอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2564 2552 2550
2	นายอนุวัตร ศรีนวล 352080015xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร) ศศ.ม.(อาชีวศึกษา) อส.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสยาม	2552 2546 2534
3	นางจรรยวรรธน์ ตัณฑ์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์ 350010004xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Nutritional Science) วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	Massey University, New Zealand มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2559 2552 2546
4	นางเพ็ญวรัตน์ พันธ์ภัทรชัย 150090001xxxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ม.(เคมีอุตสาหกรรม) วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	2557 2550
5	นายเฉลิม ยาวิลาศ 3540200013xxxx	อาจารย์	ค.อ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2553 2543
6	นายพฤทธิ์ เมตรสว่าง* 351060034xxxx	อาจารย์	D.Eng (Agricultural Engineering) วศ.ม. (วิศวกรรมการแปรรูปผลผลิตเกษตร) วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	University of Bonn, Germany มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2565 2552 2547

<u>หมายเหตุ</u> *อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

5.4.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
วิชาเอกวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายเสกสรรค์ เจียรสุวรรณ, 324020012xxxx	อาจารย์,	วศ.ด.(เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ), ค.อ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร), ค.อ.บ.(วิศวกรรมโทรคมนาคม),	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง,	2564, 2548, 2542,
2	นายสุวรรณ จันทร์อินทร์, 350990005xxxx	อาจารย์,	วศ.ด.(วิศวกรรมไฟฟ้า), วศ.ม.(วิศวกรรมโทรคมนาคม), อส.บ.(เทคโนโลยีโทรคมนาคม),	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง,	2551, 2547, 2545,
3	นางสาวอัจฉรา ไชยยา, 150990077xxxx	อาจารย์,	วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี), วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี),	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณลาดกระบัง, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณลาดกระบัง,	2556, 2555,
4	นายรัตนพล พนมวัน, ณ อยุธยา 352010054xxxx	อาจารย์,	ปร.ด.(เทคโนโลยีพลังงาน), วท.ม.(วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว), วท.บ.(เกษตรกลวิธาน),	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,	2556, 2541, 2533,
5	นายพยุงศักดิ์ มะโนชัย, 352010113xxxx	อาจารย์,	ปร.ด.(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร), วท.ม.(วิทยาศาสตร์การอาหาร), วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร),	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล,	2561, 2542, 2537,

หมายเหตุ *อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

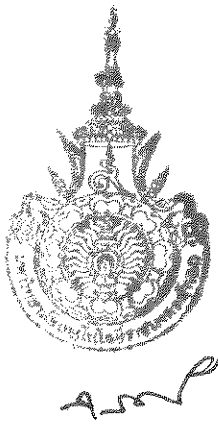
5.4.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
วิชาเอกวิศวกรรมเกษตร (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายณัฐพล วิชาญ, 155990004xxxx	อาจารย์,	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร), วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร),	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยแม่โจ้,	2554, 2551,
2	นายก้องเกียรติ ธนะมิตร, 355990001xxxx	อาจารย์,	ปร.ด.(เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา), ค.อ.ม.(เครื่องกล), ค.อ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล),	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ,	2557, 2546, 2540,
3	นายสุรชัย อิ่มทับ, 555999000xxxx	อาจารย์,	ค.อ.ม.(เครื่องกล), ค.อ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล),	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ,	2553, 2548,

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
4	นายสิทธากร พลาอาด, 391020009xxxx	ผู้ช่วย, ศาสตราจารย์	ค.ม.(การบริหารการศึกษา), วท.บ.(เกษตรศึกษา),	สถาบันราชภัฏอุตรดิตถ์, วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา,	2542, 2531,

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นางสาวกันยาพร ไชยวงศ์, 555050028xxxx	ผู้ช่วย, ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน), วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน), วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม),	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,	2555, 2547, 2545,
2	ว่าที่ร้อยตรีสิทธิพูรณ์ ศิริพรอัครชัย 312010191xxxx	ผู้ช่วย, ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน), วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน), วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล),	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี,	2551, 2546, 2539,
3	นายณัฐพล กาบคำ, 355070053xxxx	อาจารย์,	วศ.ม.(วิศวกรรมระบบการผลิต), วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องมือ),	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี,	2553, 2549,
4	นายศักดิ์สิทธิ์ โรจน์ฤทธากร, 383990015xxxx	อาจารย์,	วศ.ม.(วิศวกรรมโลหการ), วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ), ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ),	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี,	2552, 2546, 2535,



6.โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการปรากฏดังนี้

หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	เกณฑ์ขั้นต่ำของ สกอ. (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565 (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565 (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	30	30
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12	12
1.2 กลุ่มวิชาสุขภาพ		3	3
1.3 กลุ่มวิชาบูรณาการ		9	9
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์		3	3
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3	3
2. หมวดวิชาเฉพาะ	84	98	98
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		14	14
2.2 กลุ่มวาชีพพื้นฐานทางวิศวกรรม		24	24
2.3 กลุ่มวิชาชีพบังคับทางวิศวกรรม		45	45
2.4 กลุ่มวิชาชีพเลือกทางวิศวกรรม		15	15
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	120	134	134

หมายเหตุ โครงสร้างหลักสูตรไม่มีการเปลี่ยนแปลง

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ อยู่สวัสดิ์)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่ 27 ส.ค. 2567

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนนท์ น้ำอิน)
รองอธิการบดี ฝ่ายวิชาการ วิจัยและบริการวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วันที่ 4 ก.ย. 2567

แบบฟอร์มประวัติ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

---

1. หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา (วิชาเอก) วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ - วิศวกรรมชีวภาพ

2. ชื่อ – สกุล นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง

3. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

4. สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์

5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาเอก	University of Bonn, Germany	D.Eng.	Agricultural Engineering	2565
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	วศ.ม.	วิศวกรรมการแปรรูปผลผลิตเกษตร	2552
5.3 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	วศ.บ.	วิศวกรรมเกษตร	2547

6. ผลงานทางวิชาการ (ผลงานย้อนหลังภายใน 5 ปีปฏิทิน)

6.1 งานวิจัย หรือบทความทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุมวิชาการ

เฉลิม ยาวิลาศ, เจษฎา ปานช้าง, ณัฐชนน สมนา, เกสร สิงห์แก้ว, ศิริพร บุญดอน, **พฤทธิ์ เนตรสว่าง** และอัจฉรา จันทร์ผง. (2566). การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของวัสดุทางเลือกสำหรับชีวมวล อัดเม็ด. *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติครั้งที่ 24*, วันที่ 26-27 กรกฎาคม 2566. จังหวัดชลบุรี:โรงแรมโอ๊ควู้ดโฮเทล ชลบุรี.หน้า 285-290. (เกณฑ์ข้อ 10) (สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย)

Netsawang P., Damerow L., Schulze Lammers P. (2021). Use of laser radiation as an alternative technique for selective blossom thinning in apple. *Proceedings of the 48th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering (ATAE)*, 2 – 4 March 2021. Zagreb : Croatia. pp. 141-149. (เกณฑ์ข้อ 11) (สมาคม The European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng))

6.2 บทความทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร สิ่งตีพิมพ์ หรือวารสารออนไลน์

Netsawang P., Damerow L. Lammers P.S., Kunz A., Blanke M. (2023). Alternative Approaches to Chemical Thinning for Regulating Crop Load and Alternate Bearing in Apple. *Agronomy*, 1 3 (1). 29 December 2022. pp. 1-15. https://doi.org/10.3390/agronomy 13010112 (เกณฑ์ข้อ 13)

6.3 หนังสือที่ตีพิมพ์เผยแพร่

ไม่มี

6.4 ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ โดยให้เลือกกรอกเกณฑ์มาตรฐาน ลงในข้อ 6.1-6.3

เกณฑ์มาตรฐาน		ค่าคะแนน
ข้อ 1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ;	0.8
ข้อ 2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ;	0.6
ข้อ 3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ;	1
ข้อ 4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน;	1
ข้อ 5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน;	0.4
ข้อ 6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online;	0.2
ข้อ 7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว;	1
ข้อ 8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ;	1
ข้อ 9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2;	0.6
ข้อ 10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ;	0.2
ข้อ 11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 ;	0.4
ข้อ 12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556;	1
ข้อ 13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็น	0.8

เกณฑ์มาตรฐาน		ค่าคะแนน
	การทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1;	
ข้อ 14	ประสบการณ์จากสถานประกอบการ;	0
ข้อ 15	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน;	1
ข้อ 16	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร;	1
ข้อ 17	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร;	0.4
ข้อ 18	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ;	1
ข้อ 19	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว;	1

หมายเหตุ : ที่มาจากระบบ checo

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาโท - ปี

7.1.2 ระดับปริญญาตรี 10 ปี

- ชื่อวิชา วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรสภาพ
- ชื่อวิชา ชลประทานและการระบายน้ำ
- ชื่อวิชา เขียนแบบวิศวกรรม
- ชื่อวิชา การออกแบบการทดลอง

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

ไม่มี

7.3 ประสบการณ์ทางวิชาชีพ (ถ้ามี)

ไม่มี

(ลงชื่อ) .....พฤทธิ์ เนตรสว่าง.....

(นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง)

แบบฟอร์มรับรองความถูกต้องของการตรวจสอบผลงานทางวิชาการ
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้าพเจ้า นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง ตำแหน่ง อาจารย์

ได้จัดทำผลงานทางวิชาการที่ตรงตามคุณสมบัติที่สามารถเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรข้างต้น จำนวน 3 รายการ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ประเภท	รายละเอียด
1	☑บทความวิชาการ ☐ บทความวิจัย ☐ งานวิจัย ☐ หนังสือ/ตำรา ☐ งานสร้างสรรค์	ชื่อเรื่อง การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของวัสดุทางเลือกสำหรับชีวมวลอัดเม็ด เจ้าของ/ผู้จัดทำร่วมผลงาน 1. เฉลิม ยาวิลาศ 2. เจษฎา ปานช้าง 3. ณัฐชนน สมนา 4. เกสร สิงห์แก้ว 5. ศิริพร บุญดอน 6. พฤทธิ์ เนตรสว่าง 7. อัจฉรา จันทร์ผง แหล่งที่เผยแพร่ การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติครั้งที่ 24 วันที่/เดือน/ปีที่เผยแพร่ 26-27 กรกฎาคม 2566 เลขหน้า/จำนวนหน้า 285-290 จำนวน 6 หน้า จัดโดย สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย
2	☑บทความวิชาการ ☐ บทความวิจัย ☐ งานวิจัย ☐ หนังสือ/ตำรา ☐ งานสร้างสรรค์	ชื่อเรื่อง Use of laser radiation as an alternative technique for selective blossom thinning in apple เจ้าของ/ผู้จัดทำร่วมผลงาน 1. Netsawang, P. 2. Damerow, L. 3. Schulze Lammers, P. แหล่งที่เผยแพร่ Proceedings of the 48th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering (ATAE) วันที่/เดือน/ปีที่เผยแพร่ 2 – 4 March 2021, เลขหน้า/จำนวนหน้า หน้า 141-149. จำนวน 9 หน้า จัดโดย สมาคม The European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)

ลำดับ	ประเภท	รายละเอียด
3	☑ บทความวิชาการ ☐ บทความวิจัย ☐ งานวิจัย ☐ หนังสือ/ตำรา ☐ งานสร้างสรรค์	ชื่อเรื่อง Alternative Approaches to Chemical Thinning for Regulating Crop Load and Alternate Bearing in Apple เจ้าของ/ผู้จัดทำร่วมผลงาน 1. Netsawang, P. 2. Damerow, L. 3. Schulze Lammers, P. 4. Kunz, A. 5. Blanke, M. แหล่งที่เผยแพร่ Agronomy, 13(1), วันที่/เดือน/ปีที่เผยแพร่ 29 December 2022. เลขหน้า/จำนวนหน้า 1 -15 จำนวน 15 หน้า

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผลงานทางวิชาการดังกล่าว ได้รับการตรวจสอบความถูกต้อง ไม่ละเมิดสิทธิผู้อื่น และไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา อีกทั้งเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

1) ลงชื่อ..... 2) ลงชื่อ.....

(นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง) (ผศ.นิวัตร มูลปา)

เจ้าของผลงาน หัวหน้าหลักสูตร

3) ลงชื่อ..... 4) ลงชื่อ.....

(ผศ.รณชาติ มั่นศิลป์) (ผศ.อนนท์ นำอิน)

หัวหน้าสาขา รองคณบดีด้านวิชาการ

การประชุมวิชาการ TSAE 2023

สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 24 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 16

The 24th Thai Society of Agricultural Engineering National Conference &
16th Thai Society of Agricultural Engineering International Conference

July 26-27, 2023

Oakwood Hotel & Residence Sri Racha, Chonburi, Thailand

Organized by School of Engineering and Innovation,
Rajamangala University of Technology Tawan-ok &
Thai Society of Agricultural Engineering (TSAE)

EAT EDUCATION

AT Analytical Technology Co.,Ltd

AD AUTO DIDACTIC CO.,LTD.

		Page
21	การศึกษาคุณสมบัติเบื้องต้นของต้นสับปะรดเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการออกแบบเครื่องเก็บเกี่ยวและปลิดใบเหง้าสับปะรดแบบติดฟ่วงท้ายรถแทรกเตอร์	145
22	การย่อยสลายเมทิลีนบูลด้วยปฏิกิริยาโฟโตแคตาไลติกโดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์เจือด้วยไนโตรเจน ภายใต้การฉายแสงด้วยไดโอดเปล่งแสง	154
23	การพัฒนาเทคนิควิเคราะห์ภาพเพื่อจำแนกคุณภาพของฝักกระเจี๊ยบเขียวโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม	160
24	การอบแห้งทุเรียนสุกด้วยไมโครเวฟร่วมกับลมร้อนโดยใช้เทคนิคปรับลดระดับกำลังไมโครเวฟ	166
25	วิจัยและพัฒนาเครื่องปลูกกระชับในแปลงเมล็ดพันธุ์	175
26	การพัฒนาระบบอบแห้งข้าวเปลือกแบบพาหะลมเสริมการทำงานด้วยอินฟราเรด	181
27	การศึกษาและการประยุกต์ใช้เครื่องบดอาหารต้นทุนต่ำสำหรับการผลิตถ่านอัดแท่งจากชานอ้อยและแกลบ	187
28	เทคนิคการติดตามกำลังไฟฟ้าสูงสุดของระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม	194
29	การประยุกต์ใช้เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบเทอร์โมไซฟอนสำหรับประหยัดพลังงานของห้องอบสมุนไพร	200
30	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ผักตบชวาเพื่อผลิตเตาอั้งโล่	208
31	การศึกษาพฤติกรรมและภาวะเงื่อนไขของการอบแห้งในเครื่องอบแห้งกระแสชนของข้าวเปลือกนึ่งด้วยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณร่วมกับวิธีเอลิเมนต์ไม่ต่อเนื่อง	212
32	ศึกษาความเป็นไปได้ในการวัดปริมาณแป้งในหัวมันสำปะหลังหลังการเก็บเกี่ยวด้วยวิธีอินฟราเรดย่านใกล้บนสายพานพานลำเลียง	222
33	การพัฒนาซอฟต์แวร์และระบบการวัดสำหรับการทดสอบสมบัติการดูดซับเสียงของวัสดุ	232
34	การพัฒนาระบบเฝ้าติดตามความลึกของขาไถระเบิดดินดานด้วยอินเตอร์เนตของสรรพสิ่ง	239
35	การพัฒนากับดักล่อแมลงวันผลไม้ด้วยพร้อมระบบการตรวจนับกึ่งอัตโนมัติโดยใช้ระบบเซนเซอร์	244
36	การตรวจสอบสมบัติทางกายภาพบางประการเนื่องจากสีของกาแฟดำโดยใช้เครื่องวัดค่าสี (GDX-COL)	251
37	การตรวจสอบคุณภาพภายในของทุเรียนด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้	257
38	การใช้ถ่านกัมมันต์ร่วมกับผงเหล็กเพื่อจัดการคุณภาพน้ำในบริเวณพุน้ำร้อนใกล้แหล่งแร่ฟลูออไรต์	263
39	กระบวนการผลิตข้าวนึ่งที่มีผลต่อปริมาณน้ำตาลกลูโคสปลดปล่อยเร็วในข้าวพันธุ์ กข 43	268
40	การประเมินความหนาเนื้อของมะพร้าวสดด้วยการวัดการดูดกลืนแสงอินฟราเรดย่านใกล้	274
41	การศึกษาระดับปัจจัยที่เหมาะสมต่อความเรียบผิวของมะพร้าวจากกระบวนการปอกเปลือกด้วยเครื่องปอกเปลือกมะพร้าวน้ำหอมทรงเพชร	279
42	การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของวัสดุทางเลือกสำหรับชีวมวลอัดเม็ด	285
43	การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำตาลมะพร้าวในขั้นตอนการกวนลดอุณหภูมิและขั้นตอนการหยอดขึ้นรูปน้ำตาลมะพร้าวด้วยเครื่องกวนน้ำตาลมะพร้าวและเครื่องหยอดขึ้นรูปน้ำตาลมะพร้าว	291
44	การศึกษาการผลิตลมร้อนจากการระบายความร้อนเซลล์แสงอาทิตย์	297
45	วิจัยและพัฒนาเครื่องอบแบบลดแรงดันอากาศสำหรับลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	302

การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของวัสดุทางเลือกสำหรับชีวมวลอัดเม็ด

Study on Physical and Chemical Properties of an Alternate Material for Biomass Pellet

เฉลิม ยาวิลาศ[1,2*], เจษฎา ปานช้าง[2], ณัฐชนน สมนา[2], เกสร สิงห์แก้ว[2], ศิริพร บุญดอน[2],
พฤทธิ์ เนตรสว่าง[1,2], อัจฉรา จันทร์ผง[1,2]

Chalorm Yawilat[1,2*], Jedsada Panchang[2], Nutcnanon Sommana[2], Kesorn Singkaew[2], Siriporn Boondon[2],
Prud Netsawang[1,2], Autchara Junphong[1,2]

[1]หน่วยวิจัยและพัฒนาคุณสมบัติวัสดุทางการเกษตรและพลังงานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่, 50300
[2]หลักสูตรวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, เชียงใหม่, 50300
[1]Research and Development Unit for Agricultural Materials and Bio-Energy Properties,
Rajamangala University of Technology Lanna, Chiang Mai, 50300
[2]Agricultural and Biological Engineering, Department of Mechanical Engineering,
Rajamangala University of Technology Lanna, Chiang Mai, 50300
*Corresponding author: Tel: +66-8-9636-5401, E-mail: chalormy@rmutl.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการอัดขึ้นรูปเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดจากกะลากาแฟและใบสักแห้ง โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 ศึกษาอัตราส่วนผสมของชีวมวลอัดเม็ด (กะลากาแฟหรือใบสักแห้ง : น้ำ : แป้งมัน) ที่มีผลต่อการอัดขึ้นรูป และส่วนที่ 2 ทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี ได้แก่ ค่าความร้อน, ค่าความหนาแน่น, ค่าความชื้น, ค่าเถ้า, ค่าสารระเหย และค่าคาร์บอนคงตัว จากการศึกษาพบว่า อัตราส่วนผสมที่เหมาะสมต่อการขึ้นรูปเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดจากกะลากาแฟและใบสักแห้ง ได้แก่ 2 : 1.5 : 1 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของชีวมวลอัดเม็ดทั้งสองชนิดมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในมาตรฐานของเชื้อเพลิงชีวมวล (ASTM) โดยมีค่าความหนาแน่น 730-847 kg m^{-3}, ค่าความร้อน 3,717-4,272 kcal kg^{-1}, ค่าความชื้นร้อยละ 6.49-11.61, ค่าเถ้าร้อยละ 0.95-1, ค่าสารระเหยร้อยละ 81-86 และค่าคาร์บอนคงตัวร้อยละ 5.5-6.67 ดังนั้นกะลากาแฟและใบสักแห้งจึงถือเป็นวัสดุทางเลือกสำหรับการขึ้นรูปเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดที่ดีได้

คำสำคัญ : กะลากาแฟ, ใบสักแห้ง, ชีวมวลอัดเม็ด

Abstract

This research aimed to study on the compression of biomass pellets from the parchment coffee and dried Teak leaf. The work is divided into 2 parts. Part I studied the appropriate mixing ratio of biomass pellet (parchment coffee or Teak leaf : water : tapioca starch) which benefited on the compressed process. Part II analyzed the physical and chemical properties such as heating value, density, moisture content, ash content, volatile matter and fixed carbon. The result showed that the optimum mixture ratio for the compression of biomass pellets from parchment coffee and dried teak leaf was 2 : 1 . 5 : 1 . The biomass pellets from both materials were similar in physical and chemical properties within the standard of ASTM with the density of 730-847 kg m^{-3}, the heating value of 3,717-4,272 kcal kg^{-1}, the moisture content of 6.49-11.61%, the ash content of 0.95-1%, the volatile matters of 81-86% and the fixed carbon of 5 .5 -6 .67 %. Therefore, parchment coffee and dried teak leaves were suitable alternative materials for biomass pellet.

Keywords : Parchment coffee, Teak leaf, Biomass pellet

UDC 631

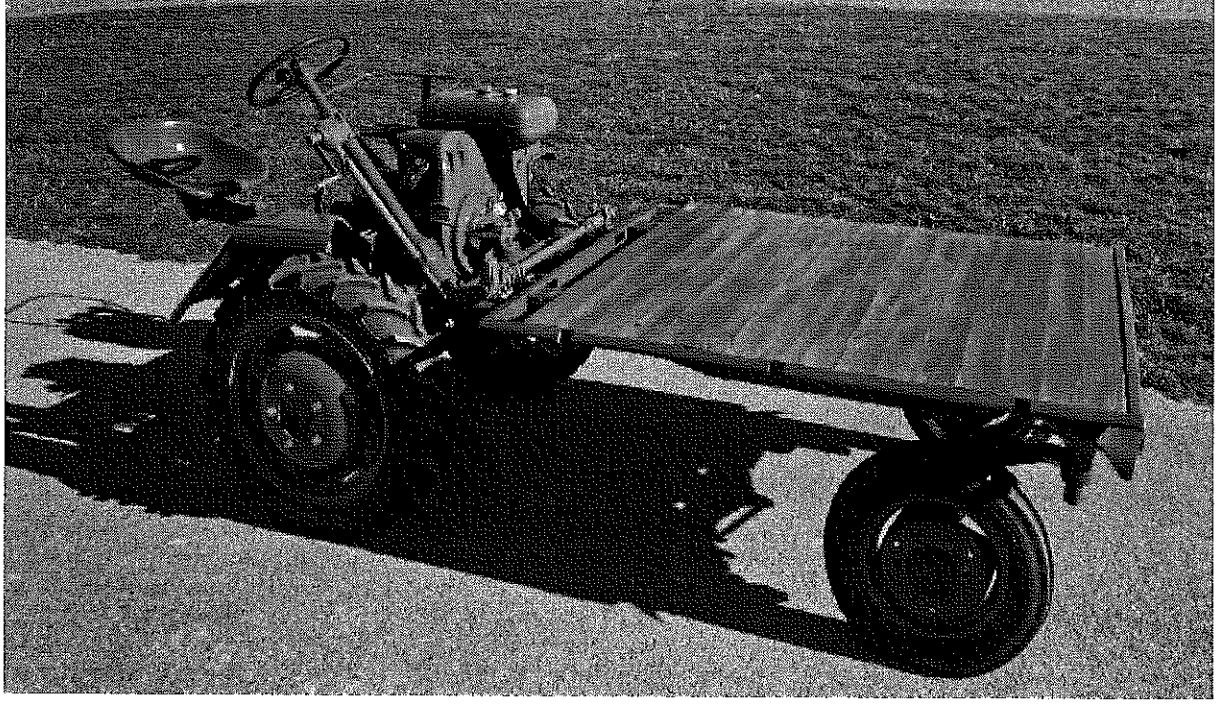
ISSN 1848-4425

UNIVERSITY OF ZAGREB FACULTY OF AGRICULTURE
AGRICULTURAL ENGINEERING DEPARTMENT
UNIVERSITY OF J. J. STROSSMAYER IN OSIJEK
FACULTY OF AGROBIOTECHNICAL SCIENCES
UNIVERSITY OF MARIBOR
FACULTY OF AGRICULTURE AND LIFE SCIENCES
AGRICULTURAL INSTITUTE OF SLOVENIA, LJUBLJANA
INSTITUTE OF AGRICULTURAL ENGINEERING, BOKU, VIENNA
NATIONAL INSTITUTE FOR AGRICULTURAL MACHINERY,
INMA BUCHAREST
CROATIAN AGRICULTURAL ENGINEERING SOCIETY

PROCEEDINGS OF THE 48th INTERNATIONAL SYMPOSIUM

ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING

ZAGREB, CROATIA, 2nd - 4th MARCH 2021



Aleksandra DIMITRIJEVIĆ, Carmela SICA, Ilija KAMENKO, Zoran MILEUSNIĆ, Rajko MIODRAGOVIĆ 109
Greenhouse decision support model and its web-based application

Dan CUJBESCU, Iuliana GĂGEANU, Cătălin PERSU, Mihai MATACHE, Iulian VOICEA, Gabriel GHEORGHE, Ion MURGESCU 119
Operation and design simulation of the photovoltaic system for smart greenhouses

Roberto PUGLISI, Dina STATUTO, Pietro PICUNO 131
Effects of greenhouse lime shading on filtering the solar radiation

Prud NETSAWANG, Lutz DAMEROW, Peter SCHULZE LAMMERS 141
Use of laser radiation as an alternative technique for selective blossom thinning in apple

Peter BERK, Andreja URBANEK KRAJNC, Denis STAJNKO, Peter VINDIŠ, Damijan KELC, Miran LAKOTA, Aleš BELŠAK, Tomaž POJE, Matej SEČNIK 151
Digital evaluation of the green leaf wall area of the vine in the "Yellow Muscat" variety

Denis STAJNKO, Peter VINDIŠ, Damijan KELC, Miran LAKOTA, Jurij RAKUN, Peter BERK 161
3D evaluation of apple tree canopies based on the *LIDAR* sensing system

Damijan KELC, Peter VINDIŠ, Erik RIHTER, Jurij RAKUN, Peter BERK, Denis STAJNKO, Miran LAKOTA 169
Monitoring the condition of rapeseed plants using UAVs to determine the NDVI index

Gabriele DAGLIO, Damiano ZAMPIERI, Raimondo GALLO, Fabrizio MAZZETTO 179
New solution to harvest cereals in high mountain-Alpine region: first test with a stripper machine

Gheorghe VOICU, Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, Paula TUDOR, Elena-Madalina STEFAN 189
Mathematical modeling of material movement on the sieves of the cleaning system at the cereal combine harvester

Theresa ERTL, Maximilian TREIBER, Heinz BERNHARDT 201
Ginger production in Europe and Asia – a comparison of cultivation methods

Catalina STAN (TUDORA), Adriana MUSCALU, Gabriel-Valentin NAE, Carmen POPESCU, Floarea BURNICHI, Valentin Nicolae VLADUT 209
Technological aspects regarding Holy Basil (*Ocimum Sanctum* L., *Fam. Lamiaceae*) cultivation and essential oil production

Petru CARDEI, Radu CIUPERCA, Adriana MUSCALU, Sebastian MURARU 219
Planting errors in the exploitation of seedling planters, causes and improvement solutions

48. ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING

Original scientific paper

USE OF LASER RADIATION AS AN ALTERNATIVE TECHNIQUE FOR SELECTIVE BLOSSOM THINNING IN APPLE

Prud Netsawang[1,2,*], Lutz Damerow[2], Peter Schulze Lammers[2]

*E-mail of corresponding author: prud@rmutl.ac.th

[1] *Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Lanna, Chiang Mai, Thailand*
[2] *Institute of Agricultural Engineering, University of Bonn, Germany*

ABSTRACT

Crop load management by blossom thinning is an important method, which affects fruit quality and also benefits to overcome alternate bearing. Therefore, the development of methods for reducing a distinct amount of flower is essential for fruit production. Selective blossom thinning is a high precision method for removing unwanted flowers. This study aims to explore an alternative approach for selective blossom thinning by applying laser radiation for controlling the number of flowers. 150 flower clusters on branches of apple cv. 'Hilieri' at three different flower development stages; mouse ear (BBCH 54), pink bud (BBCH 57) and balloon stage (BBCH 59) were examined by laser application in the laser laboratory at institute of agricultural engineering, University of Bonn. The flowers in each stage of flower development were evaluated on two positions of the laser spot a) from front of flower cluster and b) from side of flower cluster. A 4-Watt blue diode laser with 450 nm wavelength was applied for the laboratory laser blossom thinner. A microcontroller, which was adjusted by a computer, was applied to control a TTL laser driver. The horizontal distance between flower and laser was limited in the range of 15 cm, which provided a constant laser spot area of 3.92 mm^2. The damage assessment of flowers was performed after laser treatment every alternate day, until natural damage appeared in the control group. The result demonstrates that the laser radiation is a potential alternative technique for blossom thinning. Emitting of the laser beam at the position of laser spot on the front of flower cluster had a greater efficacy than from side of flower cluster. Application of low power laser radiation with the 4-Watt diode laser and 1000 ms exposure time (1.02 J mm^{-2} power density) successfully reduced the number of flowers. The greatest thinning efficacy of 52% was estimated with the laser position from front of flower. The early stages of flower development at mouse ear and pink

agronomy

MDPI

Article

Alternative Approaches to Chemical Thinning for Regulating Crop Load and Alternate Bearing in Apple

Prud Netsawang [1,2,*], Lutz Damerow [1,†], Peter Schulze Lammers [1], Achim Kunz [3] and Michael Blanke [3]

[1] Institute of Agricultural Engineering, University of Bonn, 53113 Bonn, Germany
[2] Department of Agricultural and Biological Engineering, Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Lanna (RMUTL), Chiang Mai 50000, Thailand
[3] Institute of Crop Sciences and Resource Conservation (INRES), Horticultural Sciences, University of Bonn, 53121 Bonn, Germany
* Correspondence: prud@rmutl.ac.th
† This author has passed away in 2021.

Abstract: In the past, chemical thinning dominated in fruit orchards. This paper for the special issue outlines alternatives to chemical thinning for crop load management (CLM) and its effect on fruit size, firmness, sugar, starch, and weight, indicating ripeness and fruit quality, yield, and alternate bearing. A total of 450 apple trees (*Malus domestica* Borkh., cv. 'Roter Boskoop'; six years old) on M9 rootstock were used at the Klein-Altendorf experimental station (50° N) of the University of Bonn, Germany. As the first alternatives, trees were mechanically blossom-thinned at the balloon stage (BBCH 59) with a rotor speed of 320 rpm or 380 rpm at 5 km/h tractor speed or were chemically thinned at the full bloom stage (BBCH 65) with ammonium thiosulfate (ATS), ethephon (ETH), and/or 6-benzyladenine (BA) at 10–12 mm fruit size (BBCH 71) after applying ATS/ETH. Flower clusters and/or cluster leaves (source) were manually removed to determine the optimum sink-source ratio to achieve different ratios of fruitlets (sink) relative to the leaves (source) at fruit set (BBCH 67–69). Un-thinned, adjacent trees served as the control. The majority of CLM methods improved fruit size and weight. Removing cluster leaves at fruit set increased fruit size and weight of the remaining fruit, which has not been observed before. The most effective treatment for fruit size and weight and return bloom was the 75% flower cluster and complete cluster leaf removal. Removal of more than 50% of flower clusters successfully improved return bloom, indicative of alternate bearing. The mechanical blossom thinning had a positive effect on fruit size and weight with a return bloom similar to that of removal of 50% flower clusters.

Keywords: apple (*Malus domestica* Borkh. cv. 'Roter Boskoop'); alternate bearing; blossom thinning; defoliation; fruit size and weight; mechanical thinning; source:sink relationship

check for updates

Citation: Netsawang, P.; Damerow, L.; Lammers, P.S.; Kunz, A.; Blanke, M. Alternative Approaches to Chemical Thinning for Regulating Crop Load and Alternate Bearing in Apple. *Agronomy* **2023**, *13*, 112. https://doi.org/10.3390/agronomy13010112

Academic Editors: Kostadin Ivanovski and Andre Manninkhof

Received: 22 November 2022
Revised: 23 December 2022
Accepted: 24 December 2022
Published: 29 December 2022

Copyright: © 2022 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

1. Introduction

In fruit trees, a large number of fruits can result in slow fruit growth and small fruit size. Therefore, a reduction in fruit load can be beneficial in fruit production to achieve optimum fruit quality. Crop load management (CLM) is an elegant strategy to improve fruit quality [1]. The two CLM methods commonly used in fruit cultivation are pruning and thinning. All CLM methods also aim to overcome biennial bearing [2], a major problem in pome and stone fruit as well as citrus cultivation worldwide, with severe fluctuations in yield from year to year [3]. Biennial bearing may be cultivar dependent [4] and is influenced by: (a) biotic factors such as fruit load, carbohydrates and hormones associated with flowering, seed development, basipetal gibberellic acid (GA_3) transport, and (b) abiotic environmental factors such as drought and spring frost [5].

Early thinning can moderate alternate bearing in many perennial fruit trees [6]. Early hand thinning removes either flower buds (artificial spur extinction; ASE) [7] or diseased or under-sized fruitlets in July, but it requires extensive manpower. In the past, chemical

มติการประชุม
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ครั้งที่ ๓๒(๓/๒๕๖๗)
วันศุกร์ที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗

๕.๒ <u>พิจารณาการปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) คณะวิศวกรรมศาสตร์</u>

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงใหม่ ลำปาง และน่าน ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ กำหนดให้สถาบันอุดมศึกษามีการพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทุกหลักสูตรมีการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิสาขาหรือสาขาวิชา และให้การดำเนินงานของหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสู่เป้าหมายในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการบริหารจัดการหลักสูตร และการจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ คณะวิศวกรรมศาสตร์ขอพิจารณาการปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ปรับปรุงแก้ไขรายชื่อและเพิ่มเติมรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จำนวน ๒ ราย รายละเอียดดังนี้

๑.๑ ปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน ๑ ราย ดังนี้

๑.๑.๑ นางจรรยวรรธน์ ตัณฑ์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เนื่องจาก ต้องย้ายไปเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจอาหารและโภชนาการ แต่ยังคงปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ประจำหลักสูตร โดยให้ นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง ตำแหน่ง อาจารย์ ปฏิบัติหน้าที่แทน

๑.๒ เพิ่มเติมรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน ๑ ราย ดังนี้

๑.๒.๑ นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง ตำแหน่ง อาจารย์

ดังนั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) จึงขอปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร รายละเอียดดังนี้

๑. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ มีการปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน ๒ ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

๒. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

๓. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) จึงขอปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรจำนวน ๒ ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖ รายละเอียดดังนี้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกลเกษตรสมัยใหม่

ลำดับ	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถานะการเปลี่ยนแปลง	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	ตำแหน่งทางวิชาการ
๑	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ์	อาจารย์	คงเดิม	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ์	อาจารย์
๒	นายนิวัตร มูลปา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นายนิวัตร มูลปา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง	อาจารย์	คงเดิม	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง	อาจารย์

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถานะการเปลี่ยนแปลง	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	ตำแหน่งทางวิชาการ
๑	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนุ	อาจารย์	คงเดิม	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนุ	อาจารย์
๒	นายอนุวัตร ศรีนวล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นายอนุวัตร ศรีนวล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓*	**นางจรรยวรรธน์ ตัณฑ์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์**	**ผู้ช่วยศาสตราจารย์**	**เปลี่ยนเป็น**	**นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง**	**อาจารย์**
	เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง : ย้ายไปเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจอาหารและโภชนาการ แต่ยังคงปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ประจำหลักสูตร				

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร
วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกลเกษตรสมัยใหม่

ลำดับ	อาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถานะการเปลี่ยนแปลง	อาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)	ตำแหน่งทางวิชาการ
๑	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ์	อาจารย์	คงเดิม	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ์	อาจารย์
๒	นายนิวัตร มูลปา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นายนิวัตร มูลปา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง	อาจารย์	คงเดิม	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง	อาจารย์
๔	นายกิตติ เอี่ยมเปรมจิต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นายกิตติ เอี่ยมเปรมจิต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๕	นายกริชเพ็ชร์ กลัดเนียม	อาจารย์	คงเดิม	นายกริชเพ็ชร์ กลัดเนียม	อาจารย์

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	อาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถานะการเปลี่ยนแปลง	อาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)	ตำแหน่งทางวิชาการ
๑	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนุ	อาจารย์	คงเดิม	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนุ	อาจารย์
๒	นายอนุวัตร ศรีนวล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นายอนุวัตร ศรีนวล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓	นางจรรยวรรธน์ ตัณฑ์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นางจรรยวรรธน์ ตัณฑ์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลำดับ	อาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถานะการเปลี่ยนแปลง	อาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)	ตำแหน่งทางวิชาการ
๔	นางเพ็ญวรัตน์ พันธ์ภัทรชัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นางเพ็ญวรัตน์ พันธ์ภัทรชัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๕	นายเฉลิม ยาวิลาศ	อาจารย์	คงเดิม	นายเฉลิม ยาวิลาศ	อาจารย์
๖*	-	-	เพิ่มเติม	นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง	อาจารย์
	เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง : เพิ่มเติมรายชื่ออาจารย์				

* อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

ผลการดำเนินงาน

๑. ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) ตั้งแต่ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

๒. ผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙๕ (ธ.ค.๖๖) เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)

๓. ผ่านการตรวจสอบผลงานทางวิชาการที่ตรงตามคุณสมบัติการเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว

๔. ผ่านการตรวจสอบแล้วว่าไม่ได้เป็นผู้รับผิดชอบหลักสูตรหรืออาจารย์ประจำหลักสูตรอื่นในช่วงภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

จึงเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

มติสภา มทร.ล้านนา

๑. เห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

๒. รับรองมติการประชุมในวาระนี้

(รองศาสตราจารย์ธีระศักดิ์ อุรัจนานนท์)
เลขานุการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา