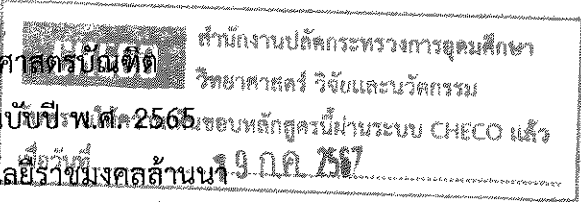


**การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ ฉบับปีพ.ศ. 2565**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**



1. หลักสูตรฉบับนี้ได้ผ่านการพิจารณาความสอดคล้องจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2565
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้วในคราวประชุม ครั้งที่ 27(10/2566) เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จัดการเรียนการสอน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565) ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่ ลำปาง น่าน

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

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการบริหารจัดการหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอดำเนินการแก้ไขข้อมูลรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรจำนวน 4 ราย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่

วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่

1. ปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ราย นาย สมเกียรติ วงษ์พานิช ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เนื่องจากเกษียณอายุราชการ ในวันที่ 30 กันยายน 2566 โดยให้ นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ ตำแหน่ง อาจารย์ ปฏิบัติหน้าที่แทน

2. ปรับปรุงตำแหน่งทางวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 1 ราย

2.1 นายกิตติ เอี่ยมเปรมจิต ตำแหน่ง อาจารย์ เปลี่ยนเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

1. ปรับปรุงตำแหน่งทางวิชาการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

1.1 นางจรรยาวรรณ ตันต์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์ ตำแหน่ง อาจารย์ เปลี่ยนเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์

2. ปรับปรุงตำแหน่งทางวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตร

2.1 นางเพ็ญวรรณ์ พันธุ์ภัทรชัย ตำแหน่ง อาจารย์ เปลี่ยนเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์



## 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

## 5.1 รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)

## 5.1.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

## วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่

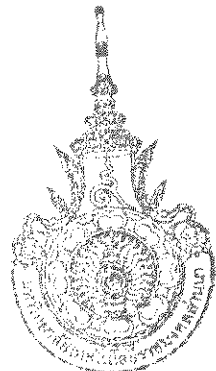
ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายสมเกียรติ วงษ์พานิช* 360110104XXXX	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ค.อ.ม. (เครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ	2539
			ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยา เขตเทเวศร์	2528
			วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2546
2	นายนิวัตร มูลปา 350110044XXXX	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ต. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ	2547
			วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541
			วศ.บ. (วิศวกรรมการผลิต)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ	2537
3	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง 319990003XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553
			วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2549

หมายเหตุ \*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

## วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนต์ 152990010xxxx	อาจารย์	ปร.ต. (วิศวกรรมพลังงาน)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2564
			วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
			วศ.บ. (วิศวกรรมอาหาร)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2550
2	นายอนุวัตร ศรีนวล 352080015xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
			ศศ.ม. (อาชีวศึกษา)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2546
			อส.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยสยาม	2534
3	นางจรรยาพรรณ ดัณฑ์ เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์* 350010004xxxx	อาจารย์	Ph.D. (Nutritional Science)	Massey University, New Zealand	2559
			วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2552
			วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2546

หมายเหตุ \*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง



๑๓๐๒

## 5.1.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

## วิชาเอกวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายเสกสรรค์ เจียรสุวรรณ / 324020012xxxx	อาจารย์	วศ.ด. (เทคโนโลยี วิศวกรรมไฟฟ้าและ สารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	2564
			ค.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2548
			ค.อ.บ. (วิศวกรรม โทรคมนาคม) /	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2542
2	นายสุวรรณ จันทร์อินทร์ / 350990005xxxx	อาจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2551
			วศ.ม. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2547
			อส.บ. (เทคโนโลยี โทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2545
3	นางสาวอัจฉรา ไชยยา / 150990077xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2556
			วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2555
4	นายรัตนพล พนมวัน ณ อยุธยา / 352010054xxxx	อาจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	2556
			วท.ม. (วิทยาการหลังการเก็บ เกี่ยว)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541
			วท.บ. (เกษตรกลวิธาน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2533
5	นายพุงศักดิ์ มะโนชัย / 352010113xxxx	อาจารย์	ปร.ด. (พัฒนาผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2561
			วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ อาหาร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542
			วท.บ. (วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2537

## 5.1.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

## วิชาเอกวิศวกรรมเกษตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายณัฐพล วิชาญ / 155990004xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554
			วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2551



Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
2	นายก้องเกียรติ ธนะมิตร 355990001xxxx	อาจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีเทคนิค ศึกษา) / ค.อ.ม. (เครื่องกล) / ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ /	2557 /
				มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ /	2546 /
				สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ /	2540 /
3	นายสุรัชย์ อิมทัพบ 555999000xxxx	อาจารย์	ค.อ.ม. (เครื่องกล) / ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ /	2553 /
				สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ /	2548 /

### วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นางสาวกัญญาพร / ไชยวงศ์ 555050028xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน) / วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) / วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ /	2555 /
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ /	2547 /
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ /	2545 /
2	ว่าที่ร้อยตรีสิทธิปฐม ศิริพรอัครชัย 312010191xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน) / วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) / วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ /	2551 /
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ /	2546 /
				สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี /	2539 /
3	นายณัฐพล กาบคำ 355070053xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมระบบการผลิต) / วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องมือ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี /	2553 /
				มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี /	2549 /

## 5.2 รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)

### 5.2.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

#### วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ* 550119000XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) / วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ /	2552 /
				สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต ภาคพายัพ /	2545 /
2	นายนิวัตร มูลปา 350110044XXXX	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) / วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) / วศ.บ. (วิศวกรรมการผลิต)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ /	2547 /
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ /	2541 /
				สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ /	2537 /



จ.ม.ค.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
3 /	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง / 319990003XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2553 2549

หมายเหตุ \*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

#### วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

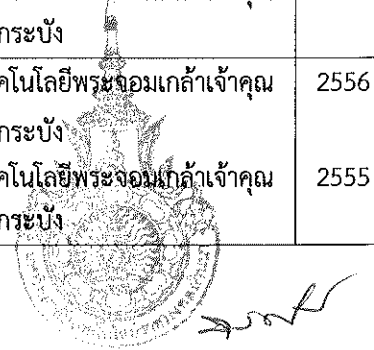
ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1 /	นางสาวนิลวรรณ ไชยหนู / 152990010xxxx	อาจารย์	ปร.ต.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.บ.(วิศวกรรมอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิมหาวิทยาลัยแม่โจ้	2564 2552 2550
2 /	นายอนุวัตร ศรีนวล / 352080015xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร) ศศ.ม.(อาชีวศึกษา) อส.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสยาม	2552 2546 2534
3 /	นางจรรยาพรรณ ดัฒน์เจริญ รัตน์ วุฒิจำนงค์* / 350010004xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	PhD. (Nutritional Science) วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	Massey University, New Zealand มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2559 2552 2546

หมายเหตุ \*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

#### 5.2.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

##### วิชาเอกวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1 /	นายเสกสรรค์ เจียรสุวรรณ / 324020012xxxx	อาจารย์	วศ.ด. (เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า และสารสนเทศ) ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2564 2548 2542
2 /	นายสุวรรณ จันทร์อินทร์ / 350990005xxxx	อาจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.ม. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) อส.บ. (เทคโนโลยีโทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2551 2547 2545
3 /	นางสาวอัจฉรา ไชยยา / 150990077xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2556 2555



ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
4 /	นายรัตนพล พนมวัน ณ อยุธยา / 352010054xxxx	อาจารย์	ปร.ต. (เทคโนโลยีพลังงาน)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	2556
			วท.ม. (วิทยาการหลังการเก็บ เกี่ยว)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541
			วท.บ. (เกษตรกลวิธาน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2533
5 /	นายพยุงค์ศักดิ์ มะโนชัย / 352010113xxxx	อาจารย์	ปร.ต. (พัฒนาผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2561
			วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542
			วท.บ. (วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2537

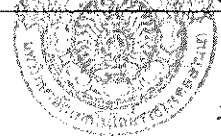
### 5.2.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

#### วิชาเอกวิศวกรรมเกษตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1 /	นายณัฐพล วิชาญ / 155990004xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554
			วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2551
2 /	นายก้องเกียรติ ธนะมิตร / 355990001xxxx	อาจารย์	ปร.ต. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	2557
			ค.อ.ม. (เครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	2546
			ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	2540
3 /	นายสุรชัย อิมทับ / 555999000xxxx	อาจารย์	ค.อ.ม. (เครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	2553
			ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	2548

#### วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1 /	นางสาวกัญญาพร ไชยวงศ์ / 555050028xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ต. (วิศวกรรมพลังงาน)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2555
			วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
			วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545
2 /	ว่าที่ร้อยตรีสิทธิบูรณ์ ศิริพร อักษรชัย / 312010191xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ต. (วิศวกรรมพลังงาน)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551
			วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2546
			วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	2539



*Handwritten signature or mark.*

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
3	นายณัฐพล กาบคำ 355070053xxxx	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมระบบการผลิต)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	2553
			วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องมือ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	2549

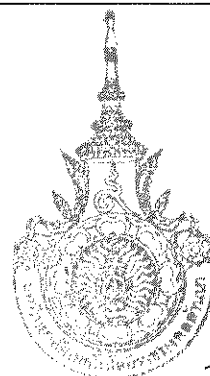
### 5.3 รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)

#### 5.3.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

##### วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายสมเกียรติ วงศ์พานิช* 360110104XXXX	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ค.อ.ม. (เครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	2539
			ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์	2528
			วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2546
2	นายนิวัตร มูลป่า 350110044XXXX	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ต. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	2547
			วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541
			วศ.บ. (วิศวกรรมการผลิต)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	2537
3	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง 319990003XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553
			วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2549
4	นายกิตติ เอี่ยมแปรมจิต* 390980033XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2549
			วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2538
5	นายกริชเพ็ชร กัฒเนียม 350010002XXXX	อาจารย์	Ph.D. (Agricultural Mechanization Engineering)	China Agricultural University, China	2560
			วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549
			วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	2553
			ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	2539
6	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ 550119000XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
			วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต ภาคพายัพ	2545

หมายเหตุ \*อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง



Handwritten signature or initials in black ink.

## วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

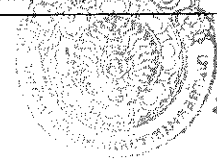
ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1 /	นางสาวนิลวรรณ ไชยหนู 152990010xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(วิศวกรรมพลังงาน) / วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) / วศ.บ.(วิศวกรรมอาหาร) /	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ / มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ / มหาวิทยาลัยแม่โจ้ /	2564 / 2552 / 2550 /
2 /	นายอนุวัตร ศรีนวล 352080015xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร) / ศศ.ม.(อาชีวศึกษา) / อส.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) /	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ / มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ / มหาวิทยาลัยสยาม /	2552 / 2546 / 2534 /
3 /	นางจรรยาพรรณ ตันจันเจริญ รัตน์ วุฒิจำนงค์* 350010004xxxx	อาจารย์	PhD. Nutritional Science / วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) / วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ) /	Massey University, New Zealand / มหาวิทยาลัยมหิดล / มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ /	2559 / 2552 / 2546 /
4 /	นางเพ็ญรัตน์ พันธ์ภัทรชัย* 150090001xxxx	อาจารย์	วท.ม.(เคมีอุตสาหกรรม) / วท.บ.(วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร) /	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา /	2557 / 2550 /
5 /	นายเฉลิม ยาวิลาศ 3540200013xxxx	อาจารย์	ค.อ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) / ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม) /	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ / สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2553 / 2543 /

หมายเหตุ \*อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

## 5.3.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

## วิชาเอกวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1 /	นายเสกสรรค์ เจียรสุวรรณ 324020012xxxx	อาจารย์	วศ.ด.(เทคโนโลยี วิศวกรรมไฟฟ้าและ สารสนเทศ) / ค.อ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) / ค.อ.บ.(วิศวกรรมโทรคมนาคม) /	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี / สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง / สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง /	2564 / 2548 / 2542 /
2 /	นายสุวรรณ จันทร์อินทร์ 350990005xxxx	อาจารย์	วศ.ด.(วิศวกรรมไฟฟ้า) / วศ.ม.(วิศวกรรมโทรคมนาคม) / อส.บ.(เทคโนโลยีโทรคมนาคม) /	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง / สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง / สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง /	2551 / 2547 / 2545 /
3 /	นางสาวอัจฉรา ไชยยา 150990077xxxx	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี) / วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี) /	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ลาดกระบัง / สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ลาดกระบัง /	2556 / 2555 /



Handwritten signature and initials in blue ink.



ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
/ 4	นายรัตนพล พนมวัน ณ อยุธยา 352010054xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(เทคโนโลยีพลังงาน) วท.ม.(วิทยาการหลังการเก็บ เกี่ยว) วท.บ.(เกษตรกลวิธาน)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	2556
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541
				มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2533
/ 5	นายพยุหศักดิ์ มะโนชัย 352010113xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(พัฒนา ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) วท.ม.(วิทยาศาสตร์การอาหาร) วท.บ.(วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2561
				มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542
				สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2537

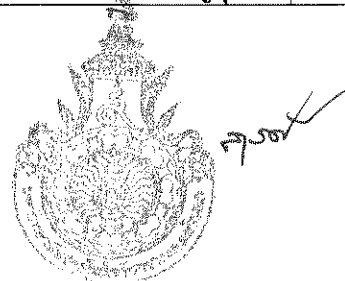
### 5.3.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

#### วิชาเอกวิศวกรรมเกษตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1/	นายณัฐพล วิชาญ 155990004xxxx	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร) วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554
				มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2551
2/	นายก้องเกียรติ ธนะมิตร 355990001xxxx	อาจารย์	ปร.ด. เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา  ค.อ.ม.เครื่องกล  ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	2557
				มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	2546
				สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	2540
3/	นายสุรชัย อิมทับ 555999000xxxx	อาจารย์	ค.อ.ม.เครื่องกล ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือสถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าพระนครเหนือ	2553 2548
				สถาบันราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2542 2531

#### วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1/	นางสาวกันยาพร ไชยวงศ์ 555050028xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2555
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545
2/	ว่าที่ร้อยตรีสิทธิบุรณ์ ศิริพรอัครชัย 312010191xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2546
				สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	2539



ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
3 /	นายณัฐพล กาบคำ 355070053xxxx	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมระบบการผลิต) วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องมือ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2553
				มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2549
4 /	นายศักดิ์สิทธิ์ โรจน์ฤทธากร 383990015xxxx	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมโลหการ) วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2552
				สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2546
				สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2535

#### 5.4 รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)

##### 5.4.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่

##### วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1 /	นายนิวัตร มุลป่า 350110044XXXX	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมการผลิต)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2547
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541
				สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2537
2 /	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง 319990003XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553
				มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2549
3 /	นายกิตติ เอี่ยมเปรมจิต* 390980033XXXX	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2549
				สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2538
4 /	นายกริชเพ็ชร กัดเนียม 350010002XXXX	อาจารย์	Ph.D. (Agricultural Mechanization Engineering) วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	China Agricultural University, China	2560
				มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549
				สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	2553
				สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2539
5 /	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ 550119000XXXX	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
				สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2545

หมายเหตุ \*อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

##### วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1 /	นางสาวนิลวรรณ ไชยหนู 152990010xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) วศ.บ.(วิศวกรรมอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2564
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
				มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2550

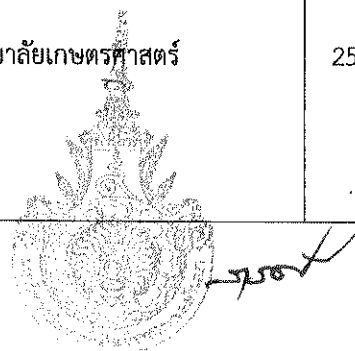
ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
2	นายอนุวัตร ศรีนวล 352080015xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร) ศศ.ม.(อาชีวศึกษา) อส.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสยาม	2552 2546 2534
3	นางจรรยาพรรณ ดันท์เจริญ รัตน์ วุฒิจำนงค์* 350010004xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	PhD. Nutritional Science วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	Massey University, New Zealand มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2559 2552 2546
4	นางเพ็ญรัตน์ พันธ์ภัทรชัย* 150090001xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วท.ม.(เคมีอุตสาหกรรม) วท.บ.(วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา	2557 2550
5	นายเฉลิม ยาวีลาศ 3540200013xxxx	อาจารย์	ค.อ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล)  ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2553  2543

หมายเหตุ \*อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

#### 5.4.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

##### วิชาเอกวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1	นายเสกสรรค์ เจียรสุวรรณ 324020012xxxx	อาจารย์	วศ.ด.(เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า และสารสนเทศ) ค.อ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร)  ค.อ.บ.(วิศวกรรมโทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง	2564  2548 2542
2	นายสุวรรณ จันทร์อินทร์ 350990005xxxx	อาจารย์	วศ.ด.(วิศวกรรมไฟฟ้า)  วศ.ม.(วิศวกรรมโทรคมนาคม)  อส.บ.(เทคโนโลยีโทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง	2551  2547 2545
3	นางสาวอัจฉรา ไชยยา 150990077xxxx	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี)  วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณลาดกระบัง	2556  2555
4	นายรัตนพล พนมวัน ณ อยุธยา 352010054xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(เทคโนโลยีพลังงาน)  วท.ม.(วิทยาการหลังการเก็บ เกี่ยว) วท.บ.(เกษตรกลวิธาน)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2556  2541 2533



ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
5 /	นายพยุศักดิ์ มะโนชัย / 352010113xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(พัฒนา ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) วท.ม.(วิทยาศาสตร์การอาหาร) วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2561
				มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542
				สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2537

#### 5.4.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

##### วิชาเอกวิศวกรรมเกษตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1 /	นายณัฐพล วิชาญ / 155990004xxxx	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเกษตร) วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554
				มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2551
2 /	นายก้องเกียรติ ชนะมิตร / 355990001xxxx	อาจารย์	ปร.ด.(เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา)  ค.อ.ม.(เครื่องกล)  ค.อ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	2557
				มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	2546
				สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	2540
3 /	นายสุรชัย อิมทับ / 555999000xxxx	อาจารย์	ค.อ.ม.(เครื่องกล)  ค.อ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	2553
				สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	2548
4 /	นายสิทธิการ พลาอาด / 391020009xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ค.ม.(การบริหารการศึกษา) วท.บ.(เกษตรศึกษา)	สถาบันราชภัฏอุดรดิตถ์	2542
				วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2531

##### วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี
1 /	นางสาวกัญญาพร ไชยวงศ์ / 555050028xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2555
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545
2 /	ว่าที่ร้อยตรีสิริทิพย์ ศิริพรอัครชัย / 312010191xxxx	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551
				มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2546
				สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี	2539
3 /	นายณัฐพล กาบคำ / 355070053xxxx	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมระบบการผลิต) วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องมือ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2553
				มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2549
4 /	นายศักดิ์สิทธิ์ โรจน์ฤทธากร / 383990015xxxx	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมโลหการ) วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2552
				สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2546
				สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2535



Handwritten signature or mark.

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานศึกษา  
หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการปรากฏดังนี้

หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	เกณฑ์ขั้นต่ำ	หลักสูตรปรับปรุง 2567	หลักสูตรปรับปรุง
	ของ สกอ. (หน่วยกิต)	พ.ศ.2565 (หน่วยกิต)	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 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		14	14
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		24	24
2.3 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม		45	45
2.4 กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม		15	15
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	120	134 /	134 /

หมายเหตุ โครงสร้างหลักสูตรไม่มีการเปลี่ยนแปลง

รับรองความถูกต้องของข้อมูล



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ อยู่สวัสดิ์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่..... 5 ม.ค. 2567 .....

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

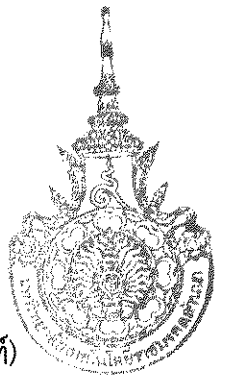


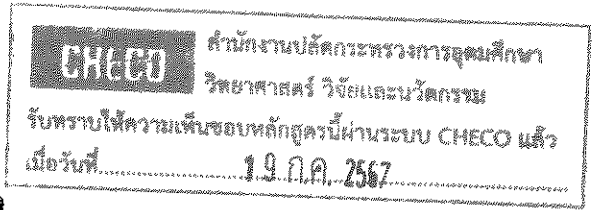
(รองศาสตราจารย์ธีระศักดิ์ ูรจันานนท์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

วันที่..... 9 ม.ค. 2567 .....





แบบฟอร์มประวัติ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  อาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ
2. ชื่อ - สกุล นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ
3. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
4. สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วศ.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	2552
5.2 ปริญญาตรี	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	2545

6. ผลงานทางวิชาการ (ผลงานย้อนหลังภายใน 5 ปีปฏิทิน)

6.1 งานวิจัย หรือบทความทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุมวิชาการ

ไม่มี

6.2 บทความทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร สิ่งตีพิมพ์ หรือวารสารออนไลน์

เมธัส ภัททิยธนี ทวีศักดิ์ มหาวรรณ วธัญญ์ วรรณพรหม บัณฑิตา บัวมาสูง และธวัชชัย อุ้นใจม (2565). การพัฒนาเครื่องคัดแยกกากน้ำตาลด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับชุมชน. ใน วารสารวิชาการ ไร่ใช้สังคม มทร.ล้านนา, ปีที่ 6 (ฉบับที่ 2) กรกฎาคม - ธันวาคม 2565. จังหวัดเชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา. หน้า 13-18. (เกณฑ์ข้อ 10)

Ronnachart Munsin, Autanan Wannachai, Nopphadon Chongbun, Satit Karnpian, Nachapon Sumankant, Kanthanat Sanwong, Settawut Pinta, Jirasak Panya, Pracha Yeunyongkul, Nawee Nuntapap, Taweesak Mahawan, Arpirak Hokpanna and Nattaporn Chaiyat.

(2022). Development of Microclimate Control Room using IoT System for Atmospheric Water Harvesting Research. Engineering Access, Vol.8 (No.2). July – December 2022. Mahasarakham : Mahasarakham University. pp.336 - 344. ( <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/mijet/article/view/247061/167948>) (เกณฑ์ข้อ 12)

### 6.3 หนังสือที่ตีพิมพ์เผยแพร่

ไม่มี

### 6.4 ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่

โดยให้เลือกรอกเกณฑ์มาตรฐาน 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. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556;	1

เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าคะแนน
ข้อ 13 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1;	0.8
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 กลศาสตร์ของไหล
- ชื่อวิชา การปฏิบัติงานของช่างเครื่องกลในโรงงาน
- ชื่อวิชา เขียนแบบวิศวกรรม
- ชื่อวิชา เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

ไม่มี

7.3 ประสบการณ์ทางวิชาชีพ (ถ้ามี)

ไม่มี

(ลงชื่อ) .....

(นายทวิศักดิ์ มทวารธรรม์)





แบบฟอร์มรับรองความถูกต้องของการตรวจสอบงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้าพเจ้า นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ ตำแหน่ง อาจารย์

ได้จัดทำผลงานทางวิชาการที่ตรงตามคุณสมบัติที่สามารถเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรข้างต้น จำนวน 2 รายการ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ประเภท	รายละเอียด
1	<input type="checkbox"/> บทความวิชาการ <input checked="" type="checkbox"/> บทความวิจัย <input type="checkbox"/> งานวิจัย <input type="checkbox"/> หนังสือ/ตำรา <input type="checkbox"/> งานสร้างสรรค์	<p>ชื่อเรื่อง การพัฒนาเครื่องคัดแยกกากน้ำตาลด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับชุมชน</p> <p>เจ้าของ/ผู้จัดทำร่วมผลงาน 1. เมธัส ภัททิยธนี 2. ทวีศักดิ์ มหาวรรณ 3. วชิณญู วรรณพรหม 4. บัณฑิตา บัวมาสูง 5. ธวัชชัย อุ่นใจม.</p> <p>แหล่งที่เผยแพร่ วารสารวิชาการรับใช้สังคม มทร.ล้านนา วันที่/เดือน/ปีที่เผยแพร่ ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2565, เลขหน้า/จำนวนหน้า หน้า 13-18. จำนวน 6 หน้า</p>
2	<input type="checkbox"/> บทความวิชาการ <input checked="" type="checkbox"/> บทความวิจัย <input type="checkbox"/> งานวิจัย <input type="checkbox"/> หนังสือ/ตำรา <input type="checkbox"/> งานสร้างสรรค์	<p>ชื่อเรื่อง Development of Microclimate Control Room using IoT System for Atmospheric Water Harvesting Research</p> <p>เจ้าของ/ผู้จัดทำร่วมผลงาน 1. Ronnachart Munsin 2. Autanan Wannachai 3. Nopphadon Chongbun 4. Satit Karnpian 5. Nachapon Sumankant 6. Kanthanat Sanwong 7. Settawut Pinta 8. Jirasak Panya 9. Pracha Yeunyongkul 10. Nawee Nuntapap 11. Taweesak Mahawan</p>

ลำดับ	ประเภท	รายละเอียด
		12. Arpirak Hokpanna 13. Nattaporn Chaiyat แหล่งที่เผยแพร่ ENGINEERING ACCESS, วันที่/เดือน/ปีที่เผยแพร่ VOL. 8, NO. 2, JULY-DECEMBER 2022. เลขหน้า/จำนวนหน้า 336 – 344 จำนวน 9 หน้า

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผลงานทางวิชาการดังกล่าว ได้รับการตรวจสอบความถูกต้อง ไม่ละเมิดสิทธิผู้อื่น และไม่ใช่นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา อีกทั้งเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

1) ลงชื่อ.....

(นายทวีศักดิ์ มทวารธรรม)

เจ้าของผลงาน

2) ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร มูลป่า)

หัวหน้าหลักสูตร

3) ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรชาติ มั่นศิลป์)

หัวหน้าสาขา

4) ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ นำอิน)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา



วารสาร

# วิชาการ รับใช้สังคม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
Journal of Socially Engaged Scholarship



ISSN 2586-8268 (Print)  
ISSN 2651-0723 (Online)

ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2565  
Vol. 6 No. 2 July - December 2022

## สารบัญ

	หน้า
การบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าขนาดเล็กแบบไม่เชื่อมต่อบริษัทจำหน่าย สำหรับชุมชนพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน <i>สามารถ ยะเชียงคำ วรจักร เมืองใจ โกศล โอฬารไพโรจน์ มนตรี เสงเคช ณรงค์ นันทฤศล ณัฐวัฒน์ พัลลิวัด และพิเชษฐ ทานิล</i>	1
การพัฒนาเครื่องคัดแยกก่อนซาอู่หลงด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับชุมชน <i>เมธัส ภัททิยธนี ทวีศักดิ์ มหาวรรณ วธัญญ วรณพพรหม บัณฑิตา บัวมาสูง และธวัชชัย อุ่นใจจุม</i>	13
การพัฒนากระบวนการผลิตขมจีนน้ำบูชาริโคลอบแห้ง <i>กุสุมา ทินกร ณ อยุธยา นันทินา ดำรงวัฒนกุล ปัญชาน์ ต่อกิตติกุล และอัญธิษา รุ่งแสง</i>	19
การพัฒนาแนวทางการผลิตน้ำพริกlaubของชุมชนตำบลอแก้ว <i>อำเภอลำปาง</i>	29
อำเภอห้วยฉัตร จังหวัดลำปาง เข้าสู่มาตรฐานการผลิตอาหารและยา <i>จิราภรณ์ พงศ์พันธุ์พัฒนา ทิพย์ภรณ์ ปัตถา ออมทอง พัฒนพงษ์ และแดน กุลรูป</i>	39
แนวทางการพัฒนาอาชีพกลุ่มผู้สูงอายุ ชุมชนบ้านเกาะตาเลีย <i>ตำบลไ้ม้งาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก</i>	49
<i>สิรินพร เกียงเพชร</i>	
การส่งเสริมการตลาดและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่ลอยด้ายดั้งเดิม <i>กรณีศึกษาชมรมผู้สูงอายุบ้านทิวแลป่าเป้า อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่</i>	61
<i>อรนุช คำแปง และรัชศกณา กวาวลีสาม</i>	
การยกระดับเกษตรกรด้วยระบบการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม เพื่อลดความเหลื่อมล้ำของชุมชน ตำบลบึงชำอ้อ อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี <i>ภิญญาพัชญ์ นาคภิบาล นรินธนา บุชปฤกษ์ ภัทรกร พนมพันธ์</i>	75
<i>ปิยะพงษ์ ยงเพชร และเทอดเกียรติ แก้วพวง</i>	
การพัฒนาการตลาดออนไลน์สินค้าสมุนไพรแปรรูปประเภทน้ำมันนวดสพ <i>กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเครื่องหอมเมืองสระแก้วจังหวัดสระแก้วด้วยกระบวนการ</i>	
<i>แบบมีส่วนร่วม</i>	
<i>พรรณี พิมพ์โพธิ์ เทอดเกียรติ แก้วพวง และปิยะพงษ์ ยงเพชร</i>	

การพัฒนาเครื่องคัดแยกก้อนชาอู่หลงด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับชุมชน  
The Development of an Oolong Tea Lumps Sorting Machine  
with Suitable Technology Suitable for the Community

เมธัส ภุทธิยานี<sup>1</sup> ทวีศักดิ์ มหาวรรณ<sup>1</sup> วธัญญ์ วรรณพรหม<sup>2</sup> บันติตา บัวมาสูง<sup>3</sup> ธวัชชัย อุ่นใจจอม\*<sup>1</sup>  
Matas Bhudtiyatane<sup>1</sup> Taweesak Mahawan<sup>1</sup> Wathanyu Wannaphrom<sup>2</sup> Bantita Buamasung<sup>3</sup>  
Thawatchai Ounjaijom\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

<sup>2</sup>ศูนย์พัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาชีพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ 50300

<sup>3</sup>ฝ่ายงานวิจัยและพัฒนา มูลนิธิโครงการหลวง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

<sup>1</sup>Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Lanna, Chiang Mai 50300

<sup>2</sup>Center of Excellence (CoE), Rajamangala University of Technology Lanna, Chiang Mai 50300

<sup>3</sup>Department of Research and Development, Royal Project Foundation, Chiang Mai 50200

E-mail: tounjaijom@gmail.com, เบอร์โทรศัพท์ 0840479465, เบอร์โทรสาร 053921444 ต่อ 2215

รับบทความ 5 สิงหาคม 2565; แก้ไขบทความ 4 พฤศจิกายน 2565; ตอรับบทความ 16 ธันวาคม 2565

#### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการคัดแยกก้อนชาอู่หลงของโรงงานแปรรูป และพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลนิธิโครงการหลวง (แม่เหียะ) ในปี พ.ศ. 2565 ให้มีประสิทธิภาพในการแปรรูป โดยตัวเครื่องคัดแยกก้อนชาอู่หลงประกอบไปด้วยถังทรงกรวยเพื่อใช้สำหรับใส่และเป็นจุดรวมของก้อนชา มีชุดตะแกรงร่อนที่มีลักษณะเป็นถาดประกอบกันเป็นชั้นจำนวน 4 ชั้น มีลักษณะเป็นถาดที่มีลักษณะเป็นรูปกลมจำนวน 3 ชั้น มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 8 และ 2 มิลลิเมตร และถาดเปล่าไม่มีรูอยู่ชั้นล่างสุด ตามลำดับ ตัวถาดยึดติดกับตัวโครงเป็นมุมเอียง 4 และ 8 องศา ที่ความเร็วรอบในการคัดแยก 165 185 และ 213 รอบต่อนาที ตามลำดับ ผลการทดลองการทำงานของเครื่องคัดแยกก้อนชาอู่หลงพบว่าที่มุมเอียง 4 องศา ที่ความเร็วรอบ 213 รอบต่อนาที มีค่าเฉลี่ยของสัดส่วนมวลของก้อนชาที่สามารถคัดแยกได้มากที่สุดร้อยละ 99.47 และติดตะแกรงน้อยที่สุดร้อยละ 0.53 โดยโรงงานแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลนิธิโครงการหลวง (แม่เหียะ) สามารถนำเทคโนโลยีการคัดแยกก้อนชาจากโครงการนี้ไปเพิ่มศักยภาพของการคัดแยกก้อนชาแบบเดิม เพื่อให้ปริมาณผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น

คำสำคัญ: ก้อนชาอู่หลง การคัดแยกก้อนชา เครื่องคัดแยก

# Engineering Access

Volume 8, Number 2, July – December 2022

<https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/mijet>



ISSN: 2730-4175 (Online)

A peer-reviewed publication by Faculty of Engineering, Mahasarakham University, Thailand

# Development of Microclimate Control Room using IoT System for Atmospheric Water Harvesting Research

Ronnachart Munsin<sup>1,\*</sup>, Autanan Wannachai<sup>1</sup>, Nopphadon Chongbun<sup>1</sup>, Satit Karnpian<sup>1</sup>, Nachapon Sumankant<sup>1</sup>, Kanthanat Sanwong<sup>1</sup>, Settawut Pinta<sup>1</sup>, Jirasak Panya<sup>1</sup>, Pracha Yeunyongkul<sup>1</sup>, Naweew Nuntapap<sup>1</sup>, Taweesak Mahawan<sup>1</sup>, Arpirak Hokpanna<sup>2</sup> and Nattaporn Chaiyat<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Department of Mechanical Engineering, Rajamangala University of Technology Launa, Huay Kaew Road, Muang, Chiang Mai 50300, Thailand

<sup>2</sup> Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand

<sup>3</sup> Thermal Design and Technology Laboratory (TDeT Lab), School of Renewable Energy, Maejo University, Nonghan, Sansai, Chiang Mai, 50290, Thailand

ronnachart@rmutl.ac.th\* (corresponding author)

**Abstract.** For testing the entire system of atmospheric water harvesting (AWH), large microclimate control room was required to provide the stable climate conditions. The objective of this work was to develop an innovative microclimate control room using IoT system to provide the realistic and stable situation for AWH research. A room with dimensions of  $2.5 \times 4.5 \times 3$  m ( $W \times L \times H$ ) was selected. Main controller units were used to collect data from a group of temperature and relative humidity sensors and to control microclimate through the operating devices, i.e. air conditioner, heaters, humidifier and dehumidifier. Modes of the control can be selected as offline control by the control panel or online control by the IoT platform. Flow and temperature distribution were assessed by computational fluid dynamics. The desired conditions at temperature and relative humidity between 20-45 °C and 40-80%, respectively, can be maintained by the control system with high stability. The alignment of the operating devices allowed homogeneous temperature distribution. Flow distribution can be adjusted by the air guide vane of the air conditioner to provide proper conditions for different AWH types.

Received by	7 June 2022
Revised by	13 August 2022
Accepted by	1 October 2022

## Keywords:

microclimate control room, IoT system, atmospheric water harvesting, computational fluid dynamics

## 1. Introduction

The atmospheric water harvesting (AWH) is one of the reliable and sustainable sources of fresh water. The moisture in the air is available everywhere even in landlocked areas where the water sources are far and not available to access [1]. The estimated water amount in the air is around 12,800 trillion liters [2]. The AWH by direct cooling is now practical and commercial products with a

criterion of climate, i.e. relative humidity (RH) > 30% [3] and RH > 40 % [4], while the desiccant AWH with high capability is intensively developed [5]–[9] even in the arid and desert areas where the RH is less than 20%. Beyond water production, the desiccant AWH can be served as the electricity generation [10]–[12]. However, the desiccant AWH technology are still in the demonstration and proof of concept.

Most of previous studies for both AWH by direct cooling and desiccants were performed under the actual climates [4], [13]–[20], which is uncontrollable air temperature and RH. For example, a group of works tested the portable AWH system based on the thermoelectric cooler under ambient temperature and RH in the range of 18-30 °C and 60-82 %, respectively [17]. The results showed that water production rate was varied in a wide range of 2.7-40.3 mL/h. Kim et al [4] reported that the metal-organic framework (MOF)-801 can capture the water from air over 0.25 L/kg of MOF for a single daily cycle in the desert of Arizona, USA, where RH is 5% at 35 °C to 40 °C during the day and 40% at 10 °C to 15 °C during the night. MOF-801 also reported that it produced 100 g of water/kg of MOF-801 in the same desert, but MOF-303 delivered over 2 times of water capture [16].

From the literatures, AWHs by direct cooling or desiccants were claimed by the promising results under actual climate. However, those results are difficult to compare directly because of the difference of test conditions. This is a vulnerable spot of AWH research that tests under actual conditions. Only few works have studied AWH with the controlled climate conditions before going into the system inlet. Gong et al [12] have tested small amount of nature-based desiccant in a very small controllable microclimate chamber. RH can be varied from 20% to 80%, but details of the microclimate chamber were not revealed. With the simulated microclimate, the extreme conditions revealed more information of AWH at 20% to 80% RH. Hand and Peuker [21] used the ultrasonic humidifier to simulate a condition of moist air near 100%

มติการประชุม  
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
ครั้งที่ ๒๗(๑๐/๒๕๖๖)  
วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕.๖ พิจารณาการปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. ๒๕๖๕) คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จัดการเรียนการสอนหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)  
ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ ลำปาง น่าน ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ  
เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ กำหนดให้สถาบันอุดมศึกษามีการพัฒนา  
หลักสูตรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทุกหลักสูตร มีการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิสาขา หรือ  
สาขาวิชา และให้การดำเนินงานของหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสู่เป้าหมายในการผลิต  
บัณฑิตที่มีคุณภาพ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการบริหารจัดการหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน  
เป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘  
คณะวิศวกรรมศาสตร์พิจารณาการปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำ  
หลักสูตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลและรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จำนวน ๔ ราย ดังนี้

๑.๑ วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่

๑.๑.๑. ปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

๑.๑.๑.๑ นาย สมเกียรติ วงษ์พานิช ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เนื่องจาก  
เกษียณอายุราชการ ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ โดยให้ นายทวีศักดิ์  
มหาวรรณ ตำแหน่ง อาจารย์ ปฏิบัติหน้าที่แทน

๑.๑.๒. ปรับปรุงตำแหน่งทางวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตร

๑.๑.๒.๑ นาย กิตติ เอี่ยมเปรมจิต ตำแหน่ง อาจารย์ เปลี่ยนเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์

๑.๒ วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

๑.๒.๑. ปรับปรุงตำแหน่งทางวิชาการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

๑.๒.๑.๑ นางจรรยาวรรณ ตันท์เจริญรัตน์ วุฒิชำนาญค์ ตำแหน่ง อาจารย์  
เปลี่ยนเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์

๑.๒.๒. ปรับปรุงตำแหน่งทางวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตร

๑.๒.๒.๑ นางเพ็ญรัตน์ พันธุ์ภัทรชัย ตำแหน่ง อาจารย์  
เปลี่ยนเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) จึงปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์  
ประจำหลักสูตร รายละเอียดดังนี้



๑. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ มีการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลและรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน ๔ ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

๒. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

๓. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่

ลำดับ	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถานะการเปลี่ยนแปลง	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	ตำแหน่งทางวิชาการ
๑*	นายสมเกียรติ วงษ์พานิช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	เปลี่ยนเป็น	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ	อาจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง : เกษียณอายุราชการ					
๒	นายนิวัตร มูลปา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นายนิวัตร มูลปา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					
๓	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง	อาจารย์	คงเดิม	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง	อาจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					

\*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถานะการเปลี่ยนแปลง	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	ตำแหน่งทางวิชาการ
๑	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนต์	อาจารย์	คงเดิม	นางสาวนิลวรรณ ไชยทนต์	อาจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					
๒	นายอนุวัตร ศรีนวล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นายอนุวัตร ศรีนวล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					
๓*	นางจรรยาพรรณ ตันต์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์	อาจารย์	เปลี่ยนเป็น	นางจรรยาพรรณ ตันต์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง : ได้รับตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น					

\*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร

วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่

ลำดับ	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถานะการเปลี่ยนแปลง	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	ตำแหน่งทางวิชาการ
๑*	นายสมเกียรติ วงษ์พานิช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์			
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง : เกษียณอายุราชการ					
๒	นายนิวัตร มูลปา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นายนิวัตร มูลปา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					

ลำดับ	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถานะการเปลี่ยนแปลง	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	ตำแหน่งทางวิชาการ
๓	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง	อาจารย์	คงเดิม	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง	อาจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					
๔*	นายกิตติ เอี่ยมเปรมจิต	อาจารย์	เปลี่ยนเป็น	นายกิตติ เอี่ยมเปรมจิต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง : ได้รับตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น					
๕	นายกริชเพ็ชร กลัดเนียม	อาจารย์	คงเดิม	นายกริชเพ็ชร กลัดเนียม	อาจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					
๖	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ	อาจารย์	คงเดิม	นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ	อาจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					

\*อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

#### วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

ลำดับ	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถานะการเปลี่ยนแปลง	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	ตำแหน่งทางวิชาการ
๑	นางสาวนิลวรรณ ไชยหนู	อาจารย์	คงเดิม	นางสาวนิลวรรณ ไชยหนู	อาจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					
๒	นายอนุวัตร ศรีนวล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คงเดิม	นายอนุวัตร ศรีนวล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					
๓*	นางจรรยาวรรณ ตันท์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์	อาจารย์	เปลี่ยนเป็น	นางจรรยาวรรณ ตันท์เจริญรัตน์ วุฒิจำนงค์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง : ได้รับตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น					
๔*	นางเพ็ญวรัตน์ พันธภัทรชัย	อาจารย์	เปลี่ยนเป็น	นางเพ็ญวรัตน์ พันธภัทรชัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง : ได้รับตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น					
๕	นายเฉลิม ยาวิลาศ	อาจารย์	คงเดิม	นายเฉลิม ยาวิลาศ	อาจารย์
เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง :					

\*อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเปลี่ยนแปลง

#### ผลการดำเนินงาน

๑. ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการประจำคณะ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) จำนวน ๔ ราย ตั้งแต่ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

๒. ผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙๑ (ส.ค. ๖๖) เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบและอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) รายละเอียดดังนี้

๑. เห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขรายชื่อและตำแหน่งทางวิชาการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖ จำนวน ๔ ราย ดังนี้

๑.๑ วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรสมัยใหม่

๑.๑.๑ จากเดิม นายสมเกียรติ วงษ์พานิช ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เนื่องจากเกษียณอายุราชการ เปลี่ยนเป็น นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ ตำแหน่ง อาจารย์ ปฏิบัติหน้าที่แทน เปลี่ยนเป็น

๑.๑.๒ ปรับปรุงตำแหน่งทางวิชาการ นายกิตติ เอี่ยมเปรมจิต

จากเดิม ตำแหน่ง อาจารย์

เปลี่ยนเป็น ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

๑.๒ วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ

๑.๒.๑ ปรับปรุงตำแหน่งทางวิชาการ นางจรรยาวรรณ ตัญญาเจริญรัตน์ วุฒิชำนาญ

จากเดิม ตำแหน่ง อาจารย์

เปลี่ยนเป็น ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

๑.๒.๒ ปรับปรุงตำแหน่งทางวิชาการ นางเพ็ญรัตน์ พันธุ์ภักขัย

จากเดิม ตำแหน่ง อาจารย์

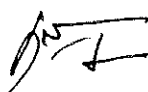
เปลี่ยนเป็น ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

จึงเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาการปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

มติสภา มทร.ล้านนา

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

๒. รับรองมติการประชุมในวาระนี้



(รองศาสตราจารย์ธีระศักดิ์ อุรจันานนท์)

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา