



บันทึกวิทยาลัย  
 1781  
 24 เม.ย. 2569  
 14.40 น. บันทึกข้อความ

กองบริหารกลาง  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 รับที่ 5317  
 วันที่ 23 เม.ย. 2569  
 เวลา 14.00 น.

ส่วนงาน สำนักงานวิทยาเขตกำแพงแสน กองบริหารการศึกษ งานบริหารหลักสูตรฯ โทร. ๓๒๖๑-๓ ต่อ ๑๒๓

ที่ อว ๖๕๐๒.๐๑๐๒/๓๔๒ วันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๗๐

๑ เรียน ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการศึกษา และการเรียนรู้ตลอดชีวิต วิทยาเขตกำแพงแสน

ตามที่ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ได้เสนอเรื่อง ขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๗๐ เข้าที่ประชุมคณะกรรมการการศึกษา วิทยาเขตกำแพงแสน เพื่อทราบ นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการบรรจุวาระดังกล่าวเข้าแจ้งเพื่อทราบในที่ประชุมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเสนอรองอธิการบดีวิทยาเขตกำแพงแสน เพื่อเสนอรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต พิจารณา

(นายสมเกียรติ ไทยปรีชา)  
 ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษ  
 กรรมการและเลขานุการ  
 คณะกรรมการการศึกษา วิทยาเขตกำแพงแสน

๒ เรียน รองอธิการบดีวิทยาเขตกำแพงแสน

เพื่อโปรดเสนอรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจมาน พูลมี)  
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการศึกษา และการเรียนรู้ตลอดชีวิต

วิทยาเขตกำแพงแสน  
 ๑๐ / ๒๕ / ๖๙

เรียน

คุณป๋อ ปิ่นแก้วรัตนกลัง.  
 เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

๓ เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

เพื่อโปรดพิจารณา

รองอธิการบดีวิทยาเขตกำแพงแสน  
 ๒๑ เม.ย. ๒๕๖๙

๒๑ เม.ย. ๒๕๖๙

๒๓ เม.ย. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คังศักดิ์ เทียงธรรม)  
 รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต  
 ๒๔ เม.ย. ๒๕๖๙



งานบริการการศึกษา คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
เลขรับที่ 0281	เลขรับ 0328
วันที่ 9 มี.ค. 2569	วันที่ 06 มี.ค. 2569
เวลา 11.00 น.	เวลา 15.00 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โทร 3600-4 ต่อ 7602  
ที่ อว 6502.0504/320 วันที่ 6 มีนาคม 2569

เรื่อง ขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570)

### ① เรียน หัวหน้าสาขาวิชาพฤกษศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570) ซึ่งได้รับอนุมัติ จากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และจะครอบคลุมระยะเวลา การปรับปรุงหลักสูตร 5 ปี ในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2570 นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประกันคุณภาพ การบริหารจัดการหลักสูตร สภาวิชาชีพ และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาการพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองบริหารการศึกษา
รับที่ 1088
วันที่ 9 มี.ย. 2569
เวลา 11.08 น.

(รองศาสตราจารย์ ดร. สหณัฐ เพชรศรี)

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช

### ② เรียน หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ เพื่อโปรดพิจารณาดังเสนอ ①

(รองศาสตราจารย์ ดร. อินทิรา ชุตแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาพฤกษศาสตร์

6 มีนาคม 2569

(4) มอบหัวหน้างานบริการการศึกษา เสนอที่ประชุม คณะกรรมการการศึกษา ศวท. พิจารณาเพื่อเสนอ ที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ พิจารณาต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิระศักดิ์ มงคลเคหา)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

- 9 มี.ค. 2569

### ③ เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง)

หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ

6 มีนาคม 2569

ศาสตราจารย์ ดร. สหณัฐ เพชรศรี  
รองศาสตราจารย์ ดร. จิระศักดิ์ มงคลเคหา  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

๕ เรียน หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ

ตามที่ประชุมคณะกรรมการการศึกษา ศวท. ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2569 พิจารณาแล้ว มีมติดังนี้

- 1. เห็นชอบการขอปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570
- 2. มอบกรรมการและเลขานุการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

*[Signature]*

(นางสาวนันท์วัน ใจเย็น)

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการการศึกษา ศวท.

18 มี.ค. 69

๖ เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา เห็นควรเสนอที่ประชุม คณะกรรมการประจำคณะฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

*[Signature]*

(นางสาวอริสรา ขุนพิทักษ์)

หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ

19 มี.ค. 69

๗ โปรดดำเนินการตามเสนอ ๖

*[Signature]*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิพงษ์ ศิลปวิศาล)

คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

20 มี.ค. 69

๘ เรียน กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อโปรดพิจารณา

*[Signature]*

20 มี.ค. 69

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
เพื่อโปรดพิจารณา

(นายสมเกียรติ ไทยปรีชา)  
ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา  
10 เม.ย. 2569

(9) เรียน หัวหน้างานบริการการศึกษา

ตามที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2569 พิจารณาวาระ 5.6 ขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570) โดยที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติ ดังนี้

- 1. เห็นชอบการขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570)
- 2. มอบหมายให้กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการประจำคณะฯ แจ้งมติที่ประชุมข้อ 1 ให้หัวหน้างานบริการการศึกษาทราบและดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

*[Signature]*

(นางสาวอริสรา ขุนพิทักษ์)

กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการประจำคณะฯ

3 มี.ค. 69

(10)เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา เห็นควรเสนอ ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษาเพื่อพิจารณาต่อไป

*[Signature]*

(นางสาวนันท์วัน ใจเย็น)

หัวหน้างานบริการการศึกษา

8 มี.ค. 69

(11)เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา เพื่อโปรดพิจารณา

*[Signature]*

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิระศักดิ์ มงคลเคหา)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติการแทนคณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

- 8 เม.ย. 2569



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการพืช

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร  
เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย  
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการพืช หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

\*\*\*\*\*

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2566 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่ .....เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2570 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

จากสถานการณ์ทางด้านเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน รวมถึงการพัฒนาคนเพื่อรองรับเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ตลอดจนเป้าประสงค์ในการการขับเคลื่อนประเทศไทยมุ่งสู่การเป็นประเทศที่มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ไม่ว่าจะเป็ตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ. 2561-2580 หรือแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการผลิตกำลังคนรุ่นใหม่ที่มีความรู้ขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืช รวมถึงมีความสามารถในการประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาทางวิทยาการพืช กอปรกับข้อมูลการวิจัยสถาบันที่พบว่าผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเห็นพ้องต้องกันว่าหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช นั้นตอบสนองต่อความต้องการของตลาดงาน รองรับอุตสาหกรรมเกษตร อาหารและเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อพลิกโฉมประเทศไทยสู่สังคมก้าวหน้า สร้างเศรษฐกิจที่ยั่งยืนจากการเพิ่มมูลค่าความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรม ควบคู่ไปกับการพัฒนาสังคมและการรักษาสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมดุล โดยมุ่งเน้นไปในทิศทางการพัฒนาบนพื้นฐานของหลักการแนวคิดที่สำคัญ 4 ประการ ได้แก่ 1. ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 2. แนวคิด Resilience 3. เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ (SDGs) และ 4. โมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy) ให้เติบโตและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันได้ในระดับโลก ลดความเหลื่อมล้ำทางรายได้ ชุมชนเข้มแข็ง มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

ด้วยเหตุนี้ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช จึงต้องได้รับการปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอกที่รับทราบผ่านการสำรวจจากการทำวิจัยสถาบัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของพืช

มีทักษะปฏิบัติการขั้นสูงที่สามารถนำไปใช้ในการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาของประชาชนในชาติ หลักสูตรฯ จึงใช้แนวคิดนี้ในการสร้างแรงบันดาลใจในการจัดทำหลักสูตร ดังนี้

ก. จัดรูปแบบการเรียนการสอนผ่านทั้งภาคทฤษฎีและการลงมือปฏิบัติจริงที่ยึดหยุ่นตามความสนใจของผู้เข้าศึกษาต่อ เน้นการบูรณาการความรู้เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ส่งเสริมความยั่งยืนและความสามารถในการปรับตัวของวิทยาศาสตร์และระบบการผลิตพืช เพื่อตอบสนองต่อปัญหาเร่งด่วน เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และความจำเป็นในการสร้างความมั่นคงทางอาหารของชาติ

ข. พยายามสอดแทรกให้นิสิตเป็นผู้ที่มีคุณธรรมจริยธรรมทางวิชาการ การทำวิจัย และการใช้เทคโนโลยี รวมทั้งมีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับวัฒนธรรมองค์กร มีจิตสำนึกถึงชุมชนและสังคม คำนึงถึงหลักสิทธิมนุษยชนและประชาธิปไตย และมีความเข้าใจในความแตกต่างหลากหลายของบุคคลที่ทำงานร่วมกัน เพื่อให้ นิสิตมีความเข้าใจและสามารถปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในทุกด้าน สามารถอยู่ร่วมกับสังคมที่มีความแตกต่างหลากหลายได้ด้วยความสุข ความเสมอภาค และ

ค. สามารถพัฒนาตนเองให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของวิทยาการและเทคโนโลยี มีการสนใจติดตามความก้าวหน้าในศาสตร์ และพัฒนาตนเองให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานทั้งในระดับประเทศ และระดับภูมิภาค

ดังนั้น หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2570 จึงขอเสนอปรับปรุงรายวิชา จำนวน 2 วิชา และยกเลิกรายวิชา จำนวน 2 วิชา

## 5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

### 5.1 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 2 วิชา ดังนี้

- |  |          |
|--|----------|
| 1) 02736511 สรีรวิทยาเชิงบูรณาการและนวัตกรรมการพืช | 3(3-0-6) |
| 2) 02736545 กัญชงอุตสาหกรรมขั้นสูง                 | 3(3-0-6) |

### 5.2 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 2 วิชา ดังนี้

- |  |          |
|--|----------|
| 1) 02736522 พืชวงศ์บูกบองและการใช้ประโยชน์ | 3(3-0-6) |
| 2) 02736544 พืชเพื่อการบำบัดสิ่งแวดล้อม    | 3(3-0-6) |

5.3 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2565		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แผน ก แบบ ก 1		แผน 1 แบบ ก 1		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
02736597 สัมมนา	1,1	02736597 สัมมนา	1,1	
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
02736591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการพืช	3(3-0-6)	02736591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการพืช	3(3-0-6)	
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
02736599 วิทยานิพนธ์	1-36	02736599 วิทยานิพนธ์	1-36	
แผน ก แบบ ก 2		แผน 1 แบบ ก 2		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	
- สัมมนา	2 หน่วยกิต	- สัมมนา	2 หน่วยกิต	
02736597 สัมมนา	1,1	02736597 สัมมนา	1,1	
- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต	- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต	
02736511 บุรณการองค์ความรู้ทางวิทยาการพืช	3(3-0-6)	02736511 สรีรวิทยาเชิงบูรณาการและนวัตกรรมพืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
02736512 ความหลากหลายของพืชและการอนุรักษ์	3(3-0-6)	02736512 ความหลากหลายของพืชและการอนุรักษ์	3(3-0-6)	
02736591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการพืช	3(3-0-6)	02736591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการพืช	3(3-0-6)	
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	
ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 027365xx ดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ เลือกเรียนรายวิชาในหรือนอกสาขา ที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาเอก และมีเลขรหัสวิชาระดับ 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยได้รับความเห็นชอบจากประธานหลักสูตรหรือ หัวหน้าภาควิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย		ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 027365xx ดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ เลือกเรียนรายวิชาในหรือนอกสาขา ที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาเอก และมีเลขรหัสวิชาระดับ 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยได้รับความเห็นชอบจากประธานหลักสูตรหรือ หัวหน้าภาควิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย		
02736513 ความหลากหลายของพืชไร้เมล็ด	3(2-3-6)	02736513 ความหลากหลายของพืชไร้เมล็ด	3(2-3-6)	
02736515 อนุกรมวิธานขั้นสูงของพืช	3(3-0-6)	02736515 อนุกรมวิธานขั้นสูงของพืช	3(3-0-6)	
02736521 นิเวศวิทยาป่าเขตร้อนและการอนุรักษ์	3(3-0-6)	02736521 นิเวศวิทยาป่าเขตร้อนและการอนุรักษ์	3(3-0-6)	
02736522 พืชวงศ์บูกบองและการใช้ประโยชน์	3(3-0-6)			- ยกเลิกรายวิชา
02736531 กระบวนการสร้างและสลายในพืช	3(3-0-6)	02736531 กระบวนการสร้างและสลายในพืช	3(3-0-6)	
02736532 การตอบสนองของพืชต่อช่วงแสงและอุณหภูมิ	3(3-0-6)	02736532 การตอบสนองของพืชต่อช่วงแสงและอุณหภูมิ	3(3-0-6)	
02736533 เทคนิคอนุชีววิทยา	3(2-3-6)	02736533 เทคนิคอนุชีววิทยา	3(2-3-6)	
02736534 สรีรวิทยาพืชและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	02736534 สรีรวิทยาพืชและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2565		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
02736535	การอยู่รอดของพืชภายใต้สภาวะเครียด 3(3-0-6)	02736535	การอยู่รอดของพืชภายใต้สภาวะเครียด 3(3-0-6)	ยกเลิกรายวิชา ปรับปรุงรายวิชา
02736541	ชีววิทยาโมเลกุลและเทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(3-0-6)	02736541	ชีววิทยาโมเลกุลและเทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(3-0-6)	
02736542	สารประกอบภายในพืชและการประยุกต์ใช้ 3(3-0-6)	02736542	สารประกอบภายในพืชและการประยุกต์ใช้ 3(3-0-6)	
02736543	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์พืช 3(2-3-6)	02736543	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์พืช 3(2-3-6)	
02736544	พืชเพื่อการบำบัดสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)		3(3-0-6)	
02736545	กัญชงอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	02736545	กัญชงอุตสาหกรรมขั้นสูง 3(3-0-6)	
02736546	พืชเส้นใยและการใช้ประโยชน์ขั้นสูง 3(2-3-6)	02736546	พืชเส้นใยและการใช้ประโยชน์ขั้นสูง 3(2-3-6)	
02736547	เคมีและการสังเคราะห์ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากพืช 3(3-0-6)	02736547	เคมีและการสังเคราะห์ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากพืช 3(3-0-6)	
02736548	เทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(3-0-6)	02736548	เทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจ 3(3-0-6)	
02736596	เรื่องเฉพาะทางวิทยาการพืช 3(3-0-6)	02736596	เรื่องเฉพาะทางวิทยาการพืช 3(3-0-6)	
02736598	ปัญหาพิเศษ 1-3	02736598	ปัญหาพิเศษ 1-3	
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
02736599	วิทยานิพนธ์ 1-12	02736599	วิทยานิพนธ์ 1-12	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปรากฏดังนี้

แผน 1 แบบ ก 1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษา พ.ศ. 2565	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน 1 แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษา พ.ศ. 2565	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

## 7. หลักสูตร