

การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง  
อนุปริญญา สาขาวิชาเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์เกษตร

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตร

| เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอนุปริญญา<br>พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ | โครงสร้างหลักสูตร                              | จำนวนหน่วยกิต           |                            |
|--|--|-------------------------|----------------------------|
|  |  | หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556  | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 |
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต                       | 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต    |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต                             | 2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต       | ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต    |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ  | 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ                    | ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต | จำนวน 18 หน่วยกิต          |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพ   | 2.2 กลุ่มวิชาชีพ                               | ไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต | จำนวน 39 หน่วยกิต          |
| 2.2.1 วิชาบังคับ   | 2.2.1 วิชาบังคับ                               | ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต | จำนวน 21 หน่วยกิต          |
| 2.2.2 วิชาเลือก  | 2.2.2 วิชาเลือก                                | ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต | จำนวน 15 หน่วยกิต          |
| 2.2.3 วิชาการฝึกงาน  | 2.2.3 วิชาการฝึกงาน                            | ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต  | จำนวน 3 หน่วยกิต           |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต                          | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต    | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต     |
| <b>รวม ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต</b>                                   | <b>รวม ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต</b>             | ไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต    |

ตารางที่ 2 การเปรียบเทียบรายละเอียดหลักสูตร

| หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556  | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562   | หมายเหตุ   |
|---|--|--|
| <p><b>ชื่อหลักสูตร</b><br/>ภาษาไทย : อนุปริญญาวิทยาศาสตร<br/>สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร<br/>ภาษาอังกฤษ : Associate of Science Program in<br/>Agricultural Technology</p>   | <p><b>ชื่อหลักสูตร</b><br/>ภาษาไทย : หลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิชาเทคโนโลยี<br/>วิทยาศาสตร์เกษตร<br/>ภาษาอังกฤษ : Associate Program in Agricultural<br/>Technology Science</p>  | <p>- ปรับปรุงตามมติคณะกรรมการการอุดมศึกษาใน<br/>คราวประชุมครั้งที่ 8/2560 วันที่ 9 สิงหาคม 2560<br/>การกำหนดชื่อปริญญาระดับอนุปริญญาว่า<br/>“อนุปริญญา” แล้วตามด้วยชื่อสาขาวิชาและกำหนด<br/>ใช้อักษรย่อว่า</p> |
| <p><b>ชื่ออนุปริญญา</b><br/><b>ภาษาไทย</b><br/>ชื่อเต็ม : อนุปริญญาวิทยาศาสตร<br/>สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร<br/>ชื่อย่อ : อ.วท. (เทคโนโลยีการเกษตร)<br/><b>ภาษาอังกฤษ</b><br/>ชื่อเต็ม : Associate of Science Program in<br/>Agricultural Technology<br/>ชื่อย่อ : A.S. (Agricultural Technology)</p> | <p><b>ชื่ออนุปริญญา</b><br/><b>ภาษาไทย</b><br/>ชื่อเต็ม : อนุปริญญา สาขาวิชาเทคโนโลยีวิทยาศาสตรเกษตร<br/>ชื่อย่อ : อ.(เทคโนโลยีวิทยาศาสตรเกษตร)<br/><b>ภาษาอังกฤษ</b><br/>ชื่อเต็ม : Associate Degree Program in Agricultural<br/>Technology Science<br/>ชื่อย่อ : A.(Agricultural Technology Science)</p> | <p>“อ.(สาขาวิชา....)” เพื่อให้เป็นไปตามประกาศ<br/>กระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร<br/>ระดับอนุปริญญา พ.ศ. 2548</p>   |
| <p><b>ปรัชญาของหลักสูตร</b><br/>เสริมสร้างปัญญาและทักษะการใช้เทคโนโลยีการเกษตร<br/>สามารถนำความรู้ด้านเทคโนโลยีเกษตร ไปประกอบวิชาชีพ<br/>และถ่ายทอดสู่ชุมชน</p>   | <p><b>ปรัชญาของหลักสูตร</b><br/>การสร้างสรรค์เกษตรชุมชน สู่มั่งคั่ง มั่นคง ยั่งยืน</p>   |  |

| หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556   | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562  | หมายเหตุ |
|--|---|----------|
| <p><b>วัตถุประสงค์ของหลักสูตร</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถทางวิชาการด้านการเกษตรและเทคโนโลยีการเกษตรที่เกี่ยวข้อง มีทักษะกระบวนการและทักษะวิชาชีพ สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพในท้องถิ่นได้</li> <li>2. เพื่อให้มีทักษะและสามารถใช้ภาษาในการสื่อสาร การปฏิบัติงานโดยใช้ ICT และเทคโนโลยีการเกษตรผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นได้</li> <li>3. เพื่อให้มีคุณธรรมจริยธรรม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น พัฒนาตนเองและงานอาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม</li> </ol> | <p><b>วัตถุประสงค์ของหลักสูตร</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐานด้านการเกษตรและเทคโนโลยีการเกษตร</li> <li>2. มีทักษะการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหา คิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะวิชาชีพ และสามารถประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม</li> <li>3. มีคุณธรรม จริยธรรม ใฝ่รู้ ชยัน อดทน และสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างสร้างสรรค์</li> <li>4. มีภาวะผู้นำและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพทางการเกษตร</li> </ol> |          |
| <p><b>ความสำคัญของหลักสูตร</b></p> <p>- ไม่มี -</p>  | <p><b>ความสำคัญของหลักสูตร</b></p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพการเกษตรเป็นหลัก ดังนั้นการเพิ่มมูลค่าสินค้าการเกษตรจึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีการทางเกษตรมาประยุกต์ใช้สร้างสรรค์เพื่อผลิตผู้ประกอบการเกษตรที่ดีคุณธรรม จริยธรรมและเป็นประโยชน์ ในการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน</p>  |          |

| หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556  | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562  | หมายเหตุ  |
|---|---|---|
| <b>โครงสร้างหลักสูตร</b><br>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต<br>2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต<br>2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต<br>2.2 วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต<br>2.2.1 วิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต<br>2.2.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต<br>2.2.3 วิชาการฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต<br>3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | <b>โครงสร้างหลักสูตร</b><br>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต<br>2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต<br>2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 18 หน่วยกิต<br>2.2 วิชาชีพ จำนวน 39 หน่วยกิต<br>2.2.1 วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต<br>2.2.2 วิชาเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต<br>2.2.3 วิชาการฝึกงาน จำนวน 3 หน่วยกิต<br>3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาการฝึกงาน<br>จากเดิม 4 หน่วยกิต เป็น 3 หน่วยกิต  |
| <b>เปรียบเทียบรายวิชา</b><br>1. หากมีการยกเลิกรายวิชา ให้ระบุข้อมูลในช่องหลักสูตรเดิมและเว้นว่างในช่องหลักสูตรใหม่ พร้อมระบุในช่องหมายเหตุว่า “ยกเลิกรายวิชา”<br>2. หากเป็นรายวิชาใหม่ที่ไม่ได้มีการปรับปรุงจากรายวิชาเดิมที่มีอยู่ในหลักสูตรเดิม ให้ระบุข้อมูลในช่องหลักสูตรใหม่และเว้นว่างในช่องหลักสูตรเดิม พร้อมระบุในช่องหมายเหตุว่า “รายวิชาใหม่”   |   |   |
| <b>กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต</b><br>วท 0301 หลักการปลูกพืช 3(2-2-5)<br>วท 0302 หลักการเลี้ยงสัตว์ 3(2-2-5)<br>วท 0303 ปลูกพืชยาเบื้องต้น 3(2-2-5)<br>วท 0304 ช่างเกษตรเบื้องต้น 3(1-4-4)<br>วท 0305 ธุรกิจเกษตรเบื้องต้น 3(3-0-6)<br>วท 0306 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)   | <b>กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 18 หน่วยกิต</b><br>เทคโนโลยีการผลิตพืช 3(2-2-5)<br>เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 3(2-2-5)<br>.....<br>.....<br>.....<br>เศรษฐศาสตร์เกษตร 3(3-0-6)  | เปลี่ยนชื่อรายวิชา/ปรับปรุงเนื้อหา<br>เปลี่ยนชื่อรายวิชา/ปรับปรุงเนื้อหา<br>ยกเลิกรายวิชา<br>ยกเลิกรายวิชา<br>ยกเลิกรายวิชา<br>เปลี่ยนชื่อรายวิชา/ปรับปรุงเนื้อหา |

| หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556  | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562  | หมายเหตุ   |
|---|---|--|
|   | เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ 3(2-2-5)<br>เทคโนโลยีการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 3(2-2-5)<br>เทคโนโลยีการผลิตไม้ป่าเศรษฐกิจ 3(2-2-5)  | รายวิชาใหม่<br>รายวิชาใหม่<br>รายวิชาใหม่  |
| <b>วิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b><br>วท 0307 หลักการส่งเสริมการเกษตร 3(2-2-5)<br><br>วท 0308 การขยายพันธุ์พืช 3(2-2-5)<br>วท 0309 การจัดการฟาร์ม 3(2-2-5)<br>วท 0310 ชลประทานเพื่อการเกษตร 3(2-2-5)<br><br>วท 0311 วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-2-5)<br>วท 0312 การเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ 3(2-2-5)<br>วท 0313 การอนุรักษ์ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) | <b>วิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต</b><br>.....<br><br>พันธุ์และการขยายพันธุ์พืช 3(2-2-5)<br>การจัดการฟาร์มแบบอัจฉริยะ 3(2-2-5)<br>อุดุณิยวิทยาและการชลประทานทางการเกษตร 3(3-0-6)<br><br>.....<br>.....<br>การอนุรักษ์ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)<br><br>เทคโนโลยีการจัดการดิน 3(2-2-5)<br>โภชนศาสตร์สัตว์ 3(2-2-5)<br>เทคโนโลยีของเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ 3(2-2-5) | เปลี่ยนชื่อรายวิชา/ปรับปรุงเนื้อหา/<br>เปลี่ยนกลุ่มวิชาจากวิชาบังคับเป็นวิชาเลือก/<br>แก้ไขจำนวนเวลาเรียนทฤษฎี ปฏิบัติ และศึกษาด้วย<br>ตนเอง<br>เปลี่ยนชื่อรายวิชา/ปรับปรุงเนื้อหา<br>เปลี่ยนชื่อรายวิชา/ปรับปรุงเนื้อหา<br>เปลี่ยนชื่อรายวิชา/ปรับปรุงเนื้อหา/แก้ไขจำนวน<br>เวลาเรียนทฤษฎี ปฏิบัติ และศึกษาด้วยตนเอง<br>ยกเลิกรายวิชา<br>ยกเลิกรายวิชา<br><br>แก้ไขจำนวนเวลาเรียนทฤษฎี ปฏิบัติ และศึกษาด้วย<br>ตนเอง<br>รายวิชาใหม่<br>รายวิชาใหม่<br>รายวิชาใหม่ |

| หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556                                       | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562              | หมายเหตุ   |
|--|---|--|
| วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต                            | วิชาเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต             |  |
| วท 0314 เทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในท้องถิ่น<br>3(2-2-5) | .....                                   | ยกเลิกรายวิชา  |
| วท 0315 เทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจในท้องถิ่น<br>3(2-2-5) | .....                                   | ยกเลิกรายวิชา  |
| วท 0316 เทคโนโลยีทางพืช 3(2-2-5)                             | .....                                   | ยกเลิกรายวิชา  |
| วท 0317 เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช 3(2-2-5)                  | เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช 3(2-2-5)     |  |
| วท 0318 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-2-5)              | เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-2-5) |  |
| วท 0319 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารท้องถิ่น 3(2-2-5)        | .....                                   | ยกเลิกรายวิชา  |
| วท 0320 การจัดสวนและตกแต่งภูมิทัศน์ 3(1-4-4)                 | .....                                   | ยกเลิกรายวิชา  |
|  | การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ 3(2-2-5)          | รายวิชาใหม่  |
|  | การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ 3(2-2-5)           | รายวิชาใหม่  |
|  | เทคโนโลยีการจัดการพืชเศรษฐกิจ 3(1-4-4)  | รายวิชาใหม่  |
|  | การผลิตสัตว์ปีกเศรษฐกิจ 3(2-2-5)        | รายวิชาใหม่  |
|  | การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(2-2-5)       | รายวิชาใหม่  |
|  | ระบบมาตรฐานทางการเกษตร 3(2-2-5)         | รายวิชาใหม่  |
|  | เกษตรกลวิธาน 3(1-4-4)                   | รายวิชาใหม่  |
|  | หลักส่งเสริมการเกษตร 3(3-0-6)           | เปลี่ยนชื่อรายวิชา/ปรับปรุงเนื้อหา/<br>เปลี่ยนกลุ่มวิชาจากวิชาบังคับเป็นวิชาเลือก/<br>แก้ไขจำนวนเวลาเรียนทฤษฎี ปฏิบัติ และศึกษาด้วย<br>ตนเอง |

| หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556   | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562                                     | หมายเหตุ                         |
|--|--|----------------------------------|
| วิชาการฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต<br>วท 0321 การฝึกงาน 4(240 ชั่วโมง) | วิชาการฝึกงาน จำนวน 3 หน่วยกิต<br>ฝึกประสบการณ์ 3(300 ชั่วโมง) | เพิ่มชั่วโมงการฝึกปฏิบัติมากขึ้น |