

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

สำนักงานการเกษตร

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต

ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

- 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
- 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
- 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)
- 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)
- 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
- 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)

2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

- 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 หน่วยกิต)
- 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)
- 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)
- 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)
- 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวม ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556
ประจำปีการศึกษา 2559
ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานการเกษตร

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|--|--|---------------|--------------------|--|---------------|
| ภาคเรียนที่ 1/2559 | | | ภาคเรียนที่ 2/2559 | | |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น |
| | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (6 นก.) | | | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (5 นก.) | |
| 2000-1101 | ภาษาไทยพื้นฐาน | 2-0-2 | 2000-1202 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2 | 2-0-2 |
| 2000-1201 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1 | 2-0-2 | 2000-1301 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต | 1-2-2 |
| 2000-1501 | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม | 2-0-2 | 2000-1102 | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ | 1-0-1 |
| | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) | | | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) | |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.) | |
| 2001-1001 | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ | 2-0-2 | 2500-1001 | การเป็นผู้ประกอบการ | 1-2-2 |
| 2501-1002 | ปฏิบัติงานเกษตร | 0-4-2 | 2501-1003 | ทักษะวิชาชีพเกษตร | 0-4-2 |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | |
| 2501-2001 | หลักพีชกรรม | 1-2-2 | 2501-2003 | ช่างเกษตรเบื้องต้น | 1-3-2 |
| 2501-2002 | หลักการเลี้ยงสัตว์ | 1-2-2 | 2501-2004 | อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น | 2-0-2 |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (- นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (- นก.) | |
| | 3. วิชาเลือกเสรี (5 นก.) | | | 3. วิชาเลือกเสรี (5 นก.) | |
| 2501-2303 | การเลี้ยงสัตว์ปีก | 1-6-3 | 2501-2203 | การผลิตพืชผัก | 1-6-3 |
| 2501-2371 | โครงการการเลี้ยงสัตว์ปีก หรือ | 0-4-2 | 2501-2371 | โครงการการเลี้ยงสัตว์ปีก หรือ | 0-4-2 |
| 2501-2671 | โครงการเลี้ยงปลา | 0-4-2 | 2501-2671 | โครงการเลี้ยงปลา | 0-4-2 |
| | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | |
| 2000-2001 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 | 0-2-0 | 2000-2002 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 | 0-2-0 |
| | รวม | 19 นก. | | รวม | 18 นก. |
| หมายเหตุ นักเรียนสามารถเลือกวิชาโครงการการเลี้ยงสัตว์ปีก หรือ โครงการเลี้ยงปลา | | | | | |

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556
ประจำปีการศึกษา 2559
ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานการเกษตร

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|---|--------------------------------------|--------|
| ภาคเรียนที่ 3/2560 | | | ภาคเรียนที่ 4/2560 | | |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น |
| 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (4 นก.) | | | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (4 นก.) | | |
| 2000-1203 | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1 | 0-2-1 | 2000-1226 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเกษตร | 0-2-1 |
| 2000-1401 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน | 2-0-2 | 2000-1305 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพเกษตรกรรม | 1-2-2 |
| 2000-1607 | เพศวิถีศึกษา | 0-2-1 | 2000-1504 | อาเซียนศึกษา | 1-0-1 |
| 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.) | | | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (6 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.) | | |
| 2501-1001 | หลักการเกษตร | 1-2-2 | 2500-1002 | พลังงานและสิ่งแวดล้อมในงานเกษตร | 1-2-2 |
| 2001-2001 | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1-2-2 | | | |
| กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | | |
| 2501-2005 | การประมงทั่วไป | 1-2-2 | 2501-2007 | หลักการจัดการฟาร์ม | 2-0-2 |
| 2501-2006 | ดินและน้ำเพื่อการเกษตร | 1-2-2 | 2501-2008 | การเกษตรผสมผสาน | 1-2-2 |
| กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (- นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (- นก.) | | |
| 3. วิชาเลือกเสรี (5 นก.) | | | 3. วิชาเลือกเสรี (8 นก.) | | |
| 2501-2601 | การเพาะพันธุ์ปลา | 1-6-3 | 2501-2202 | การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ | 1-6-3 |
| 2501-2276 | โครงการผลิตเห็ด หรือ | 0-4-2 | 2601-2604 | การเลี้ยงกุ้ง | 1-6-3 |
| 2501-2374 | โครงการการฟักไข่และจัดการโรงฟัก | 0-4-2 | 2501-2374 | โครงการการฟักไข่และจัดการโรงฟัก หรือ | 0-4-2 |
| | | | 2501-2276 | โครงการผลิตเห็ด | 0-4-2 |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | |
| 2000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 | 0-2-0 | 2000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 | 0-2-0 |
| รวม | | 17 นก. | รวม | | 18 นก. |
| หมายเหตุ หากนักเรียนเลือกเรียนวิชาโครงการผลิตเห็ด ในภาคเรียนหน้าต้องเรียนวิชาโครงการฟักไข่และจัดการโรงฟัก | | | | | |

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556
ประจำปีการศึกษา 2559
ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานการเกษตร

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 5/2561

ภาคเรียนที่ 6/2561

| รหัสวิชา | รายวิชา | ท.ป.น. | รหัสวิชา | รายวิชา | ท.ป.น. |
|-----------|--|---------------|------------------------|--|----------------|
| 2000-1601 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (1 นก.) พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 0-2-1 | 2000-1402 2000-1105 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (3 นก.) คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ การเขียนในงานอาชีพ | 2-0-2 1-0-1 |
| 2500-1003 | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (6 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.) อาชีพอนามัยและความปลอดภัยในงานเกษตร | 1-2-2 | 2500-1004 | 22. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (6 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.) การพัฒนาความเป็นผู้นำเกษตรกร | 2-0-2 |
| 2501-2009 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) สารชีวภาพเพื่อการเกษตร | 1-2-2 | 2501-2010 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ | 1-2-2 |
| 2501-2011 | แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร 1 | 1-3-2 | 2501-2012 | การขับรถยนต์ | 1-3-2 |
| 2501-8001 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (นก.) ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ ฝึกงาน | **4 | 2501-8501 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (นก.) โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ โครงการ | **4 |
| 2501-2673 | 3. วิชาเลือกเสรี (5 นก.) โครงการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่น หรือ | 0-4-2 | 2501-2204 | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) การผลิตไม้ผลไม้ยืนต้น | 1-6-3 |
| 2501-2275 | โครงการผลิตข้าว | 0-4-2 | | | |
| 2501-2304 | การเลี้ยงสุกร (ศาสนาพุทธ) หรือ | 1-6-3 | | | |
| 2501-2316 | การเลี้ยงแพะและแกะ (ศาสนาอิสลาม) | 1-3-2 | | | |
| 2000-2005 | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ | 0-2-0 | 2000-2006 | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6 | 0-2-0 |
| | รวม | 16 นก. | | รวม | 16 นก. |

หมายเหตุ นักเรียนสามารถเลือกวิชาการเลี้ยงสุกร หรือ วิชาการเลี้ยงแพะแกะ และ

เลือกเรียนโครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่น หรือ โครงการผลิตข้าว

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
 (.....)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ
 นายธนศ โลหกิจ
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ
 นายบำรุง ทองรอด

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556
(อศ.กช)

ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

สาขางานเกษตรศาสตร์

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ปวช. อศ.กช ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

ชั้นปีที่ 1

| ภาคเรียนที่ 1/2559 | | | ภาคเรียนที่ 2/2559 | | |
|--------------------|---|---------------|--------------------|---|---------------|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น |
| | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (3 นก.) | | | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (3 นก.) | |
| 2000-1501 | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม | 2-0-2 | 2000-1101 | ภาษาไทยพื้นฐาน | 2-0-2 |
| 2000-1601 | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 0-2-1 | 2000-1102 | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ | 1-0-1 |
| | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.) | | | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.) | |
| | | | 2500-1001 | การเป็นผู้ประกอบการ | 1-2-2 |
| | | | 2501-1003 | ทักษะวิชาชีพเกษตร | 0-4-2 |
| 2001-1001 | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ | 2-0-2 | | | |
| 2501-1002 | ปฏิบัติงานเกษตร | 0-4-2 | | | |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | |
| 2501-2001 | หลักพีชกรรม | 1-2-2 | 2501-2003 | ช่างเกษตรเบื้องต้น | 1-3-2 |
| 2501-2002 | หลักการเลี้ยงสัตว์ | 1-2-2 | 2501-2004 | อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น | 2-0-2 |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | |
| 2501-5101 | ปฏิบัติงานการเกษตร 1 | **3 | 2501-5102 | ปฏิบัติงานการเกษตร 2 | **3 |
| | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) | | | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) | |
| 2501-2601 | การเพาะพันธุ์ปลา | 1-6-3 | 2501-2208 | การผลิตเห็ด หรือ | 1-6-3 |
| | | | 2501-2203 | การผลิตพืชผัก | 1-6-3 |
| | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | |
| 2000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0-2-0 | 2000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0-2-0 |
| | รวม | 17 นก. | | รวม | 17 นก. |

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556
ปวช. อศ.กช ประจำปีการศึกษา 2559
ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------|--|-------------------------------------|---------------|
| ภาคเรียนที่ 3/2560 | | | ภาคเรียนที่ 4/2560 | | |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น |
| 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (6 นก.) | | | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (4 นก.) | | |
| 2000-1201 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1 | 2-0-2 | 2000-1301 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต | 1-2-2 |
| 2000-1202 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2 | 2-0-2 | 2000-1305 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพเกษตรกรรม | 1-2-2 |
| 2000-1203 | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1 | 0-2-1 | | | |
| 2000-1226 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเกษตร | 0-2-1 | | | |
| 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) | | | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (6 นก.) | | |
| กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.) | | |
| 2501-1001 | หลักการเกษตร | 1-2-2 | 2500-1002 | พลังงานและสิ่งแวดล้อมในงานเกษตร | 1-2-2 |
| 2001-2001 | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1-2-2 | | | |
| กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | | |
| 2501-2005 | การประมงทั่วไป | 1-2-2 | 2501-2007 | หลักการจัดการฟาร์ม | 2-0-2 |
| 2501-2006 | ดินและน้ำเพื่อการเกษตร | 1-2-2 | 2501-2008 | การเกษตรผสมผสาน | 1-2-2 |
| กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | | |
| 2501-5103 | ปฏิบัติงานการเกษตร 3 | **3 | 2501-5104 | ปฏิบัติงานการเกษตร 4 | **3 |
| 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) | | | 3. วิชาเลือกเสรี (6 นก.) | | |
| 2501-2303 | การเลี้ยงสัตว์ปีก | 1-6-3 | 2501-2602 | การเลี้ยงปลา | 1-6-3 |
| | | | 2501-2503 | ผลิตภัณฑ์พืช หรือ | 1-6-3 |
| | | | 2501-2509 | ผลิตภัณฑ์สัตว์ หรือ | 1-6-3 |
| | | | 2501-2511 | ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ | 1-6-3 |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | |
| 2000-2005 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 | 0-2-0 | 2000-2006 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 | 0-2-0 |
| | รวม | 20 นก. | | รวม | 19 นก. |
| หมายเหตุ นักเรียนสามารถเลือกวิชาผลิตภัณฑ์พืช หรือ ผลิตภัณฑ์สัตว์ หรือ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ | | | | | |

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ปวช. อศ.กช ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 5/2561

ภาคเรียนที่ 6/2561

| รหัสวิชา | รายวิชา | ท.ป.น. | รหัสวิชา | รายวิชา | ท.ป.น. |
|-----------|--|---------------|-----------|--|---------------|
| | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (4 นก.) | | | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (2 นก.) | |
| 2000-1401 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน | 2-0-2 | 2000-1504 | อาเซียนศึกษา | 1-0-1 |
| 2000-1402 | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ | 2-0-2 | 2000-1607 | เพศวิถีศึกษา | 1-0-1 |
| | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (6 นก.) | | | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (6 นก.) | |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.) | |
| 2500-1003 | อาชีพอนามัยและความปลอดภัยในงานเกษตร | 1-2-2 | 2500-1004 | การพัฒนาความเป็นผู้นำเกษตรกร | 2-0-2 |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | |
| 2501-2009 | สารชีวภาพเพื่อการเกษตร | 1-2-2 | 2501-2010 | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ | 1-2-2 |
| 2501-2011 | แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร 1 | 1-3-2 | 2501-2012 | การชักรถยนต์ | 1-3-2 |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | |
| 2501-5105 | ปฏิบัติงานการเกษตร 5 | **3 | 2501-5106 | ปฏิบัติงานการเกษตร 6 | **3 |
| | ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ | | | โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ | |
| 2501-8001 | ฝึกงาน | **4 | 2501-8501 | โครงการ | **4 |
| | 3. วิชาเลือกเสรี (- นก.) | | | 3. วิชาเลือกเสรี (- นก.) | |
| | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | |
| 2000-2005 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 5 | 0-2-0 | 2000-2006 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6 | 0-2-0 |
| | รวม | 17 นก. | | รวม | 15 นก. |

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ปวช. อศ.กช ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์ กลุ่มราชกรูด,บางมัน

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|--------------------|--|---------------|--------------------|--|---------------|
| ภาคเรียนที่ 1/2559 | | | ภาคเรียนที่ 2/2559 | | |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น |
| | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (3 นก.) | | | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (3 นก.) | |
| 2000-1401 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน | 2-0-2 | 2000-1101 | ภาษาไทยพื้นฐาน | 2-0-2 |
| 2000-1402 | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ | 2-0-2 | 2000-1102 | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ | 1-0-1 |
| | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) | | | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) | |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.) | |
| 2500-1002 | พลังงานและสิ่งแวดล้อมในงานเกษตร | 1-2-2 | 2501-1003 | ทักษะวิชาชีพเกษตร | 0-4-2 |
| 2500-1001 | การเป็นผู้ประกอบการ | 1-2-2 | 2001-1001 | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ | 2-0-2 |
| | | | 2501-1002 | ปฏิบัติงานเกษตร | 0-4-2 |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | |
| 2501-2002 | หลักการเลี้ยงสัตว์ | 1-2-2 | | หลักพีชกรรม | 1-2-2 |
| 2501-2003 | ช่างเกษตรเบื้องต้น | 1-3-2 | 2501-2001 | | |
| 2501-2004 | อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น | 2-0-2 | | | |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | |
| 2501-5101 | ปฏิบัติงานการเกษตร 1 | **3 | 2501-5102 | ปฏิบัติงานการเกษตร 2 | **3 |
| | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) | | | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) | |
| 2501-2303 | การเลี้ยงสัตว์ปีก | 1-6-3 | 2501-2208 | การผลิตเห็ด หรือ | 1-6-3 |
| | | | 2501-2203 | การผลิตพืชผัก | 1-6-3 |
| | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | |
| 2000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0-2-0 | 2000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0-2-0 |
| | รวม | 17 นก. | | รวม | 17 นก. |

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556
ปวช. อศ.กช ประจำปีการศึกษา 2559
ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|---|-------------------------------------|--------|
| ภาคเรียนที่ 3/2560 | | | ภาคเรียนที่ 4/2560 | | |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น |
| 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (6 นก.) | | | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (4 นก.) | | |
| 2000-1201 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1 | 2-0-2 | 2000-1301 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต | 1-2-2 |
| 2000-1202 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2 | 2-0-2 | 2000-1305 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพเกษตรกรรม | 1-2-2 |
| 2000-1203 | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1 | 0-2-1 | | | |
| 2000-1226 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเกษตร | 0-2-1 | | | |
| 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.) | | | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (6 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.) | | |
| 2501-1001 | หลักการเกษตร | 1-2-2 | | | |
| 2001-2001 | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1-2-2 | | | |
| กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | | |
| 2501-2005 | การประมงทั่วไป | 1-2-2 | 2501-2007 | หลักการจัดการฟาร์ม | 2-0-2 |
| 2501-2006 | ดินและน้ำเพื่อการเกษตร | 1-2-2 | 2501-2008 | การเกษตรผสมผสาน | 1-2-2 |
| กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | | |
| 2501-5103 | ปฏิบัติงานการเกษตร 3 | **3 | 2501-5104 | ปฏิบัติงานการเกษตร 4 | **3 |
| 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) | | | 3. วิชาเลือกเสรี (6 นก.) | | |
| 2501-2601 | การเพาะพันธุ์ปลา | 1-6-3 | 2501-2602 | การเลี้ยงปลา | 1-6-3 |
| | | | 2501-2503 | ผลิตภัณฑ์พืช หรือ | 1-6-3 |
| | | | 2501-2509 | ผลิตภัณฑ์สัตว์ หรือ | 1-6-3 |
| | | | 2501-2511 | ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ | 1-6-3 |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | |
| 2000-2005 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 | 0-2-0 | 2000-2006 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 | 0-2-0 |
| รวม | | 20 นก. | รวม | | 19 นก. |
| หมายเหตุ นักเรียนสามารถเลือกวิชาผลิตภัณฑ์พืช หรือ ผลิตภัณฑ์สัตว์ หรือ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ | | | | | |

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ปวช. อศ.กช ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 5/2561

ภาคเรียนที่ 6/2561

| รหัสวิชา | รายวิชา | ท.ป.น. | รหัสวิชา | รายวิชา | ท.ป.น. |
|-----------|--|--------|-----------|---|--------|
| 2000-1501 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (4 นก.) หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม | 2-0-2 | 2000-1504 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (2 นก.) อาเซียนศึกษา | 1-0-1 |
| 2000-1601 | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 0-2-1 | 2000-1607 | เพศวิถีศึกษา | 1-0-1 |
| 2500-1003 | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (6 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.) อาชีพอนามัยและความปลอดภัยในงานเกษตร | 1-2-2 | 2500-1004 | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (6 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.) การพัฒนาความเป็นผู้นำเกษตรกร | 2-0-2 |
| 2501-2009 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) สารชีวภาพเพื่อการเกษตร | 1-2-2 | 2501-2010 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ | 1-2-2 |
| 2501-2011 | แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร 1 | 1-3-2 | 2501-2012 | การชักรถยนต์ | 1-3-2 |
| 2501-5105 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) ปฏิบัติงานการเกษตร 5 | **3 | 2501-5106 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) ปฏิบัติงานการเกษตร 6 | **3 |
| 2501-8001 | ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ ฝึกงาน | **4 | 2501-8501 | โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ โครงการ | **4 |
| 2000-2005 | 3. วิชาเลือกเสรี (- นก.) 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 5 | 0-2-0 | 2000-2006 | 3. วิชาเลือกเสรี (- นก.) 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6 | 0-2-0 |
| | รวม | 17 นก. | | รวม | 15 นก. |

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประจำปีการศึกษา 2559

(สำหรับนักศึกษา ที่จบการศึกษา ในระดับชั้น ม.6 หรือ
ระดับชั้นปวช. สาขาวิชาอื่น)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
(.....)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ
นายณศ โลหกิจ
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ
นายบำรุง ทองรอด
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีระนอง

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

สาขางานเกษตรศาสตร์

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วม กิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

- 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)
- 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
- 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

- 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)
- 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)
- 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)
- 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)
- 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวม ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | ท-ป-น |
|-----------|---|-------|
| 3500-0001 | หลักพีชกรรม | 1-4-3 |
| 3500-0002 | หลักการเลี้ยงสัตว์ | 1-4-3 |
| 3500-0003 | ช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรเบื้องต้น | 1-4-3 |
| 3500-0005 | การเป็นผู้ประกอบการเกษตร | 3-0-3 |

จำนวน 12 หน่วยกิต

รวม ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

(สำหรับนักศึกษา ที่จบการศึกษา ในระดับชั้น ม.6 หรือ ระดับชั้นปวช.สาขาวิชาอื่น)

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|--------------------|---------|-------|--------------------|---------|-------|
| ภาคเรียนที่ 1/2559 | | | ภาคเรียนที่ 2/2559 | | |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น |

| | | | | | |
|-----------|---|-------|-----------|---|-------|
| 3500-0002 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (12 นก.) หลักการเลี้ยงสัตว์ (ปรับพื้นฐาน) | 1-4-3 | 3500-0003 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (12 นก.) ช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรเบื้องต้น | 1-4-3 |
| 3500-0001 | หลักพีชกรรม (ปรับพื้นฐาน) | 1-4-3 | | (ปรับพื้นฐาน) | |
| 3000-1101 | ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ | 3-0-3 | 3500-0005 | การเป็นผู้ประกอบการเกษตร (ปรับพื้นฐาน) | 3-0-3 |
| 3000-1220 | ภาษาอังกฤษธุรกิจเกษตร | 3-0-3 | 3000-1217 | ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการเกษตร | 3-0-3 |
| | | | 3000-1405 | คณิตศาสตร์เกษตรกรรม | 3-0-3 |
| 3001-1001 | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (9 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.) การบริหารงานคุณภาพในองค์กร | 3-0-3 | 3001-2001 | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.) เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ | 2-2-3 |
| 3503-2004 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.) โภชนศาสตร์สัตว์เบื้องต้น | 2-2-3 | 3502-2001 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (5 นก.) พฤกษศาสตร์ | 2-2-3 |
| 3509-2004 | การจัดการฟาร์ม | 2-2-3 | 3502-2001 | ดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน | 2-2-3 |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (นก.) | |
| 3503-2102 | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) การผลิตไก่ไข่ หรือ | 2-3-3 | 3503-2103 | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) การผลิตสุกรฟาร์ม หรือ | 2-3-3 |
| 3502-2201 | การขยายพันธุ์พืช หรือ | 2-3-3 | 3502-2207 | เห็ดเพื่อการค้า หรือ | 2-3-3 |
| 3601-2103 | มินิวทยา และ | 2-2-3 | 3601-2005 | เทคนิคการเลี้ยงปลา และ | 2-3-3 |
| 3601-2001 | การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำ | 2-2-3 | 3601-2007 | เทคนิคการเลี้ยงกุ้ง | 2-2-3 |
| 3000-2001 | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (- นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0-2-0 | 3000-2002 | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (- นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0-2-0 |
| | รวม | 24 | | รวม | 24 |

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

(สำหรับนักศึกษา ที่จบการศึกษา ในระดับชั้น ม.6 หรือ ระดับชั้นปวช.สาขาวิชาอื่น)

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|--------------------|--|--------|--------------------|--|--------|
| ภาคเรียนที่ 3/2560 | | | ภาคเรียนที่ 4/2560 | | |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น. | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น. |
| | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (6 นก.) | | | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (3 นก.) | |
| 3000-1505 | การเมืองการปกครองของไทย | 3-0-3 | 3000-1601 | การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม | 3-0-3 |
| 3000-1131 | วิทยาศาสตร์เพื่องานเกษตรและประมง | 2-2-3 | | | |
| | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (12 นก.) | | | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (7 นก.) | |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (6 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.) | |
| 3500-1001 | สถิติและการวางแผนการตลาดทางการเกษตร | 2-2-3 | 3500-0101 | หลักพันธุศาสตร์ | 2-2-3 |
| 3500-0102 | การจัดการธุรกิจเกษตร | 2-2-3 | | | |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | |
| 3501-2001 | หลักการส่งเสริมการเกษตร | 2-2-3 | 3501-2003 | การสัมมนาทางการเกษตร | 0-2-1 |
| 3503-2001 | ช่างกลโรงงานฟาร์ม | 2-3-3 | 3503-2001 | จุลชีววิทยา | 2-2-3 |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (นก.) | |
| | ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพเลือก | | | โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ | |
| 3501-8001 | ฝึกงาน | **4 | 3501-8501 | โครงการ | **4 |
| | 3. วิชาเลือกเสรี (6 นก.) | | | 3. วิชาเลือกเสรี (6 นก.) | |
| 3503-2105 | การผลิตโคนม หรือ | 2-2-3 | 3503-2107 | การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก หรือ | 2-3-3 |
| 3502-2205 | ไม้ประดับเพื่อการค้า หรือ | 2-3-3 | 3502-2211 | สารชีวภาพการผลิตพืช หรือ | 2-3-3 |
| 3601-2004 | เทคนิคการเพาะพันธุ์ปลา | 2-3-3 | 3601-2002 | อาหารและโภชนาการสัตว์น้ำ | 2-2-3 |
| | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | |
| 3000-2002 | กิจกรรมส่งเสริมวิชาชีพ 2 | 0-2-0 | 3000-2004 | กิจกรรมส่งเสริมวิชาชีพ 4 | 0-2-0 |
| | ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (.....) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน | | | ลงชื่อ นายธนศ โลหกิจ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | |

ลงชื่อ
นายบำรุง ทองรอด
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีระนอง

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

สาขางานเกษตรศาสตร์

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาเกษตรกรรม
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต
 - 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)
 - 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
 - 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต
 - 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)
 - 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)
 - 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)
 - 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)
 - 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวม ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชา
เกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หรือเทียบเท่า

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|--------------------|---------|-------|--------------------|---------|-------|
| ภาคเรียนที่ 1/2559 | | | ภาคเรียนที่ 2/2559 | | |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น |

| | | | | | |
|--|---|-------|-----------|---|-------|
| 3000-1101 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (6 นก.) ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ | 3-0-3 | 3000-1217 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (6 นก.) ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการเกษตร | 3-0-3 |
| 3000-1220 | ภาษาอังกฤษธุรกิจเกษตร | 3-0-3 | 3000-1405 | คณิตศาสตร์เกษตรกรรม | 3-0-3 |
| 3001-1001 | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (9 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.) การบริหารงานคุณภาพในองค์กร | 3-0-3 | 3001-2001 | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (9 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.) เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ | 2-2-3 |
| 3503-2002 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.) โภชนศาสตร์สัตว์เบื้องต้น | 2-2-3 | 3502-2001 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.) พฤกษศาสตร์ | 2-2-3 |
| 3509-2004 | การจัดการฟาร์ม | 2-2-3 | 3502-2004 | ดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน | 2-2-3 |
| 3503-2102 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (นก.) 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) การผลิตไก่ไข่ หรือ | 2-3-3 | 3503-2103 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (นก.) 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) การผลิตสุกรฟาร์ม หรือ | 2-3-3 |
| 3502-2201 | การขยายพันธุ์พืช หรือ | 2-3-3 | 3502-2207 | เห็ดเพื่อการค้า หรือ | 2-3-3 |
| 3601-2103 | มีนวิทยา และ | 2-2-3 | 3601-2005 | เทคนิคการเลี้ยงปลา และ | 2-3-3 |
| 3601-2001 | การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำ | 2-2-3 | 3601-2007 | เทคนิคการเลี้ยงกุ้ง | 2-2-3 |
| 3000-2001 | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (- นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0-2-0 | 3000-2002 | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (- นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0-2-0 |
| | รวม | 18 | | รวม | 18 |
| หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี | | | | | |

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

| ภาคเรียนที่ 3/2560 | | | ภาคเรียนที่ 4/2560 | | |
|--------------------|---|--------|--------------------|--|--------|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น. | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น. |
| 3000-1505 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (6 นก.) การเมืองการปกครองของไทย | 3-0-3 | 3000-1601 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (3 นก.) การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม | 3-0-3 |
| 3000-1131 | วิทยาศาสตร์เพื่องานเกษตรและประมง | 2-2-3 | | | |
| 3500-1001 | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (12 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (6 นก.) สถิติและการวางแผนการตลาดทางการเกษตร | 2-2-3 | 3500-0101 | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (7 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.) หลักพันธุศาสตร์ | 2-2-3 |
| 3500-0102 | การจัดการธุรกิจเกษตร | 2-2-3 | | | |
| 3501-2001 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.) หลักการส่งเสริมการเกษตร | 2-2-3 | 3501-2003 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) การสัมมนาทางการเกษตร | 0-2-1 |
| 3503-2001 | ช่างกลโรงงานฟาร์ม | 2-3-3 | 3503-2001 | จุลชีววิทยา | 2-2-3 |
| 3501-8001 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (นก.) ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพเลือก ฝึกงาน | **4 | 3501-8501 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (นก.) โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ โครงการ | **4 |
| 3503-2105 | 3. วิชาเลือกเสรี (6 นก.) การผลิตโคนม หรือ | 2-2-3 | 3503-2107 | 3. วิชาเลือกเสรี (6 นก.) การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก หรือ | 2-3-3 |
| 3502-2205 | ไม้ประดับเพื่อการค้า หรือ | 2-3-3 | 3502-2211 | สารชีวภาพการผลิตพืช หรือ | 2-3-3 |
| 3601-2004 | เทคนิคการเพาะพันธุ์ปลา | 2-3-3 | 3601-2002 | อาหารและโภชนาการสัตว์น้ำ | 2-2-3 |
| 3000-2003 | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 | 0-2-0 | 3000-2004 | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 | 0-2-0 |
| | รวม | 28 | | รวม | 20 |

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

(ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

สำนักงานเกษตรศาสตร์

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วม กิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

- 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)
- 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
- 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

- 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)
- 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)
- 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)
- 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)
- 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวม ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | ท-ป-น |
|-----------|---|-------|
| 3500-0001 | หลักพีชกรรม | 1-4-3 |
| 3500-0002 | หลักการเลี้ยงสัตว์ | 1-4-3 |
| 3500-0003 | ช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรเบื้องต้น | 1-4-3 |
| 3500-0005 | การเป็นผู้ประกอบการเกษตร | 3-0-3 |

จำนวน 12 หน่วยกิต

รวม ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ระบบทวิภาคี ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|--------------------|---------|-------|--------------------|---------|-------|
| ภาคเรียนที่ 1/2559 | | | ภาคเรียนที่ 2/2559 | | |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น |

| | | | | | |
|-----------|---|-------|-----------|---|-------|
| 3500-0002 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (12 นก.) หลักการเลี้ยงสัตว์ (ปรับพื้นฐาน) | 1-4-3 | 3000-1101 | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (9 นก.) ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ | 3-0-3 |
| 3500-0001 | หลักพีชกรรม (ปรับพื้นฐาน) | 1-4-3 | 3000-1220 | ภาษาอังกฤษธุรกิจเกษตร | 3-0-3 |
| 3500-0003 | ช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรเบื้องต้น (ปรับพื้นฐาน) | 1-4-3 | 3000-1217 | ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการเกษตร | 3-0-3 |
| 3500-0005 | การเป็นผู้ประกอบการเกษตร (ปรับ พื้นฐาน) | 3-0-3 | | | |
| | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (9 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.) | | 3001-2001 | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (8 นก.) วิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.) เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ | 2-2-3 |
| 3001-1001 | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร | 3-0-3 | | | |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.) | | | | |
| 3503-2002 | โภชนศาสตร์สัตว์เบื้องต้น | 2-2-3 | 3502-2001 | วิชาชีพเฉพาะ (9 นก.) พฤกษศาสตร์ | 2-2-3 |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | | 3509-2004 | การจัดการฟาร์ม | 2-2-3 |
| 3501-5101 | ปฏิบัติงานการเกษตร 1 | **3 | 3502-2004 | ดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน | 2-2-3 |
| | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) | | | | |
| 3503-2102 | การผลิตไก่ไข่ หรือ | 2-3-3 | 3501-5102 | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) ปฏิบัติงานการเกษตร 2 | **3 |
| 3502-2201 | การขยายพันธุ์พืช หรือ | 2-3-3 | | | |
| 3601-2103 | มินิวิทยา และ | 2-2-3 | 3503-2103 | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) การผลิตสุกรฟาร์ม หรือ | 2-3-3 |
| 3601-2001 | การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำ | 2-2-3 | 3502-2207 | เห็ดเพื่อการค้า หรือ | 2-3-3 |
| | | | 3601-2005 | เทคนิคการเลี้ยงปลา และ | 2-2-3 |
| | | | 3601-2007 | เทคนิคการเลี้ยงกุ้ง | |
| | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (- นก.) | | | | |
| 3000-2001 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0-2-0 | 3000-2002 | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (- นก.) กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0-2-0 |
| | รวม | 24 | | รวม | 23 |

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ระบบทวิภาคี ประจำปีการศึกษา 2559
ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานเกษตรศาสตร์

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|--------------------|---|--------|--------------------|--|--------|
| ภาคเรียนที่ 3/2560 | | | ภาคเรียนที่ 4/2560 | | |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น. | รหัสวิชา | รายวิชา | ท-ป-น. |
| | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (6 นก.) | | | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (3 นก.) | |
| 3000-1505 | การเมืองการปกครองของไทย | 3-0-3 | 3000-1131 | วิทยาศาสตร์เพื่องานเกษตรและประมง | 2-2-3 |
| 3000-1601 | การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม | 3-0-3 | 3000-1405 | คณิตศาสตร์เกษตรกรรม | 3-0-3 |
| | 2. หมวดวิชาวิชาชีพ (12 นก.) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (6 นก.) | | | 2. หมวดวิชาวิชาชีพ (7 นก.) วิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.) | |
| 3500-1001 | สถิติและการวางแผนการตลาดทางการเกษตร | 2-2-3 | 3500-0101 | หลักพันธุศาสตร์ | 2-2-3 |
| 3500-0102 | การจัดการธุรกิจเกษตร | 2-2-3 | | | |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.) | | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.) | |
| 3501-2001 | หลักการส่งเสริมการเกษตร | 2-2-3 | 3501-2003 | การสัมมนาทางการเกษตร | 0-2-1 |
| 3503-2001 | ช่างกลโรงงานฟาร์ม | 2-3-3 | 3503-2001 | จุลชีววิทยา | 2-2-3 |
| | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | **3 | | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 นก.) | |
| 3501-5103 | ปฏิบัติงานการเกษตร 3 | | 3501-5104 | ปฏิบัติงานการเกษตร 4 | **3 |
| | ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ | **4 | | โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ | |
| 3501-8001 | ฝึกงาน | | 3501-8501 | โครงการ | **4 |
| | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) | 2-2-3 | | 3. วิชาเลือกเสรี (3 นก.) | |
| 3503-2105 | การผลิตโคนม หรือ | 2-3-3 | 3503-2107 | การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก หรือ | 2-3-3 |
| 3502-2205 | ไม้ประดับเพื่อการค้า หรือ | 2-3-3 | 3502-2211 | สารชีวภาพการผลิตพืช หรือ | 2-3-3 |
| 3601-2004 | เทคนิคการเพาะพันธุ์ปลา | | 3601-2002 | อาหารและโภชนาการสัตว์น้ำ | 2-2-3 |
| | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (-นก.) | |
| 3000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 | 0-2-0 | 3000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 | 0-2-0 |

| | | | | | |
|--|-----|----|--|-----|----|
| | รวม | 28 | | รวม | 20 |
|--|-----|----|--|-----|----|

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
 (.....)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ
 นายเนศ โลหกิจ
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ
 นายบำรุง ทองรอด
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีระนอง