

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

วท.บ. 4 ปี

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

Bachelor of Science Program in Agriculture



เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

### โครงสร้างสาขาวิชา

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

|                                           |                       |     |          |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----|----------|
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร              | ไม่น้อยกว่า           | 128 | หน่วยกิต |
| โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชา ดังนี้ |                       |     |          |
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                    | ไม่น้อยกว่า           | 30  | หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ                          | ไม่น้อยกว่า           | 92  | หน่วยกิต |
| 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ             | บังคับเรียน           | 43  | หน่วยกิต |
| 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก              | เลือกเรียนไม่น้อยกว่า | 42  | หน่วยกิต |
| 2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการ                  |                       |     |          |
| และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ                   | ไม่น้อยกว่า           | 7   | หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี                      | ไม่น้อยกว่า           | 6   | หน่วยกิต |

### การจัดการเรียนการสอน

|                               |                                         |    |          |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----|----------|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป        | ไม่น้อยกว่า                             | 30 | หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ              | ไม่น้อยกว่า                             | 92 | หน่วยกิต |
| 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ | บังคับเรียน                             | 43 | หน่วยกิต |
| รหัสวิชา                      | ชื่อวิชา                                |    | น(ท-ป-ศ) |
| AAG102                        | งานช่างและเทคโนโลยีทางการเกษตรเบื้องต้น |    | 3(2-2-5) |
| AAG111                        | หลักการผลิตพืช                          |    | 3(2-2-5) |
| AAG151                        | หลักการผลิตสัตว์                        |    | 3(2-2-5) |



| รหัสวิชา | ชื่อวิชา                             | น(ท-ป-ศ) |
|----------|--------------------------------------|----------|
| AAG306   | ระเบียบวิธีวิจัยทางการเกษตร          | 3(2-2-5) |
| AAG312   | ระบบเกษตรยั่งยืน                     | 3(3-0-6) |
| AAG403   | สัมมนาทางการเกษตร                    | 1(0-2-1) |
| MEC101   | หลักเศรษฐศาสตร์                      | 3(3-0-6) |
| MGM212   | การเป็นผู้ประกอบการสำหรับธุรกิจเกษตร | 3(3-0-6) |
| SBT101   | ชีววิทยาพื้นฐาน                      | 3(2-2-5) |
| SBT201   | พันธุศาสตร์                          | 3(3-0-6) |
| SBT212   | จุลชีววิทยาทั่วไป                    | 3(2-2-5) |
| SCH102   | เคมีทั่วไป                           | 3(3-0-6) |
| SCH103   | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป                 | 1(0-3-2) |
| SCH221   | เคมีอินทรีย์พื้นฐาน                  | 3(2-2-5) |
| SCH258   | ชีวเคมี                              | 2(2-0-4) |
| SMS103   | หลักสถิติ                            | 3(3-0-6) |

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก                      เลือกเรียนไม่น้อยกว่า                      42                      หน่วยกิต

### 2.2.1) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะแขนง

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งเพียงกลุ่มวิชาเดียว จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

- 1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
- 2) กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์

### 1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

บังคับเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้                      ไม่น้อยกว่า                      30                      หน่วยกิต

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา            | น(ท-ป-ศ) |
|----------|---------------------|----------|
| AAG112   | ปฐพีวิทยา           | 3(2-2-5) |
| AAG212   | สรีรวิทยาการผลิตพืช | 3(2-2-5) |
| AAG215   | พืชไร่เศรษฐกิจ      | 3(2-2-5) |
| AAG218   | ไม้ดอกไม้ประดับ     | 3(2-2-5) |
| AAG219   | หลักการไม้ผล        | 3(2-2-5) |



| รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                    | น(ท-ป-ศ) |
|----------|---------------------------------------------|----------|
| AAG220   | ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด                  | 3(2-2-5) |
| AAG329   | การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชเพื่อการเกษตร  | 3(2-2-5) |
| AAG331   | หลักการส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| AAG414   | เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว                  | 3(2-2-5) |
| SBT209   | พฤกษศาสตร์                                  | 3(2-2-5) |

| เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ |                                      | ไม่น้อยกว่า | 12 | หน่วยกิต |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------|----|----------|
| รหัสวิชา                     | ชื่อวิชา                             | น(ท-ป-ศ)    |    |          |
| AAG213                       | อุตุนิยมวิทยาเกษตร                   | 3(3-0-6)    |    |          |
| AAG217                       | หลักการผลิตผัก                       | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG221                       | แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด       | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG303                       | ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์เกษตร     | 1(1-0-2)    |    |          |
| AAG304                       | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อการเกษตร  | 2(1-2-3)    |    |          |
| AAG311                       | กฎหมายและมาตรฐานสินค้าทางการเกษตร    | 3(3-0-6)    |    |          |
| AAG318                       | ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG326                       | พืชเครื่องเทศและสมุนไพร              | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG330                       | การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน               | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG332                       | เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์                 | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG333                       | เทคโนโลยีการผลิตเห็ด                 | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG334                       | นวัตกรรมการผลิตข้าว                  | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG335                       | เทคโนโลยีการผลิตอ้อยและผลิตภัณฑ์     | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG406                       | เรื่องเฉพาะทางด้านเกษตรศาสตร์        | 1(1-0-2)    |    |          |
| AAG410                       | ระบบเกษตรในอาเซียน                   | 3(3-0-6)    |    |          |
| AAG412                       | การท่องเที่ยวเชิงเกษตร               | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG415                       | การปรับปรุงพันธุ์พืช                 | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG417                       | เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยและการใช้        | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG419                       | การจัดสวนและตกแต่งสถานที่            | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG425                       | นวัตกรรมการเกษตรกึ่งเมือง            | 3(2-2-5)    |    |          |
| AAG426                       | การพัฒนาเกษตรท้องถิ่น                | 3(2-2-5)    |    |          |



## 2) กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์

| รหัสวิชา | บังคับเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้       | ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต<br>น(ท-ป-ศ) |
|----------|-------------------------------------|-------------|----|----------------------|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา                            |             |    |                      |
| AAG252   | พืชอาหารสัตว์และการจัดการแปลงหญ้า   |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG253   | โรคและการสุขภาพสัตว์ทั่วไป          |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG254   | กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์        |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG256   | อาหารและโภชนาการสัตว์               |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG355   | การผลิตสัตว์ปีก                     |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG356   | การผลิตสุกร                         |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG360   | การปรับปรุงพันธุ์สัตว์              |             |    | 3(3-0-6)             |
| AAG363   | การผลิตโคนมและผลิตภัณฑ์นม           |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG364   | การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง            |             |    | 3(2-2-5)             |
| SBT206   | สัตววิทยา                           |             |    | 3(2-2-5)             |
| รหัสวิชา | เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้        | ไม่น้อยกว่า | 12 | หน่วยกิต<br>น(ท-ป-ศ) |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา                            |             |    |                      |
| AAG112   | ปฐพีวิทยา                           |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG255   | การผลิตสัตว์และอาหารปลอดภัย         |             |    | 3(3-0-6)             |
| AAG303   | ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์เกษตร    |             |    | 1(1-0-2)             |
| AAG304   | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อการเกษตร |             |    | 2(1-2-3)             |
| AAG351   | การตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์          |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG353   | โภชนาการสัตว์กระเพาะเดียว           |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG354   | โภชนาการสัตว์เคี้ยวเอื้อง           |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG359   | การผลิตแพะและแกะ                    |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG361   | โรคสัตว์สู่คน                       |             |    | 2(1-2-3)             |
| AAG365   | การจัดการโรงฆ่าสัตว์                |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG366   | จรรยาบรรณและกฎหมายทางการผลิตสัตว์   |             |    | 1(1-0-2)             |
| AAG367   | หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ           |             |    | 3(2-2-5)             |
| AAG406   | เรื่องเฉพาะทางเกษตรศาสตร์           |             |    | 1(1-0-2)             |



| รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                      | น(ท-ป-ศ) |
|----------|-----------------------------------------------|----------|
| AAG410   | ระบบเกษตรในอาเซียน                            | 3(3-0-6) |
| AAG455   | ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์                           | 3(1-4-4) |
| AAG457   | การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก                        | 3(3-0-6) |
| AAG458   | การจัดการฟาร์มสัตว์กระเพาะเดียว               | 3(3-0-6) |
| AAG459   | การจัดการฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้อง               | 3(3-0-6) |
| AAG468   | ระบบสืบพันธุ์และการผสมเทียมสัตว์              | 3(2-2-5) |
| AAG469   | การจัดการของเสียและสิ่งแวดล้อมในฟาร์มปศุสัตว์ | 3(2-2-5) |
| AAG470   | วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์             | 3(2-2-5) |
| AAG471   | อุตสาหกรรมปศุสัตว์และการจัดการธุรกิจ          | 3(3-0-6) |
| AAG461   | ปศุสัตว์อินทรีย์                              | 3(2-2-5) |
| AAG463   | การผลิตสัตว์เลี้ยงและสัตว์ทางเลือก            | 3(3-0-6) |

### 2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

#### 2.3.1) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา                    | น(ท-ป-ศ) |
|----------|-----------------------------|----------|
| AAG302   | เตรียมสหกิจศึกษาเกษตรศาสตร์ | 1(45)    |
| AAG402   | สหกิจศึกษาเกษตรศาสตร์       | 6(640)   |

#### 2.3.2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                 | น(ท-ป-ศ) |
|----------|------------------------------------------|----------|
| AAG301   | การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์ | 2(90)    |
| AAG401   | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์       | 3(320)   |
| AAG405   | ปัญหาพิเศษและนวัตกรรมการเกษตร            | 3(0-6-3) |

#### 2.3.3) กลุ่มสร้างและพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการใหม่

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                | น(ท-ป-ศ) |
|----------|-----------------------------------------|----------|
| UBI101   | การสร้างและพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการใหม่ | 7(640)   |



## 3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

\*\*\* ข้อกำหนดเฉพาะ ในกรณีที่ศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีมาไม่น้อยกว่า 3 ปี และจำเป็นต้องยุติการศึกษา สามารถยื่นขอสำเร็จการศึกษาในระดับอนุปริญญาได้ โดยต้องศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ประกอบไปด้วยหมวดวิชาต่าง ๆ ดังนี้

- |                        |             |                |
|------------------------|-------------|----------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า | 30 หน่วยกิต    |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ       | ไม่น้อยกว่า | 45 หน่วยกิต    |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี   | ไม่น้อยกว่า | 3 หน่วยกิต *** |

**หมายเหตุ:** 1. รายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนน ต่ำกว่า C ถือว่าสอบตก และถ้าหากได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C เป็นครั้งที่ 2 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

2. การรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน และการรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

