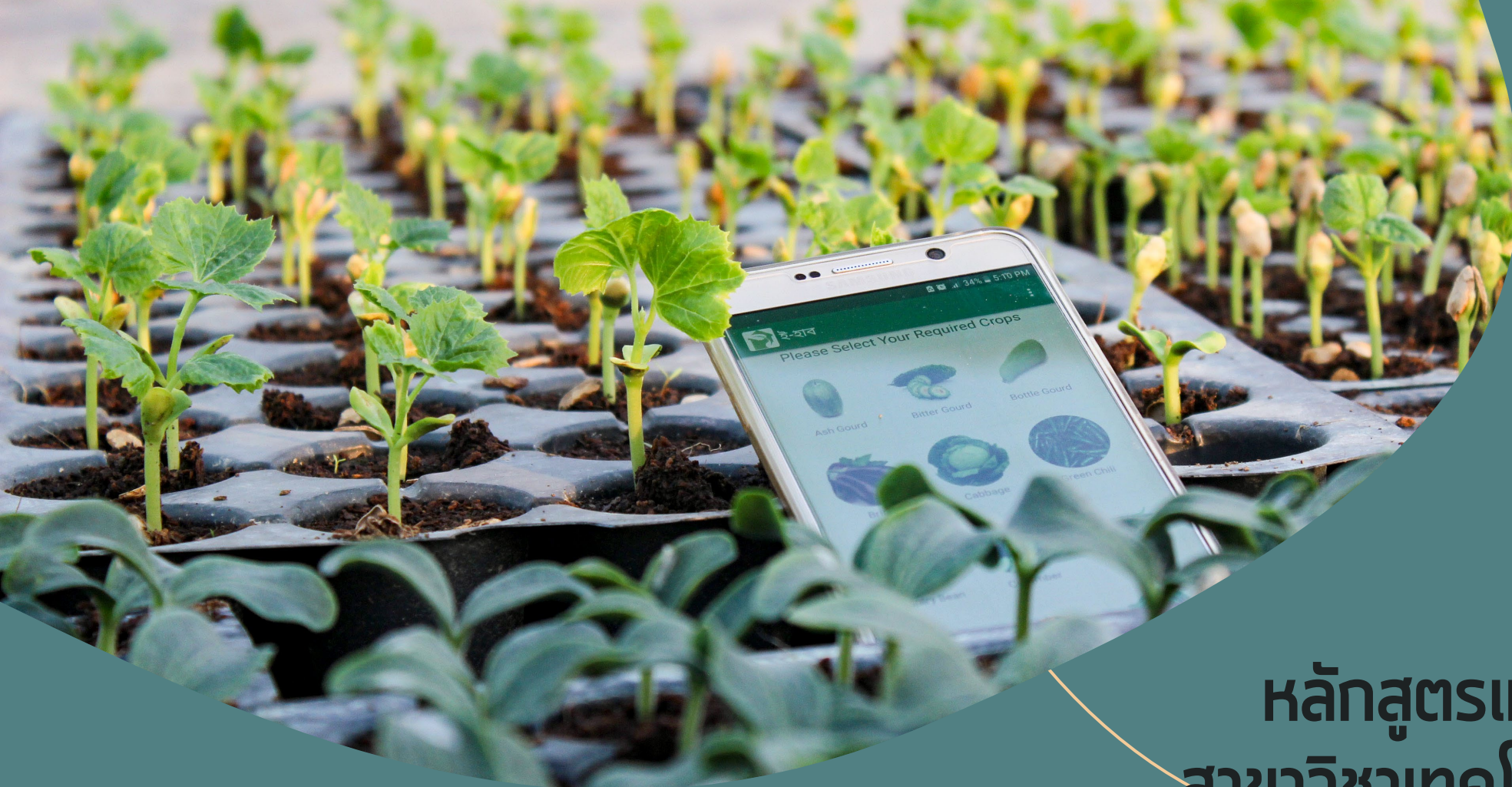




หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร  
Bachelor of Technology  
Program in Agricultural Technology  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

**SMART**<sup>UP</sup>  
Agriculture

# ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Technology

Program in Agricultural Technology



# ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)

ชื่อย่อ (ไทย) : ทล.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Technology (Agricultural Technology)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Tech. (Agricultural Technology)

# โครงสร้างหลักสูตร

## จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 126 หน่วยกิต

### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ

30 หน่วยกิต

### 2. หมวดวิชาเฉพาะ

90 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน

30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี

18 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

54 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา

51 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาโครงงาน

3 หน่วยกิต

- วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

6 หน่วยกิต

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต



# อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิชาการ/นักวิจัยสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน
- พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์กรมหาชน
- บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการเกษตร สัตวศาสตร์ ประมง วิทยาศาสตร์การอาหาร และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร สัตวศาสตร์ ประมง วิทยาศาสตร์การอาหาร
- เจ้าหน้าที่ประจำด่านกักกันพืช ด่านตรวจสัตว์น้ำ
- ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การทำงานในโรงงาน อุตสาหกรรมอาหารในด้านการวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร
- ธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์ม เจ้าของธุรกิจเกี่ยวกับการเกษตร สัตวศาสตร์ ประมง วิทยาศาสตร์การอาหาร และด้านต่าง ๆ เป็นต้น



# แผนการศึกษาสำหรับนิสิต



## ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

|        |                                                                                            |             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 001101 | ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน<br>Thai Language in Daily Life                                      | 2(2-0-4)    |
| 001103 | ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน<br>English for Daily Life                                    | 3(2-2-5)    |
| 002101 | การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล<br>Technology Usage for Digital Life                   | 1(0-2-1)    |
| 003101 | สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต<br>Artistic for Life Management                              | 3(2-2-5)    |
| 242101 | หลักเคมี<br>Principle of Chemistry                                                         | 4(3-3-8)    |
| 243101 | ชีววิทยา 1<br>Basic Biology                                                                | 4(3-3-8)    |
| 208112 | การพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี<br>Personnel Development and Technology Training | 3(2-3-6)    |
| รวม    |                                                                                            | 20 หน่วยกิต |

## ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

|        |                                                                                    |             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 001102 | ภาษาไทยเชิงวิชาการ<br>Thai for Academic Purposes                                   | 1(0-2-1)    |
| 001104 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>English for Communication                             | 3(2-2-5)    |
| 002102 | ความฉลาดทางดิจิทัล<br>Digital intelligence Quotient                                | 2(1-2-3)    |
| 003102 | การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต<br>Skills Development and Lifelong Learning   | 3(2-2-5)    |
| 208111 | เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์<br>Information Technology and Computer             | 3(2-3-6)    |
| 208113 | การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐานทางเกษตร<br>Basic Agricultural Technology Practice | 3(2-3-6)    |
| 361101 | จุลชีววิทยาทั่วไป<br>General Microbiology                                          | 4(3-3-8)    |
| รวม    |                                                                                    | 19 หน่วยกิต |

# แผนการศึกษาสำหรับนิสิต



## ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

|        |                                                                                                           |           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 001205 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>เชิงวิชาการและวิชาชีพ<br>English for Academic and Professional Communication | 3(2-2-5)  |
| 003203 | เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม<br>Collaborative Learning for Society Creation                             | 2(0-4-02) |
| 208214 | ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย<br>ในสถานประกอบการ<br>Safety and Occupational Health in Workplace               | 3(2-3-6)  |
| 208221 | เทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร<br>Agricultural Production Technology                                         | 3(2-3-6)  |
| 208222 | หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ<br>Principles of Aquaculture                                                    | 3(2-3-6)  |
| 208326 | การอารักขาพืชและการจัดการฟาร์ม<br>ระบบอัจฉริยะ<br>Plant Protection and Smart Farm Management              | 3(2-3-6)  |

รวม

17 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

|        |                                                                                                          |          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 003204 | การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน<br>Health Environment and Community Management                      | 1(0-2-1) |
| 208215 | การจัดการอุตสาหกรรม<br>Industrial Management                                                             | 3(2-3-6) |
| 208216 | วัสดุอุตสาหกรรม<br>Industrial Materials                                                                  | 3(2-3-6) |
| 208223 | ระเบียบวิธีวิจัย<br>Research Methodology                                                                 | 3(2-3-6) |
| 208224 | เทคโนโลยีการจัดการและมาตรฐานฟาร์มทาง<br>การเกษตร<br>Agricultural Farm Standard and Management Technology | 3(2-3-6) |
| 208325 | เทคโนโลยีการจัดการผลผลิตทางการเกษตร<br>Agricultural Output Management Technology                         | 3(2-3-6) |

รวม

16 หน่วยกิต

# แผนการศึกษาสำหรับนิสิต

## ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

|        |                                                                                                                 |          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 003305 | กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล<br>Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs | 3(2-2-5) |
| 208327 | เทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ชีวภาพ<br>Active Substance Manufacturing Technology                                  | 3(2-3-6) |
| 208328 | เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์<br>Technology and Innovation for Product Development                | 3(2-3-6) |
| 208329 | การแปรรูปขั้นพื้นฐานในอุตสาหกรรมอาหาร<br>Basic Processing in the Food Industry                                  | 3(2-3-6) |
| 208xxx | วิชาเอกเลือก<br>Major Elective                                                                                  | 3(2-3-6) |
| 208xxx | วิชาเอกเลือก<br>Major Elective                                                                                  | 3(2-3-6) |

รวม

18 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

|        |                                                                                                 |          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 003306 | บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ<br>Integration for Professional Innovation                 | 3(0-6-3) |
| 208330 | การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ<br>Small Business Management and Entrepreneurship | 3(2-3-6) |
| 208xxx | วิชาเอกเลือก<br>Major Elective                                                                  | 3(2-3-6) |
| 208xxx | วิชาเอกเลือก<br>Major Elective                                                                  | 3(2-3-6) |
| 208xxx | วิชาเอกเลือก<br>Major Elective                                                                  | 3(2-3-6) |
| 208xxx | วิชาเอกเลือก<br>Major Elective                                                                  | 3(2-3-6) |

รวม

18 หน่วยกิต

# แผนการศึกษาสำหรับนิสิต



## ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น

|        |                                                                |             |
|--------|----------------------------------------------------------------|-------------|
| 208491 | สัมมนา<br>Seminar                                              | 1(0-2-1)    |
| 208492 | โครงการทางเทคโนโลยีการเกษตร<br>Agricultural Technology Project | 2(2-2-5)    |
| 208xxx | วิชาเอกเลือก<br>Major Elective                                 | 3(2-3-6)    |
| XXXXXX | วิชาเลือกเสรี<br>Free Elective                                 | 3(X-X-X)    |
| XXXXXX | วิชาเลือกเสรี<br>Free Elective                                 | 3(X-X-X)    |
| รวม    |                                                                | 12 หน่วยกิต |

## ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

|        |                                      |            |
|--------|--------------------------------------|------------|
| 208493 | การฝึกงาน<br>Training                | 6 หน่วยกิต |
| 208494 | สหกิจศึกษา<br>Co-operative Education | 6 หน่วยกิต |
| 208495 | การศึกษาอิสระ<br>Independent Study   | 6 หน่วยกิต |
| รวม    |                                      | 6 หน่วยกิต |

หมายเหตุ ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา





## Contact Us

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา  
19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา  
จังหวัดพะเยา 56000



**Register**

<http://admission.up.ac.th>



**Call Us**

054 466 666 ต่อ 3156



**E-mail**

[agri@up.ac.th](mailto:agri@up.ac.th)



**Website**

[www.agri.up.ac.th](http://www.agri.up.ac.th)



**Facebook**

[@agriupnews](https://www.facebook.com/agriupnews)

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยพะเยา