คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Product

เปิด
ความ(ไม่)ลับ

ไบโอเทค มศว เรียนเกี่ยวกับอะไร?

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)



คู่มือล่าฝันของคนรุ่นใหม่



ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

เน้นอะไร? ใช้รูปแบบการสอน แบบใด ?

Experimental-based education

เทคโนโลยีชีวภาพเป็นศาสตร์ที่ครอบคลุมความรู้และทักษะที่หลากหลาย หลักสูตร วท.บ. เทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)



เน้นการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์การเกษตร ตลอดจนของเหลือทิ้งทางการเกษตรและของเหลือทิ้งจากการผลิตอาหาร

มีการออกแบบเนื้อหารายวิชาที่ทันสมัยเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียน มีความเหมาะสมในด้านรูปแบบการเรียนการสอน กิจกรรมเสริมความรู้และการพัฒนาทักษะ **เน้นการลงมือปฏิบัติ (Experimental-based education)** ที่สามารถช่วยหล่อหลอมให้บัณฑิตมีความรู้ ความสามารถ และคุณลักษณะให้เป็นที่ต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและความคาดหวังของสังคม ให้พร้อมต่อสถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

PLOs ของหลักสูตร มีอะไรบ้าง ?

ผลลัพธ์ของการเรียนรู้ของหลักสูตร

PLO1: ใช้ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลในการเรียนรู้ การสื่อสาร และการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม มีมุมมองเชิงธุรกิจ แสดงออกถึงความมีจิตสำนึกสาธารณะและปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมในฐานะพลเมือง และพลเมืองดิจิทัล

PLO2: สามารถวิเคราะห์และแก้ปัญหาทางเทคโนโลยีชีวภาพ

PLO3: สามารถพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์การเกษตรรวมถึงวัสดุเหลือทิ้งด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ ที่มีการควบคุมและประกันคุณภาพ

PLO4: ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับอาหาร การเกษตร การผลิตสารเคมีชีวภาพ สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่บนพื้นฐานความปลอดภัยตามกฎหมายและจริยธรรม

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

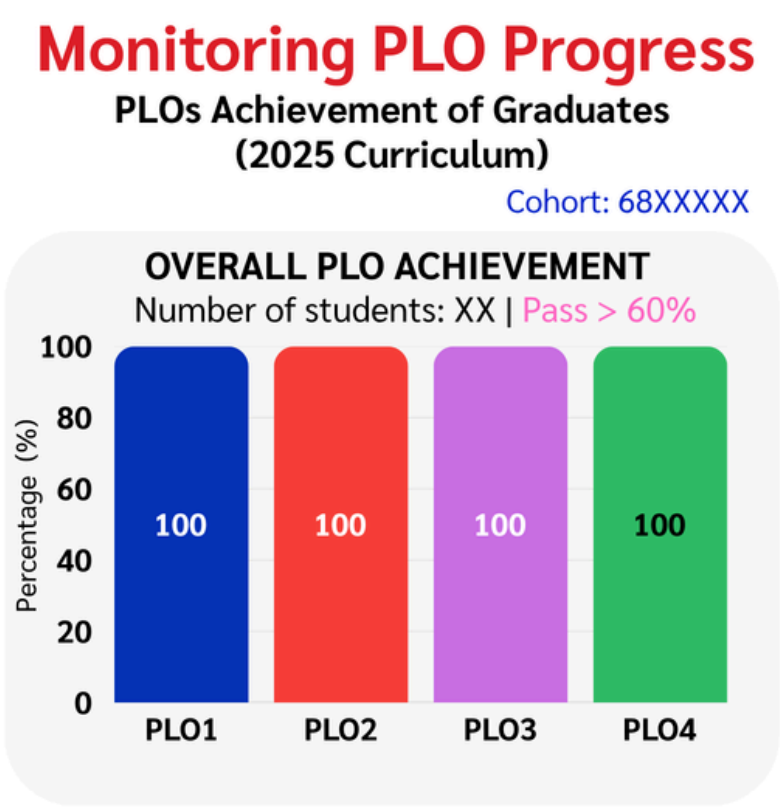
หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

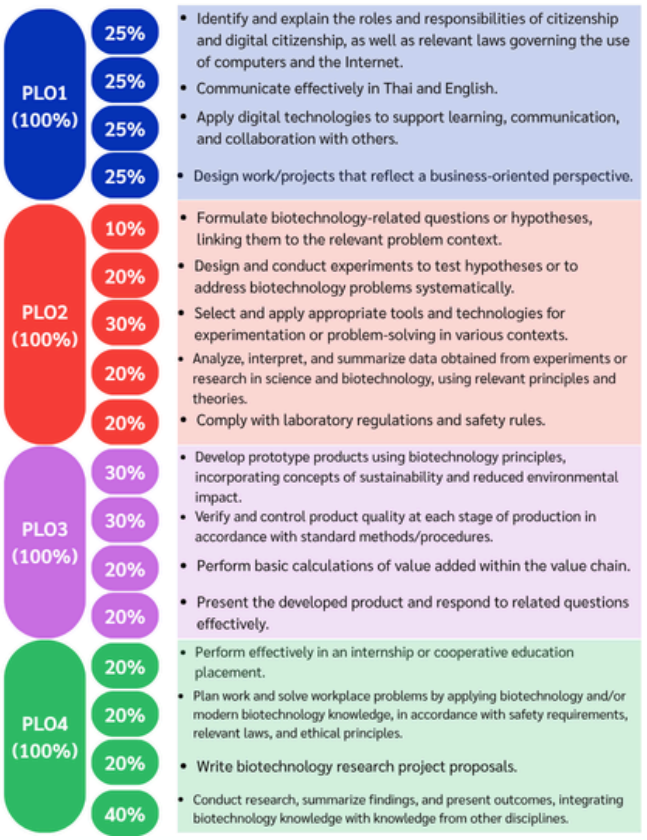
มีระบบ Monitoring PLOs Progress

ระบบนี้ใช้ติดตามความก้าวหน้าในการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้

- FORMATIVE PROGRESS (ระหว่างเรียน)
- SUMMATIVE ACHIEVEMENT (สรุปผล)

เพื่อวิเคราะห์และแจ้งเตือนว่านักศึกษาแสดงผลรายบุคคลว่ายังขาด “ความก้าวหน้า“ ในด้านใด





ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

จุดเด่นของหลักสูตร มีอะไรบ้าง ?

STRATEGIC CORE & FOCUS

- **Core Competency:** Skill development and practical application of Biotechnology.
- **Strategic Alignment:** BCG Economy Model (Bio-Circular-Green). Sustainable Development Goals (SDGs).
- **Approach:** Integration of multidisciplinary sciences with Green Technology.







ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

จุดเด่นของหลักสูตร มีอะไรบ้าง ?

STRATEGIC CORE & FOCUS

- **Resource Utilization:** Harnessing Thailand's rich biodiversity.
- **Key Sectors:** Food, Agriculture, Health & Beauty, Bio-energy, and Environment.
- **Waste to Value:** Value-addition of agricultural residues and food processing waste.









"Elevating agricultural product value through eco-friendly biotechnology for sustainable quality of life and economic growth.

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

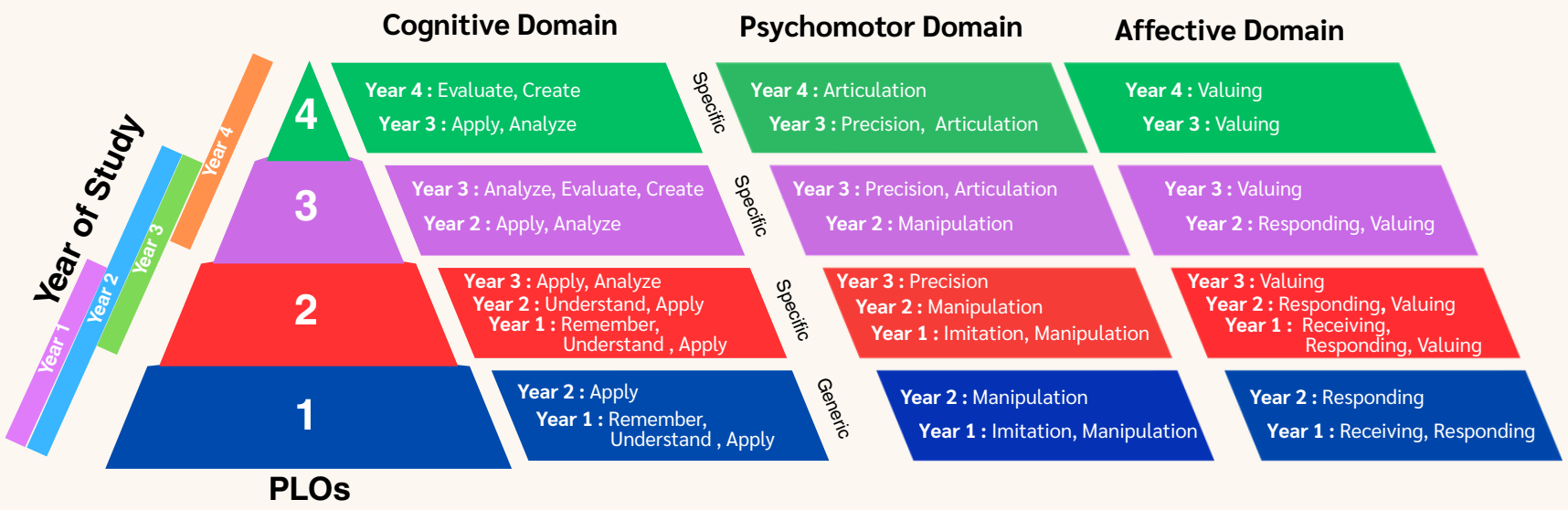
BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

เน้น Domain อะไรบ้าง ?
ในการจัดการเรียนการสอน

เน้น 3 ด้านหลัก เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนครอบคลุมทั้งความรู้ ทักษะ และเจตคติ

1. Cognitive Domain (ด้านความรู้)
2. Psychomotor Domain (ด้านทักษะการปฏิบัติ)
3. Affective Domain (ด้านเจตคติ)



ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

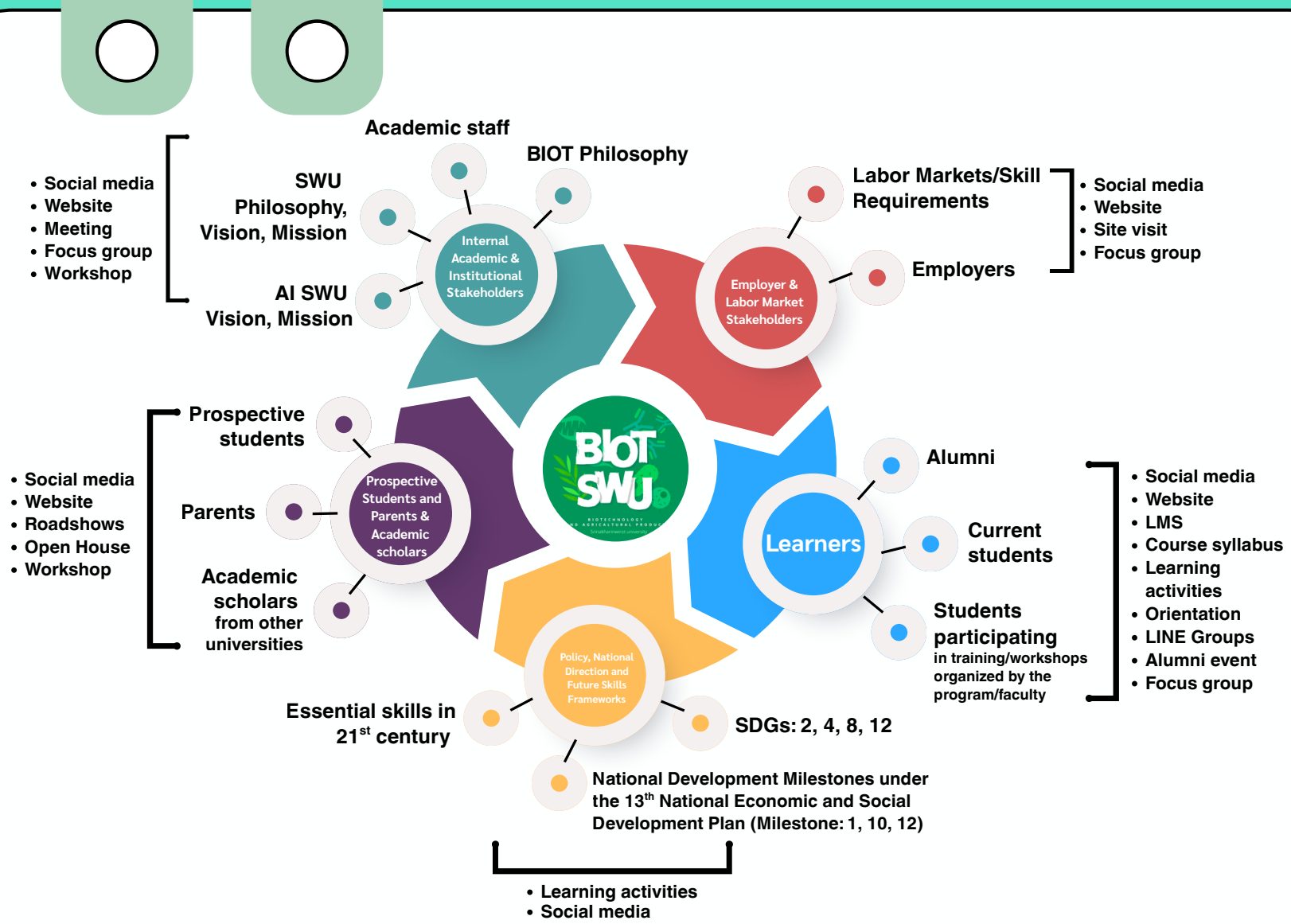
คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

มีการสื่อสารและออกแบบ PLOs กับ Stakeholders

ได้ออกแบบหลักสูตรให้ตอบสนองต่อความต้องการหรือความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผลักดันการพัฒนากำลังคนที่สามารถใช้ความรู้และทักษะทางเทคโนโลยีชีวภาพ



ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

STUDY JOURNEY

ปี 1



- วิชาวิทย์พื้นฐาน
- วิชาเทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น
- วิชาความรู้ทั่วไป
- วิชาการสร้างนวัตกรรม

ปี 2

- วิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร, พืช, พลังงานชีวภาพ
- การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
- ภาษาต่างประเทศ

ปี 3

- วิชาเทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรม
- กระบวนการชีวภาพ
- พันธุศาสตร์โมเลกุล
- Bioinformatics
- Biosafety
- การผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
- Statistic

ฝึกงาน 2 เดือน

ปี 4



- โครงงานวิจัย (Reserch Project)

หรือเลือก

- ปฏิบัติสหกิจศึกษา 4 เดือน ในสถานประกอบการ

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

เรียนวิชาอะไรบ้าง?

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

หลักสูตร 4 ปี แบ่งเป็น

- **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** → ด้านภาษา สังคม พัฒนาทักษะการทำงาน
- **หมวดวิชาเฉพาะ** → พื้นฐานวิทย์ เทคโนโลยีชีวภาพด้านต่างๆ
- **หมวดวิชาเลือกเสรี** → เลือกเรียนตามความสนใจ จากวิชาคณะอื่น

โดยรายวิชาจะแบ่งเป็นกลุ่มที่เรียกว่า “ชุดวิชา” (MODULE) รายวิชาที่อยู่ในชุดเดียวกันจะมีความสัมพันธ์สอดคล้องกัน ไปดูกันค่ะว่าแต่ละปีต้องเรียนหมวดวิชาเฉพาะไรบ้าง รับรองว่าน่าเรียนมากๆ ค่ะ

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว ปี 1 เรียนวิชาอะไร?

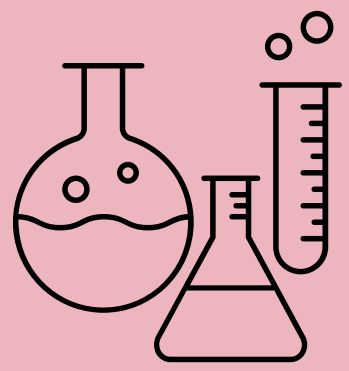
1. ชุดวิชาการสร้างคุณค่าความคิดและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์



- การคิดและสร้างนวัตกรรม
- เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น

2. ชุดวิชาความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- คณิตศาสตร์พื้นฐานและการคำนวณ
- ฟิสิกส์สำหรับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร
- เคมีพื้นฐานสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ
- ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ
- ชีววิทยา



ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

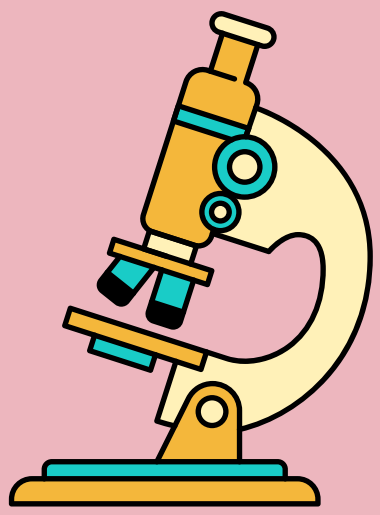
หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

ปี 1 เรียนวิชาอะไร?

3. ชุดวิชาจุลชีววิทยาและแนวทางการประยุกต์

- โครงสร้างและการทำงานของเซลล์
- จุลชีววิทยา
- ปฏิบัติการจุลชีววิทยา







ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

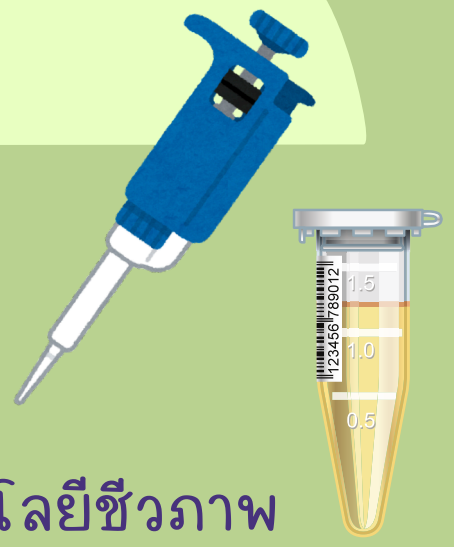
คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

ปี 2 เรียนวิชาอะไร?

1. ชุดวิชาชีวเคมีและการวิเคราะห์



- ชีวเคมี
- ปฏิบัติการชีวเคมี
- เทคโนโลยีชีวภาพทางเอนไซม์
- เคมีวิเคราะห์
- การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ

2. ชุดวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร



- จุลชีววิทยาทางอาหาร
- เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร
- ปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร
- การควบคุมคุณภาพอาหาร

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว ปี 2 เรียนวิชาอะไร?

3. ชุดวิชาภาษาอังกฤษสำหรับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร

- ภาษาอังกฤษสำหรับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร 1
- ภาษาอังกฤษสำหรับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร 2



4. ชุดวิชาโมเดลเศรษฐกิจ BCG



- เศรษฐกิจชีวภาพสำหรับผลิตภัณฑ์การเกษตร
- การใช้ประโยชน์จากของทิ้งและการจัดการสีเขียว
- เทคโนโลยีชีวภาพทางพืช
- เทคโนโลยีพลังงานชีวภาพ



ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

ปี 3 เรียนวิชาอะไร?

1. ชุดวิชาเทคโนโลยีกระบวนการชีวภาพ



- เทคโนโลยีกระบวนการชีวภาพ
- ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยทางเทคโนโลยีกระบวนการชีวภาพ

2. ชุดวิชาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่



- ความปลอดภัยทางชีวภาพ
- พันธุศาสตร์โมเลกุล
- ชีวสารสนเทศ

วิชาเลือก & วิชาเลือกเสรี

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว ปี 3 เรียนวิชาอะไร?

3. ชุดวิชาเทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรม



- เทคโนโลยีการหมัก
- การผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
- การควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ชีวภาพ

4. ชุดวิชาบูรณาการความรู้สำหรับการวิจัย



- วิธีการทางสถิติสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ
- โครงการวิจัยเบื้องต้น
- สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ

ปิดเทอม ▶ ฝึกงาน (2 เดือน)

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

ปี 4 เรียนวิชาอะไร?

ชุดวิชาการสร้างประสบการณ์วิจัย



- ฝึกงาน
- โครงงานวิจัย

หรือเลือก

ชุดวิชาการสร้างประสบการณ์วิจัย

- สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีชีวภาพ

ปฏิบัติงาน 4 เดือน

วิชาเลือก & วิชาเลือกเสรี



ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

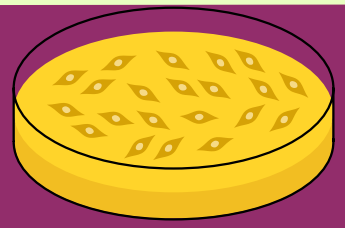
BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

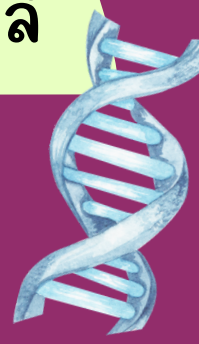
หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

วิชาเลือก น่าเรียน

ชุดวิชาเทคนิคทางอณูชีววิทยาและการเพาะเลี้ยงเซลล์

- เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเซลล์
- เทคนิคทางอณูชีววิทยา





ชุดวิชาผลิตภัณฑ์การเกษตรเพื่อสุขภาพ

- สารสำคัญจากพืชและจุลินทรีย์
- ผลิตภัณฑ์การเกษตรเพื่อสุขภาพ







ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

วิชาเลือกน่าเรียน

ชุดวิชาการฝึกประสบการณ์แลกเปลี่ยนต่างประเทศ



- การศึกษาอิสระ
- หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ

Japan
- Meiji University
- Yamaguchi University
- Okinawa Institute of Science and Technology

China
- Jinan University

Taiwan
- National University of Kaohsiung

Indonesia
- Universitas Sumatera Utara

IR@AI SWU
INTERNATIONAL RELATIONS DEPARTMENT



ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

วิชาเลือก น่าเรียน

ชุดวิชาผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

- เทคโนโลยีการฟื้นฟูทางชีวภาพ
- ปุ๋ยชีวภาพ
- หัวข้อพิเศษทางผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม







ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

สหกิจศึกษาคืออะไร..
น่าสนใจแค่ไหน

1.ชุดวิชาการสร้างประสบการณ์วิจัย

สหกิจศึกษา คือ การไปปฏิบัติงานจริง ณ สถานประกอบการเสมือนเราเป็นพนักงานจริง ๆ ภายใต้การดูแลของพี่เลี้ยง ณ สถานประกอบการนั้น ซึ่งจะมอบหมายหน้าที่ และสอนงานให้กับนิสัตและมีโจทย์วิจัยของสถานประกอบการ ซึ่งอาจเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นจริงที่ต้องการ การจัดการให้นิสิตปฏิบัติ เก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ฝึกการวางแผนงานด้วยตนเอง และการแก้ปัญหา

2.ต้องปฏิบัติงานเมื่อไร นานเท่าใด ?

ปี 4 เทอม 2 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ (4 เดือน)

3.ถ้าไปปฏิบัติสหกิจศึกษาแล้ว ยังต้องทำโปรเจกต์ (งานวิจัย) ตอนปี 4 อีกหรือไม่ ?

ไม่ต้องทำ

4.โปรแกรมนี้ต่างจากฝึกงานอย่างไร ?

ต่างกันที่รายวิชาที่ต้องลงเรียนตอนปี 3 เทอม 2 และปี 4 ลักษณะการไปปฏิบัติงาน และระยะเวลาสหกิจศึกษาเป็นแผนการเรียนหนึ่งในหลักสูตร เมื่อนิสิตอยู่ปี 3 จะต้องเลือกกว่าจะเรียนแผนไหน โดย

- **แผนปกติ**
  - ลงเรียนวิชา Preproject (เพื่อเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย)
  - ฝึกงานตอน ปิดเทอมปี 3 เทอม 2 (2 เดือน)
  - ทำวิจัยปี 4
- **แผนสหกิจศึกษา**
  - ลงเรียนวิชาเตรียมสหกิจ ตอนปี 3 เทอม 2
  - อบรมการไปสหกิจศึกษา
  - ปฏิบัติสหกิจ ปี 4 เทอม 2 (4 เดือน)

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

สหกิจศึกษาคืออะไร.. น่าสนใจแค่ไหน (ต่อ)



5.สามารถเลือกไปที่ใดได้บ้าง ?

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชนที่เปิดรับนิสิต/
นักศึกษาสำหรับปฏิบัติสหกิจศึกษา

6.ที่ผ่านมารุ่นเพื่อเคยไป ปฏิบัติสหกิจศึกษาที่ใดบ้าง ?

หลายที่ค่ะ เช่น

- บริษัท โอสีน จำกัด
- บริษัท อินโนเฟรช จำกัด
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- โรงพยาบาลโรคผิวหนังเขตร้อนภาคใต้ จังหวัดตรัง
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- บริษัท ที ซี ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
- สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริษัท อาโครม่า (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เดลี่ฟู้ดส์ จำกัด
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร ซีพีเอฟ จำกัด
- บริษัท ไทยสพิริท อินดัสทรี จำกัด
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัคซีน สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
- บริษัท ไอ-เทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

สหกิจศึกษาคืออะไร.. น่าสนใจแค่ไหน (ต่อ)



7.มีค่าตอบแทนการปฏิบัติงานหรือไม่?

ขึ้นกับสถานประกอบการนั้น ๆ

8.ข้อดีของการปฏิบัติสหกิจศึกษาคืออะไร ?

- นิสิตได้ฝึกการทำงานจริง เสมือนเป็นพนักงานจริงในระยะเวลาที่นานกว่าฝึกงาน ทำให้มีโอกาสได้เรียนรู้ระบบการทำงานจริง บูรณาการความรู้และทักษะที่เรียนมาใช้ในการทำงานและแก้ปัญหาในโลกการทำงานจริง ๆ

- เพิ่มโอกาสในการได้งานทำ หลังเรียนจบ ณ สถานประกอบการที่ไปสหกิจ

- คณาจารย์ในสาขาจะไปนิเทศ (พบ) นิสิต ณ สถานประกอบการ 1-2 ครั้ง เพื่อพูดคุยกับนิสิตและพี่เลี้ยง เพื่อให้คำปรึกษาปัญหา และรับฟังผลการดำเนินการ

9.ถ้าต้องการหาสถานที่ฝึกงานสหกิจอื่นๆเพิ่มเติมสามารถค้นหาได้จากเว็บไซต์ที่น่าเชื่อถือเว็บใดได้บ้าง?

- เว็บไซต์ฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรณ http://academic.swu.ac.th เข้าไปหัวข้อยังสหกิจศึกษา จะมีรายชื่อสถานประกอบการที่มีความร่วมมือกับ มศว

- หรือติดต่อฝ่ายบุคคล (HR) ของสถานประกอบการที่สนใจโดยตรง

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT SWU
Biotechnology and Agricultural Products

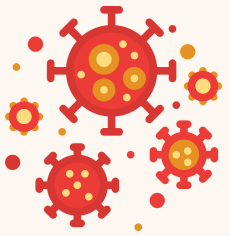
นิสิต BIOT SWU ไปฝึกงานด้านใดบ้าง?

สุขภาพ / นิติวิทยาศาสตร์

ศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์ เช่น การตรวจวิเคราะห์ DNA การตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์ การวิเคราะห์ตัวอย่างทางชีวภาพ และเทคนิคทางชีวโมเลกุล เช่น

- สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ปากช่อง จ.นครราชสีมา
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัคซีน มหิดล
- ศูนย์วิจัยเป็นเลิศด้านโรคไข้เลือดออก และเชื้อโรคอุบัติใหม่
- สถาบันพยาธิวิทยา ศูนย์อำนวย การแพทย์พระมงกุฎเกล้า
- สถาบันนิติวิทยาศาสตร์
- คลินิกแล็บสุขภาพดี
- ศูนย์พิสูจน์หลักฐานจังหวัดชัยภูมิ
- ศูนย์วิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านพาหะและโรคที่นำโดยพาหะ คณะวิทยาศาสตร์ มหิดล
- สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ กลุ่มวิจัยโปรตีนและวิศวกรรมพันธุศาสตร์จุฬา
- กลุ่มสาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์ระดับโมเลกุล สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหิดล







ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT SWU
Biotechnology and Agricultural Products

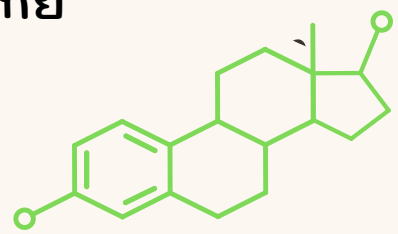
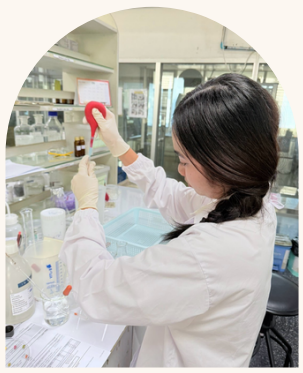
นิสิต BIOT SWU ไปฝึกงานด้านใดบ้าง?

ความงาม / อาหาร

เรียนรู้การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ เอนไซม์ และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและอาหาร รวมถึงการหมักอาหาร การควบคุมคุณภาพ และการตรวจสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

- บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริษัท บูโอโน่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- ศูนย์นวัตกรรมเวชสำอางแบบครบวงจร (ICOS) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- บริษัท อังกฤษตรางู (แอล พี) จำกัด






ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT SWU
Biotechnology and Agricultural Products

นิสิต BIOT SWU ไปฝึกงานด้านใดบ้าง?

การเกษตร

ศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตร การปรับปรุงพันธุ์พืช และการพัฒนานวัตกรรมชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตและส่งเสริมการเกษตรอย่างยั่งยืน

- ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น
- สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน จุฬา
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
- กรมพัฒนาที่ดิน กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน
- สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน จุฬา
- กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน
- ศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม (วว.)
- ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)





ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT SWU
Biotechnology and Agricultural Products

นิสิต BIOT SWU ไปฝึกงาน ข้อดีของการฝึกงานคืออะไร ?

จากรุ่นพี่ BIOT SWU

- ได้เรียนรู้การทำงานจริงในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม
- ได้ฝึกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย
- ได้เรียนรู้เทคนิคการตรวจวิเคราะห์ทางชีววิทยาและจุลชีววิทยา
- ได้ฝึกการเตรียมตัวอย่าง สารเคมี และอาหารเลี้ยงเชื้อ
- ได้เรียนรู้การทำงานด้าน Molecular Biology และพันธุวิศวกรรม
- ได้รับประสบการณ์ด้านการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ได้เรียนรู้กระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ
- ได้ฝึกการวางแผนและออกแบบการทดลอง
- ได้ฝึกการวิเคราะห์ แปลผล และจัดการข้อมูล
- ได้เรียนรู้การทำงานวิจัยและการศึกษาค้นคว้าจากบทความวิชาการ
- ได้เรียนรู้การตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์และการเตรียมชิ้นเนื้อ
- ได้เรียนรู้การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในงานนิติวิทยาศาสตร์
- ได้เรียนรู้มาตรฐานการทำงานและความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- ได้ฝึกแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าระหว่างการทำงาน
- ได้พัฒนาทักษะความละเอียดรอบคอบและความรับผิดชอบ
- ได้ฝึกการสื่อสารและการทำงานร่วมกับผู้อื่น
- ได้พัฒนาทักษะการวางแผนและการบริหารเวลา
- ได้เพิ่มความมั่นใจและเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงานในอนาคต

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร

คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

BIOT NN SWU
Biotechnology and Agricultural Products

หลักสูตรใหม่ ไบโอเทค มศว

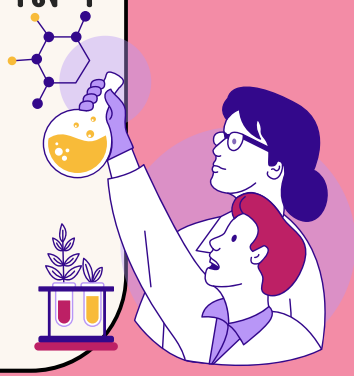
เรียนแล้วสามารถทำอะไรได้?



อาชีพ

- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการในหน่วยวิจัยภาครัฐและเอกชน
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายควบคุมคุณภาพ และประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย การตลาด เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
- นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และนักวิชาการ
- ผู้ประกอบการ หรือ START-UP ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูง INGREDIENTS สำหรับอาหาร เครื่องสำอาง ฯลฯ
- งานด้านนิติวิทยาศาสตร์
- SMART FARMER และการทำเกษตรอัจฉริยะ
- ศึกษาต่อในระดับปริญญาโท-เอก ในด้านที่เกี่ยวข้อง





ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร