

# วัตถุประสงค์หลักสูตร

- ▶ บูรณาการศาสตร์เพื่อนำความรู้ที่ได้รับไปประกอบอาชีพได้จริง
- ▶ ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต ในทุกช่วงวัย
- ▶ เรียนรู้การเป็นผู้ประกอบการอิสระ และผู้ประกอบการ smart farming
- ▶ เน้นการปฏิบัติจริง สามารถเริ่มต้น เพื่อธุรกิจใหม่ (start-up)
- ▶ ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้แบบสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่
- ▶ การเรียนรู้ร่วมกับสถานประกอบการ (Work Integrated Learning)



**SIS KU เรียนสนุก**  
**จุดประกาย ทำทายคนกล้า**



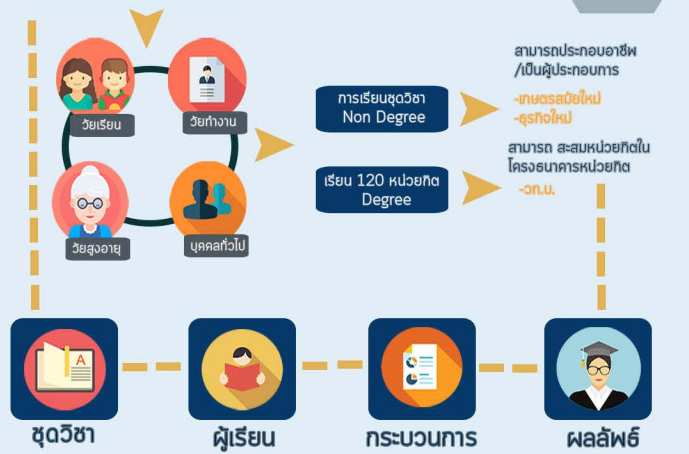
**SCHOOL OF INTEGRATED SCIENCE**  
วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์

**LIFE LONG LEARNING**

• ศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต •

## กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เรียน

ศาสตร์แห่งแผ่นดิน  
เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน



สามารถประกอบอาชีพ  
/เป็นผู้ประกอบการ

- ทันสมัยใหม่
- ธุรกิจใหม่

สามารถ สสมหน่วยกิตใน  
โครงการหน่วยกิต

- ว.บ.

## CONTACT

- 0615096710
- SIS.kasetsart
- SIS.kasetsart
- <http://sis.ku.ac.th>



<http://sis.ku.ac.th/tcas/>



Facebook

## การจัดการเรียนการสอน

- ▶ เนื้อหาทฤษฎีเข้มข้นเรียนรู้ผ่านกิจกรรมเน้นการลงมือปฏิบัติ Active learning problem - based learning project - based learning และ work Integrated learning (WIL)ร่วมกับสถานประกอบการและองค์กรชั้นนำ
- ▶ เน้นฝึกทักษะ AC21 เพื่อการพัฒนาตนเองรองรับการประกอบอาชีพในอนาคต



**KASSETSART UNIVERSITY**

# ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน)  
**Bachelor of Science (Knowledge of The Land for Sustainable Development)**  
 วก.บ. (ศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน)  
**B.S. (Knowledge of The Land for Sustainable Development)**



## โครงสร้างหลักสูตร



## ชุดวิชาเพื่อการเป็นผู้ประกอบการ

วิทยาการข้อมูลสำหรับธุรกิจ  
 การวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจเชิงสังคม  
 วิทยาการคำนวณและสารสนเทศศาสตร์  
 จิตวิทยาเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ

### ธุรกิจการป่าไม้

การใช้ที่ดินวนเกษตร  
 การพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน  
 ศาสตร์การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความมั่นคงและยั่งยืน

### การดูแลและการพัฒนาเด็กปฐมวัย

สังคมแห่งความสุขผู้สูงอายุในศตวรรษที่ 21

### เกษตรเพื่อชีวิตและสุขภาพ

การผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง  
 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจผลิตนึ่ง  
 การผลิตผักเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน  
 การผลิตพืชสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจอาหาร  
 นวัตกรรมของยางธรรมชาติเพื่อความยั่งยืน  
 เทคโนโลยีผลิตถักรักบี้เพื่อผู้ประกอบการรุ่นใหม่  
 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจและสัตว์น้ำสวยงาม  
 บูรณาการการผลิตข้าวไทยเพื่อความปลอดภัยอาหาร  
 ทัศนคติและเครื่องประดับเพื่ออุตสาหกรรมอัญมณีที่ยั่งยืน  
 การผลิตผลิตผลจากสัตว์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร  
 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเครื่องดื่มจากผัก ผลไม้ และธัญชาติ

## แนวทางการประกอบอาชีพ

ผู้ประกอบการ Start up 4.0  
 ผู้ประกอบการด้านการเกษตร smart farmer  
 ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมเกษตร ปศุสัตว์  
 อาหาร ดิจิทัล องค์กรเอกชน องค์กรเพื่อการพัฒนา  
 เอกชน (NGO) และผู้ประกอบการอาชีพอิสระ ฯลฯ

## คุณสมบัติเบื้องต้น

วุฒิการศึกษา ม.6 ปวช.  
 หรือเทียบเท่า  
 มีใจรักการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ

# SISMODEL

### Aquaponics

**SIS I**

กลศาสตร์พื้นฐาน  
 เคมีเพื่อชีวิตที่ยั่งยืน I  
 ชีววิทยาเพื่อศาสตร์แห่งแผ่นดิน  
 กลศาสตร์พื้นฐานภาคปฏิบัติการ

### Green product

**SIS II**

เคมีเพื่อชีวิตที่ยั่งยืน II  
 ชีววิทยาปฏิสัมพันธ์ I  
 ฟิลิกส์เพื่อชีวิตที่ยั่งยืน  
 แนวคิดและเทคนิคทางคณิตศาสตร์และสถิติ  
 ฟิลิกส์เพื่อชีวิตที่ยั่งยืนภาคปฏิบัติการ

### Innovation in Crisis

**SIS III**

วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน  
 การประกอบกิจการยุคใหม่  
 เศรษฐศาสตร์การจัดการ  
 การเกษตรเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อศาสตร์แห่งแผ่นดิน

### Immunity

**SIS IV**

ชีววิทยาปฏิสัมพันธ์ II  
 เคมีประยุกต์เพื่อนวัตกรรมชุมชน  
 ศาสตร์พระราชาส่งเสริม  
 การเข้าใจและเข้าถึงชุมชน