

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
คณะ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25511731107006
ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Food Science and Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)
ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Food Science and Technology)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Food Science and Technology)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 124 หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------------------|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต |
| 1.1) กลุ่มภาษา | |
| 1.2) กลุ่มสังคม | |
| 1.3) กลุ่มมนุษยศาสตร์ | |
| 1.4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน | ไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต |
| 2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน | ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต |
| 2.1.1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 29 หน่วยกิต |
| 2.1.2) กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต |
| 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ | ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต |
| 2.3) กลุ่มวิชาเอกเลือก | ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต |

- 2.4) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต
 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

6. รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
	1.1) กลุ่มภาษา กำหนดให้เรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้	
GELA101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
GELA102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
GELA103	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ Integrated English	3(3-0-6)
	1.2) กลุ่มสังคม กำหนดให้เรียน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้	
GESO101	พลวัตสังคมไทยและสังคมโลก Dynamic of Thai and Global Societies	3(3-0-6)
GESO102	วิถีชีวิตกับสังคม Life and Society	3(3-0-6)
	1.3) กลุ่มมนุษยศาสตร์ กำหนดให้เรียน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้	
GEHU101	ความงดงามของชีวิต Beauty of Life	3(3-0-6)
GEHU102	ปรัชญา ศาสนาและพุทธศาสนศึกษา Philosophy, Religions and Buddhadasa Studies	3(3-0-6)
	1.4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ กำหนดให้เรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
GESC101	เทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า Information Technology and Study	3(2-2-5)
GESC102	การพัฒนาการคิด Thinking Process Development	3(3-0-6)
GESC103	สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิต Environment and Quality of Life Development	3(3-0-6)
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต
	2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต
	2.1.1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 29 หน่วยกิต	
SBIC001	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
SBIC002	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-2)

	General Biological Laboratory	
SPHC001	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)
	General Physics	
SPHC002	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1(0-3-2)
	General Physics Laboratory	
SCHC001	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
	General Chemistry	
SCHC002	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
	General Chemistry Laboratory	
SMA0101	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	Calculus 1	
SCHC004	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
	Fundamentals of Organic Chemistry	
SCHC005	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน	1(0-3-2)
	Fundamentals of Organic Chemistry Laboratory	
SFS0101	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Basic of Biochemistry	
SFS0102	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Basic Microbiology	
SFS0103	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น	1(0-3-2)
	Basic Microbiology Laboratory	
SFS0104	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Basic Statistics	
	2.1.2 กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต
SFS0105	โภชนาการและกฎหมายอาหาร	3(3-0-6)
	Nutrition and Food Law	
SFS0106	ปฏิบัติการโภชนาการ	1(0-3-2)
	Nutrition Laboratory	
	2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต
SFS0201	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Introduction to Food Science and Technology	
SFS0202	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-2-5)
	Food Processing 1	
SFS0203	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-2-5)
	Food Processing 2	
SFS0204	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(3-0-6)

SFS0307	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Product Technology	3(2-2-5)
SFS0308	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Post Harvest Technology	3(2-2-5)
SFS0309	เทคโนโลยีน้ำตาล Sugar Technology	3(2-2-5)
SFS0310	เทคโนโลยีขนมหวาน Confectionery Technology	3(2-2-5)
SFS0311	เทคโนโลยีการหมัก Fermentation Technology	3(2-2-5)
SFS0312	เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์ธัญชาติ พืชตระกูลถั่ว และพืชจำพวกหัว Technology of Cereal, Legume and Root Crop Products	3(2-2-5)
SFS0313	หัวข้อศึกษาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร Special Topic in Food Science and Technology	3(2-2-5)
SFS0314	การบริหารและการวางแผนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร Management and Planning in Food Industry	3(2-2-5)
SFS0315	เทคโนโลยีขนมขบเคี้ยว Snacks Technology	3(2-2-5)
SFS0316	อาหารเพื่อสุขภาพ Healthy Food	3(2-2-5)
<p>2.4) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต เรียนรายวิชาการเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือการเตรียมสหกิจศึกษา 1 รายวิชา และเลือกเรียนรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หรือสหกิจศึกษาอีก 1 รายวิชา</p>		
SFS0401	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร Preparation for field Experience in Food Science and Technology	1(45)
SFS0402	การเตรียมสหกิจศึกษา Preparation for Cooperative Education	1(45)
SFS0403	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร Field Experience in Food Science and Technology	6(560)
SFS0404	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6(560)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายวิชาเลือกเสรี ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือรายวิชาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยอื่นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีให้การรับรอง โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยลงทะเบียนเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จของหลักสูตร

