

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอาหาร โภชนาการ และการกำหนดอาหาร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเกษตร ภาควิชาคหกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25530021100102

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาหาร โภชนาการ และการกำหนดอาหาร

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Food, Nutrition and Dietetics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาหาร โภชนาการ และการกำหนดอาหาร)

ชื่อย่อ วท.บ. (อาหาร โภชนาการ และการกำหนดอาหาร)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Food, Nutrition and Dietetics)

ชื่อย่อ B.S. (Food, Nutrition and Dietetics)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบและประเภทของหลักสูตร หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันร่วมผลิต เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

- วิชาเฉพาะบังคับ 72 หน่วยกิต

- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1 1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

และให้เลือกรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

ให้เลือกรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

01355xxx ภาษาอังกฤษ 9(- -)

01xxxxxx ภาษาไทย 3(- -)

01xxxxxx สารสนเทศ / คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1(- -)

- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2 2(2-0-4)

(Knowledge of the Land)

และให้เลือกรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

อีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

ให้เลือกรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		72	หน่วยกิต
01017111*	หลักการจัดเตรียมและการประกอบอาหาร (Principles of Culinary)		4(2-4-6)
01017121*	หลักการทางโภชนาการและการกำหนดอาหาร (Principles of Nutrition and Dietetics)		2(2-0-4)
01017212**	สุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยอาหาร (Food Sanitation and Food Safety)		3(3-0-6)
01017213	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร (Science of Cookery)		3(2-3-6)
01017221	โภชนศาสตร์มนุษย์ (Human Nutrition)		3(3-0-6)
01017222**	การประเมินภาวะโภชนาการ (Nutritional Assessment)		3(2-3-6)
01017321	โภชนศาสตร์ชุมชน (Community Nutrition)		3(2-2-5)
01017322**	โภชนศาสตร์ในวัฏจักรชีวิต (Nutrition in Life Cycle)		3(2-3-6)
01017323**	โภชนบำบัด (Diet Therapy)		3(2-3-6)
01017324**	การวิเคราะห์อาหารและโภชนาการ (Food and Nutrition Analysis)		3(1-4-4)
01017326	โภชนบำบัดทางการแพทย์ (Medical Nutrition Therapy)		3(2-3-6)
01017327**	การให้คำปรึกษาทางโภชนาการ (Nutrition Counseling)		4(2-4-6)
01017411**	การจัดการระบบบริการอาหาร (Food Service System Management)		4(2-6-7)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01017425**	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสำหรับนักกำหนด อาหาร (Professional Ethics and Laws for Dietitians)	3(3-0-6)
01017491*	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางอาหาร โภชนาการ และการ กำหนดอาหาร (Basic Research Methods in Food, Nutrition and Dietetics)	3(3-0-6)
01017497	สัมมนา (Seminar)	1
01017498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Microbiology)	1(0-3-2)
01423251	สรีรวิทยาของมนุษย์ (Human Physiology)	3(2-3-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory for Biology)	1(0-3-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้		
01017314**	หลักการถนอมอาหาร (Principles of Food Preservation)		3(2-2-5)
01017315**	เทคนิคการนำเสนอทางอาหารและโภชนาการ (Presentation Techniques in Food and Nutrition)		3(2-3-6)
01017317	การจัดเตรียมเครื่องดื่ม (Beverage Operation)		3(2-3-6)
01017318**	อาหารนานาชาติ (International Cuisine)		3(1-6-5)
01017319	อาหารอบจากแป้ง (Bakery)		3(1-6-5)
01017412**	การผลิตขนมไทย (Thai Dessert Production)		3(1-6-5)
01017413**	การประกันคุณภาพในธุรกิจอาหารและบริการ (Quality Assurance in Food Business and Service)		3(3-0-6)
01017414	อาหารทางเลือกเพื่อสุขภาพ (Alternative Foods for Health)		3(3-0-6)
01017415**	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อ โภชนาการ (Food Product Design and Development for Nutrition)		3(2-2-5)
01017423	อาหาร สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (Food, Environment and Health)		3(3-0-6)
01017426*	เภสัชวิทยาสำหรับนักกำหนดอาหาร (Pharmacology for Dietitians)		3(3-0-6)
01017427*	พยาธิวิทยาสำหรับนักกำหนดอาหาร (Pathology for Dietitians)		3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

3.1.4.1 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01017111	หลักการจัดเตรียมและการประกอบอาหาร	4(2-4-6)
01403111	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(- -)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01017121	หลักการทางโภชนาการและการกำหนดอาหาร	2(2-0-4)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ I	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	2(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>4(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01017212	สุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยอาหาร	3(3-0-6)
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01423251	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ II	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>2(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01017213	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร	3(2-3-6)
01017221	โภชนศาสตร์มนุษย์	3(3-0-6)
01017222	การประเมินภาวะโภชนาการ	3(2-3-6)
01017324	การวิเคราะห์อาหารและโภชนาการ	3(1-4-4)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01017322	โภชนศาสตร์ในวัฏจักรชีวิต	3(2-3-6)
01017323	โภชนบำบัด	3(2-3-6)
01017327	การให้คำปรึกษาทางโภชนาการ	4(2-4-6)
01017411	การจัดการระบบบริการอาหาร	4(2-6-7)
01017425	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสำหรับนักกำหนดอาหาร	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01017321	โภชนศาสตร์ชุมชน	3(2-2-5)
01017326	โภชนบำบัดทางการแพทย์	3(2-3-6)
01017491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางอาหาร โภชนาการ และการกำหนดอาหาร	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ III	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01017399	การฝึกงานเบื้องต้น	3(0-15-8)
01017497	สัมมนา	1
01017498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>13(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01017499	การฝึกงานเฉพาะด้าน	<u>3(0-15-8)</u>
	รวม	<u>3(- -)</u>

3.1.4.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01017111 หลักการจัดเตรียมและการประกอบอาหาร	4(2-4-6)
01403111 เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
วิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(- -)
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01017121 หลักการทางโภชนาการและการกำหนดอาหาร	2(2-0-4)
01403221 เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx ภาษาอังกฤษ I	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	2(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>4(- -)</u>
รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01017212	สุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยอาหาร	3(3-0-6)
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01423251	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ II	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>2(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01017213	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร	3(2-3-6)
01017221	โภชนศาสตร์มนุษย์	3(3-0-6)
01017222	การประเมินภาวะโภชนาการ	3(2-3-6)
01017324	การวิเคราะห์อาหารและโภชนาการ	3(1-4-4)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01017322	โภชนศาสตร์ในวัฏจักรชีวิต	3(2-3-6)
01017323	โภชนบำบัด	3(2-3-6)
01017327	การให้คำปรึกษาทางโภชนาการ	4(2-4-6)
01017411	การจัดการระบบบริการอาหาร	4(2-6-7)
01017425	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสำหรับนักกำหนดอาหาร	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01017321	โภชนศาสตร์ชุมชน	3(2-2-5)
01017326	โภชนบำบัดทางการแพทย์	3(2-3-6)
01017491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางอาหาร โภชนาการ และการกำหนดอาหาร	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ III	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01017390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01017497	สัมมนา	1
01017498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>11(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01017490	สหกิจศึกษา	6
	รวม	<u>6(- -)</u>