

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นิเวศลิยร์

แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

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

01403113	เคมีพื้นฐาน I	3(3-0-6)
01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร*	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร/ ภาษาต่างประเทศ*	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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

01403115	เคมีพื้นฐาน II	3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	<u>1(0-2-1)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

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

01421212	วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	3(3-0-6)
01426211	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	3(3-0-6)
01426215	ทฤษฎีของเครื่องมือวัดทางนิวเคลียร์	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร/ ภาษาต่างประเทศ*	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

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

01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01426212	การตรวจหาและการวัดรังสี	3(2-3-6)
01426213	เคมีนิวเคลียร์	3(0-6-3)
01426221	การป้องกันอันตรายจากรังสี	3(2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข*	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก*	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง-ผู้ประกอบการ*	<u>1(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

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

01421321	ชีววิทยารังสีเบื้องต้น	3(2-3-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01426311	เคมีรังสี	3(3-0-6)
01426312	การวัดปริมาณรังสี	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร/ ภาษาต่างประเทศ*	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

01426313	ชีวฟิสิกส์รังสี	3(3-0-6)
01426314	อุปกรณ์ทางนิวเคลียร์	3(3-0-6)
01426315	ทฤษฎีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01426321	การจัดการกากกัมมันตรังสี	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์*	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
วิชาเฉพาะเลือก	<u>15(- -)</u>
รวม	<u>15(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01426431	เทคนิคตัวตามรอยด้วยไอโซโทปรีรังสีและการประยุกต์	3(2-3-6)
01426497	สัมมนา	1
01426499	โครงการทางวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>

*ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2559)



คู่มือหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2559)

แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1**

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

01403113	เคมีพื้นฐาน I	3(3-0-6)
01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร*	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร/ ภาษาต่างประเทศ*	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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

01403115	เคมีพื้นฐาน II	3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	<u>1(0-2-1)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01421212	วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	3(3-0-6)
01426211	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	3(3-0-6)
01426215	วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ทางทฤษฎี	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข*	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ*	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร/ ภาษาต่างประเทศ*	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01426212	การตรวจหาและการวัดรังสี I	3(2-3-6)
01426213	เคมีนิวเคลียร์	3(0-6-3)
01426221	การป้องกันอันตรายจากรังสี	3(2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข*	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก*	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ*	<u>1(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

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

01421321	ชีววิทยารังสีเบื้องต้น	3(2-3-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01426311	เคมีรังสี	3(3-0-6)
01426312	การวัดปริมาณรังสี	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร/ ภาษาต่างประเทศ*	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	3(- -)
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

01426313	ชีวฟิสิกส์รังสี	3(3-0-6)
01426314	อุปกรณ์ทางนิวเคลียร์	3(3-0-6)
01426315	ทฤษฎีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01426321	การจัดการกากกัมมันตรังสี	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์*	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	3(- -)
	รวม	<u>21(- -)</u>

แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01449490 สหกิจศึกษา		<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>6(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01426431 เทคนิคตัวตามรอยด้วยไอโซโทปรังสีและการประยุกต์		3(2-3-6)
01419497 สัมมนา		1
01426499 โครงการงานทางวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์		3
วิชาเฉพาะเลือก		<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>13(- -)</u>

*ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2559)



คู่มือหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2559)