

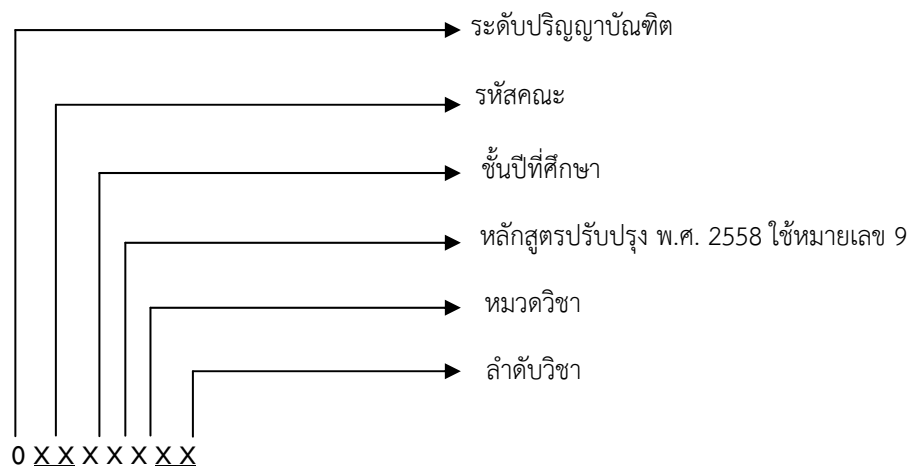
โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

1. จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	128	หน่วยกิต
2. โครงสร้างหลักสูตร			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์		9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์		9	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ		92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน		33	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		59	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี		6	หน่วยกิต

### 3. รายวิชา

#### 3.1 หลักเกณฑ์การกำหนดรหัสวิชา

มหาวิทยาลัยกำหนดรหัสวิชา เป็นตัวเลข 8 หลัก โดยมีความหมายดังนี้



ลำดับที่ 1	หมายถึง	ระดับปริญญาบัณฑิต
ลำดับที่ 2 และ 3	หมายถึง	คณะเภสัชศาสตร์
ลำดับที่ 4	หมายถึง	ชั้นปีที่ศึกษาวิชานั้น (1 - 4)
ลำดับที่ 5	หมายถึง	หลักสูตรปรับปรุงที่เปิด ระหว่างปีการศึกษา 2558 - 2562
ลำดับที่ 6	หมายถึง	หมวดวิชา/สาขาวิชา แยกเป็นดังนี้ เลข 1 หมายถึง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ
ลำดับที่ 7	หมายถึง	หมวดวิชา/กลุ่มวิชา เลข 0 - 1 คือ หมวดวิชาเฉพาะกลุ่มวิชาพื้นฐาน เลข 2 - 5 คือ หมวดวิชาเฉพาะกลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เลข 6 คือ หมวดวิชาเลือกเสรี
ลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชา

### 3.2 แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	วิชาบังคับที่เรียน/เรียนพร้อมกัน
000091xx	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3 (2-2-5)	-
00019101	ทักษะการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา	1(1-0-2)	-
01119101	แคลคูลัส	2(2-0-4)	-
01119102	ฟิสิกส์	3(3-0-6)	-
01119103	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)	-
01119104	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)	-
01119105	ชีววิทยาทั่วไป	2(2-0-4)	-
	หมวดศึกษาทั่วไป	3(3-0-6)	-
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	วิชาบังคับที่เรียน/เรียนพร้อมกัน
000091xx	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	-
01119106	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)	01119103
01119107	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)	01119103
01119108	เคมีเชิงฟิสิกส์	2(2-0-4)	01119103
01119109	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์ เครื่องสำอาง	2(2-0-4)	01119105
01119120	อาหารและเครื่องสำอางสำหรับชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	-
	ศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	-
	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)	-
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	วิชาบังคับที่เรียน/เรียนพร้อมกัน
000091xx	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	-
01129110	ชีวเคมี	3(3-0-6)	01119106
01129111	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)	01119106
01129121	วัตถุดิบในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2(2-0-4)	-
01129122	พยาธิสรีรวิทยาทางผิวหนัง	2(2-0-4)	01119109
01129123	เคมีวิเคราะห์ 1	2(2-0-4)	01119106
01129124	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1(0-3-0)	01119106
	ศึกษาทั่วไป	3(3-0-6)	-
	รวม	17	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	วิชาบังคับที่เรียน/เรียนพร้อมกัน
000091xx	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	-
01129112	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)	-
01129113	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)	-
01129114	พืชสมุนไพร	2(2-0-4)	-
01129115	ปฏิบัติการพืชสมุนไพร	1(0-3-0)	-
01129125	เคมีวิเคราะห์ 2	2(2-0-4)	01119106
01129126	อาหารและโภชนาการ	2(2-0-4)	01129110
01129127	ปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ	1(0-3-0)	01129110
01129128	การเตรียมสูตรตำรับ 1	3(3-0-6)	01129121
01129129	ปฏิบัติการการเตรียมสูตรตำรับ 1	1(0-3-0)	01129121
	รวม	19	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	วิชาบังคับที่เรียน/เรียนพร้อมกัน
00039102	ทักษะเพื่อวางแผนชีวิตและอาชีพ	1(1-0-2)	-
01139116	สถิติพื้นฐาน	3(3-0-6)	-
01139130	การเตรียมสูตรตำรับ 2	3(3-0-6)	01129128
01139131	ปฏิบัติการการเตรียมสูตรตำรับ 2	1(0-3-6)	01129128
01139132	ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2(2-0-4)	01119108
01139133	ผลิตภัณฑ์เครื่องหอมและเครื่องหอมบำบัด	2(2-0-4)	-
01139134	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อความงามและสุขภาพ	3(3-0-6)	-
01139135	ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อความงามและสุขภาพ	1(0-3-0)	-
01139136	การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2(2-0-4)	01129128
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	วิชาบังคับที่เรียน/เรียนพร้อมกัน
01139137	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1	2(2-0-4)	01139130
01139138	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1	1(0-3-0)	01139130, 01139131
01139139	บรรจุภัณฑ์และการบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องสำอาง	2(2-0-4)	-
01139140	หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต	2(2-0-4)	-
01139141	การตลาดและการบริหารธุรกิจสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ	2(2-0-4)	-
01139142	กฎหมายและจริยธรรมเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ	2(2-0-4)	-
	ศึกษาทั่วไป	3(3-0-6)	-
	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)	-
	<b>รวม</b>	<b>17</b>	

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	วิชาบังคับที่เรียน/เรียน พร้อมกัน
00049103	ทักษะและจริยธรรมในการดำรงชีวิต	1(1-0-2)	-
01149143	แนวโน้มการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	1(1-0-2)	01139130
01149144	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2	2(2-0-4)	01139137
01149145	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2	1(0-3-0)	01139137
01149146	โภชนบำบัด	2(2-0-4)	-
01149147	สัมมนา	1(1-0-2)	-
01149148	การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม	2(2-0-4)	-
	ศึกษาทั่วไป	3(3-0-6)	-
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	วิชาบังคับที่เรียน/เรียน พร้อมกัน
01149149	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ สุขภาพ	2(1-3-2)	01139137
01149150	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและ ผลิตภัณฑ์สุขภาพ	2(0-6-6)	01139144
01149151	การฝึกปฏิบัติงาน	3(0-13-0)	
	<b>รวม</b>	<b>7</b>	