



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเภสัชศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Cosmetic Sciences and Natural Products

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ)
Bachelor of Science (Cosmetic Sciences and Natural Products)
ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ)
B.S. (Cosmetic Sciences and Natural Products)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

126 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับ 2 ปริญญาตรีตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
พ.ศ. 2552

5.2 ประเภทหลักสูตร หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.4 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและต่างประเทศ

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น มีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทั้งในและ
ต่างประเทศ ในการเป็นอาจารย์พิเศษ การทำวิจัยร่วม หรือการเป็นที่ปรึกษาร่วม

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาตรี

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
เครื่องสำอาง หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555 เปิดภาคการศึกษาต้น ปี พ.ศ. 2560

คณะทำงานกลั่นกรองหลักสูตรและงานด้านวิชาการเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 10/2560 วันที่ 26 พฤษภาคม 2560

สภาวิชาการเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 7/2554 วันที่ 4 กรกฎาคม 2560

สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 236(11/2560) วันที่ 30 กรกฎาคม 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ในปีการศึกษา 2562 (หลังจากเปิดสอนเป็นเวลา 1 ปี)

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1) นักวิจัยและพัฒนาในบริษัทผู้ผลิตเครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากธรรมชาติ รวมทั้งบริษัทที่จำหน่ายสารที่ใช้ในเครื่องสำอางและสารสกัดจากธรรมชาติ และหน่วยปฏิบัติการวิจัยของสถาบันต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ

2) ทำงานในบริษัทที่ผลิต หรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ โดยทำหน้าที่ เช่น จัดแจ้งหรือขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ ให้คำแนะนำการเลือกและใช้ผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องแก่ผู้บริโภค และผู้แทนจำหน่าย เป็นต้น

3) เป็นผู้ประกอบการ เพื่อผลิตและ/หรือจำหน่ายเครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากธรรมชาติ

4) ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ในสาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

วิทยาการมุ่งส่งเสริมให้เกิดองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากธรรมชาติ โดยมุ่งใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาผลิตภัณฑ์ รวมถึงความสามารถในการให้ข้อมูลและคำแนะนำในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้บริโภค โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภคเป็นสำคัญ

2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ ในเนื้อหาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ
2. มีทักษะในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากธรรมชาติ โดยใช้ความรู้และเข้าใจในเนื้อหาทางวิชาการ ผสานกับความเข้าใจในความแตกต่างของวัฒนธรรม
3. สามารถให้ข้อมูลและคำแนะนำแก่ผู้บริโภคในการเลือกใช้เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากธรรมชาติได้อย่างถูกต้อง
4. มีทักษะการใช้ภาษาอังกฤษและ IT พร้อมทั้งจะทำงานในบริษัทชั้นนำในต่างประเทศ
5. สามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง และแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ
6. เป็นผู้มีจริยธรรม และเจตคติที่ดีต่อการดำเนินงาน

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาต้น ตั้งแต่ เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาปลาย ตั้งแต่ เดือนมกราคม – พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จชั้นประถมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง
2. สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่าหรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง
3. เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง และไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
4. ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ
5. ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร โครงสร้างของหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาซึ่งสอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ เป็นดังนี้

รายการ		เกณฑ์ ศธ. พ.ศ. 2558	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2555	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560
1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>
	1.1 วิชาบังคับ			30
	1.2 วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			1
2	หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	<u>72</u>	<u>99</u>	<u>90</u>
	2.1 วิชาแกน		<u>42</u>	<u>35</u>
	2.1.1 วิชาพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์		37	30
	2.1.2 วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		5	5
	2.2 วิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า		<u>57</u>	<u>55</u>
	2.2.1 วิชาบังคับ		55	41
	2.2.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า		2	2
	2.3 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี			6
	2.4 สหกิจศึกษา/ฝึกอบรมหรือฝึกงานใน ต่างประเทศ			6
3	หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>6</u>
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		<u>120</u>	<u>135</u>	<u>126</u>

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร รายวิชาในหมวดต่างๆ

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า จำนวน 30 หน่วยกิต
กำหนดให้บัณฑิตเรียนตามกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	จำนวน	12	หน่วยกิต
001201	ทักษะภาษาไทย			3(2-2-5)
	Thai Language Skills			
001211	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน			3(2-2-5)
	Fundamental English			
001212	ภาษาอังกฤษพัฒนา			3(2-2-5)
	Developmental English			

001213	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(2-2-5)
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	จำนวน 6 หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
001221	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(2-2-5)
001222	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(2-2-5)
001224	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(2-2-5)
001225	ความเป็นส่วนตัวของชีวิต Life Privacy	3(2-2-5)
001226	วิถีชีวิตในยุคดิจิทัล Ways of Living in the Digital Age	3(2-2-5)
001227	ดนตรีวิถีไทยศึกษา Music Studies in Thai Culture	3(2-2-5)
001228	ความสุขกับงานอดิเรก Happiness with Hobbies	3(2-2-5)
001229	รู้จักตัวเอง เข้าใจผู้อื่น ชีวิตที่มีความหมาย Know Yourself, Understand Others, Meaningful Life	3 (2-2-5)
001241	ดนตรีตะวันตกในชีวิตประจำวัน Western Music in Daily Life	3 (2-2-5)
001242	การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creative Thinking and Innovation	3 (2-2-5)
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	จำนวน 6 หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
001231	ปรัชญาชีวิตเพื่อวิถีพอเพียงในชีวิตประจำวัน Philosophy of Life for Sufficient living	3(2-2-5)
001232	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(2-2-5)
001233	ไทยกับประชาคมโลก Thai State and the World Community	3(2-2-5)

001234	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom	3(2-2-5)
001235	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics, Economy and Society	3(2-2-5)
001236	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
001237	ทักษะชีวิต Life Skills	3(2-2-5)
001238	การรู้เท่าทันสื่อ Media Literacy	3(2-2-5)
001239	ภาวะผู้นำกับความรัก Leadership and Compassion	3(2-2-5)
001251	พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม Group Dynamics and Teamwork	3(2-2-5)
001252	นเรศวรศึกษา Naresuan Studies	3(2-2-5)
001253	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3 (2-2-5)
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า จำนวน		6
โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้		หน่วยกิต
001271	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(2-2-5)
001272	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)
001273	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics in Everyday life	3(2-2-5)
001274	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(2-2-5)
001275	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(2-2-5)
001276	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(2-2-5)

001277	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior			3(2-2-5)
001278	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health			3(2-2-5)
001279	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life			3(2-2-5)
5. กลุ่มวิชาพลานามัย		บังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1
				หน่วยกิต
001281	กีฬาและการออกกำลังกาย Sports and Exercises			1(0-2-1)
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	จำนวน	90
				หน่วยกิต
1 กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	35
				หน่วยกิต
1.1 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			จำนวน	30
				หน่วยกิต
255111	ชีวสถิติ Biostatistics			3(2-2-5)
256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry			4(3-3-7)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry			5(4-3-9)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I			4(3-3-7)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology			3(3-0-6)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology			4(3-3-7)
411221	ชีวเคมี Biochemistry			4(3-3-7)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology			3(2-3-5)
1.2 วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	5
				หน่วยกิต
157201	บทนำสู่การตั้งตำรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Introduction to Cosmetics and Natural Products Formulation			2(2-0-4)
157202	เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับประยุกต์ใช้ใน วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Physical Chemistry for Application in Cosmetic Sciences and Natural Products			3(3-0-6)

2 วิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า		จำนวน	55
หน่วยกิต			
2.1 วิชาบังคับ	จำนวน	41	หน่วยกิต
157203	การตั้งตำรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 1 Cosmetics and Natural Products Formulation I	1	3(2-3-5)
157221	เคมีวิเคราะห์สำหรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 1 Analytical Chemistry for Cosmetics and Natural Products I	1	3(2-3-5)
157301	การตั้งตำรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 2 Cosmetics and Natural Products Formulation II	2	3(2-3-5)
157302	ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพ ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและธรรมชาติ Stability and Stabilization of Cosmetic and Natural Products		3(3-0-6)
157303	การตั้งตำรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3 Cosmetics and Natural Products Formulation III	3	3(2-3-5)
157304	หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต และการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต Good Manufacturing Practice and Process Validation		2(2-0-4)
157321	เคมีวิเคราะห์สำหรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 2 Analytical Chemistry for Cosmetics and Natural Products II	2	3(2-3-5)
157331	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อสุขภาพและความงาม 1 Natural Products for Health and Beauty I	1	2(2-0-4)
157332	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อสุขภาพและความงาม 2 Natural Products for Health and Beauty II	2	3(2-3-5)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business		3(3-0-6)
157352	กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Law and Ethics Related to Cosmetic Sciences and Natural Products		2(2-0-4)
157353	การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Cosmetics and Natural Products Evaluation		3(2-3-5)
157411	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Cosmetics and Natural Products Development		3(2-3-5)
157241	หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา Fundamental Principles of Pharmacology and Toxicology		2(2-0-4)

205200	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Communicative English for Specific Purpose	1(0-2-1)
205201	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์เชิงวิชาการ Communicative English for Academic Analysis	1(0-2-1)
205202	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน Communicative English for Research Presentation	1(0-2-1)

2.2 วิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน 2 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนในรายวิชาต่อไปนี้

157412	การดูแลสุขภาพทางเลือกและสปา Alternative Health Care and Spa	2(2-0-4)
157414	ฉลากและภาชนะบรรจุของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Cosmetic Packaging and Labeling	2(2-0-4)

2.3 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี จำนวน 6 หน่วยกิต

157498	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 Undergraduate Thesis I	1(0-3-1)
157499	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2 Undergraduate Thesis II	5(0-15-7)

2.4 สหกิจศึกษา/ฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิต

157496	สหกิจศึกษา Co-operative Education หรือ	6(0-18-9)
157500	การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ International Academic or Professional Training	6(0-18-9)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยอื่นเรศวร หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001211	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
256103	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	4(3-3-7)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)
	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย

001212	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(2-2-5)
001201	ทักษะภาษาไทย	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
001281	กีฬาและการออกกำลังกาย (บังคับไม่นับหน่วยกิต) Sports and Exercises	1(0-2-1)
157201	บทนำสู่การตั้งตำรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Introduction to Cosmetics and Natural Products Formulation	2(2-0-4)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3-9)
256341	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-7)
	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001213	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
157202	เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับประยุกต์ใช้ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Physical Chemistry for Application in Cosmetic Sciences and Natural Products	3(3-0-6)
157203	การตั้งตำรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 1 Cosmetics and Natural Products Formulation I	3(2-3-5)
157352	กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Law and Ethics Related to Cosmetic Sciences and Natural Products	2(2-0-4)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3-7)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3-5)
รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
157221	เคมีวิเคราะห์สำหรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 1 Analytical Chemistry for Cosmetics and Natural Products I	3(2-3-5)
157241	หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา Fundamental Principles of Pharmacology and Toxicology	2(2-0-4)
157301	การตั้งตำรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 2 Cosmetics and Natural Products Formulation II	3(2-3-5)
205200	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Communicative English for Specific Purpose	1(0-2-1)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-7)
รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

157302	ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางและธรรมชาติ Stability and Stabilization of Cosmetic and Natural Products	3(3-0-6)
157303	การตั้งตำรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3 Cosmetics and Natural Products Formulation III	3(2-3-5)
157304	หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตและการตรวจสอบ ความถูกต้องของกระบวนการผลิต Good Manufacturing Practice and Process Validation	2(2-0-4)
157321	เคมีวิเคราะห์สำหรับเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 2 Analytical Chemistry for Cosmetics and Natural Products II	3(2-3-5)
157331	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อสุขภาพและความงาม 1 Natural Products for Health and Beauty I	2(2-0-4)
157xxx	วิชาเลือก Elective Course	2(2-0-4)
205201	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์เชิงวิชาการ Communicative English for Academic Analysis	1(0-2-1)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)

รวม

19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3
ภาคการศึกษาปลาย

157332	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อสุขภาพและความงาม 2 Natural Products for Health and Beauty II	3(2-3-5)
157353	การประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Cosmetics and Natural Products Evaluation	3(2-3-5)
157411	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Cosmetics and Natural Products Development	3(2-3-5)
157498	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 Undergraduate Thesis I	1(0-3-1)
205202	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน Communicative English for Research Presentation	1(0-2-1)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
รวม		17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4
ภาคการศึกษาต้น

157499	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2 Undergraduate Thesis II	5(0-15-7)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
รวม		8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4
ภาคการศึกษาปลาย

157496	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(0-18-9) หรือ
157500	การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ International Academic or Professional Training	6(0-18-9)
รวม		6 หน่วยกิต