

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2563

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
 ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Cosmetic Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)
 : ชื่อย่อ วท.ม. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)
 ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Master of Science (Cosmetic Science)
 : ชื่อย่อ M.S. (Cosmetic Science)

3. วิชาเอก ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

7. วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่

1. มีความรู้ความเข้าใจต่อเนื้อหาวิชาการขั้นสูงด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง สามารถบูรณาการความรู้ด้านต่างๆ เข้าด้วยกัน และนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสมเหตุสมผล
2. มีทักษะการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเครื่องสำอาง ตั้งแต่คัดเลือกวัตถุดิบ ตั้งสูตรตำรับ พัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ ทดสอบด้านประสิทธิภาพ ความคงตัวและความปลอดภัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์และแก้ปัญหาด้านเครื่องสำอางได้อย่างเหมาะสม
3. มีคุณธรรมและจริยธรรมในการนำความรู้ไปใช้ในการวิจัยและประกอบอาชีพที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม
4. สามารถคิดอย่างเป็นระบบในการแก้ปัญหาด้านวิชาการและแสวงหาความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์โดยการเรียนรู้ด้วยตนเองได้

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1 จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1	จำนวนหน่วยกิตรวม	ตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2	จำนวนหน่วยกิตรวม	ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

8.2 โครงสร้างหลักสูตร

8.2.1 โครงสร้างหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
ก. วิทยานิพนธ์		36 หน่วยกิต
463797 วิทยานิพนธ์		36 หน่วยกิต

ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

- 1) นักศึกษาจะต้องจัดสัมมนาและนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อย 3 ครั้ง ก่อนสำเร็จการศึกษา โดยเป็นการนำเสนอความก้าวหน้าของผลงานวิจัยในวิทยานิพนธ์อย่างน้อย 2 ครั้ง และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาตลอดระยะเวลาการศึกษา
- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 **หรือ** วารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรก อย่างน้อย 1 เรื่อง **และ**เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยอาจเป็นการนำเสนอด้วยวาจาหรือโปสเตอร์ โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรก อย่างน้อย 1 เรื่อง และให้เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 3) ต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวม ส่งบัณฑิตวิทยาลัย ทุกภาคการศึกษา

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
 - 2.1 สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ คณะกรรมการที่ปรึกษา**อาจ**กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาพื้นฐานที่เห็นว่ามีสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต
 - 2.2 สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นที่ไม่ใช่เภสัชศาสตร์ นักศึกษา**ต้อง**ลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาพื้นฐานที่มีความสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับรวมหน่วยกิตตามที่คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์กำหนด

8.2.2 โครงสร้างหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
ก. ภาระบววิชาเรียน		ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1. ภาระบววิชาในระดับบัณฑิตศึกษา		ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1 ภาระบววิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1.1 ภาระบววิชาบังคับ			17	หน่วยกิต
463701	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง		3	หน่วยกิต
463702	การควบคุมคุณภาพ และการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง		3	หน่วยกิต
463703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง		3	หน่วยกิต
463704	วิทยาศาสตร์ขั้นสูงในการดูแลผิวพรรณ		2	หน่วยกิต
463705	องค์ประกอบในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง		1	หน่วยกิต
463706	กฎหมาย การขึ้นทะเบียน และการประกันคุณภาพเครื่องสำอาง		1	หน่วยกิต
463791	สัมมนาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1		1	หน่วยกิต
463792	สัมมนาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2		1	หน่วยกิต
463795	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง		2	หน่วยกิต
1.1.2 ภาระบววิชาบังคับเลือก		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	โดยเลือกจากภาระบววิชาเหล่านี้			
463721	เครื่องสำอางจากธรรมชาติ		3	หน่วยกิต
463722	บรรจุภัณฑ์และฉลากสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง		2	หน่วยกิต
463724	ระบบนำส่งในเครื่องสำอาง		3	หน่วยกิต
463725	เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอางและเวชสำอาง		2	หน่วยกิต
463769	หัวข้อเลือกสรรทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง		1	หน่วยกิต
1.1.3 ภาระบววิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
	โดยเลือกจากภาระบววิชาเลือกดังต่อไปนี้ <u>หรือ</u> ภาระบววิชาบังคับเลือก <u>หรือ</u> กรณีภาระบววิชาอื่นๆ ที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาให้ความเห็นชอบ			
463731	การบริหารธุรกิจเครื่องสำอาง		2	หน่วยกิต
463732	การแพทย์ทางเลือกเพื่อความงาม		3	หน่วยกิต
463733	สุนทรียบำบัดและผลิตภัณฑ์สปา		3	หน่วยกิต
463734	สีธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง		1	หน่วยกิต

463735	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง สำหรับดูแลเส้นผม	2	หน่วยกิต
463736	เครื่องสำอางสำหรับตกแต่งและเทคนิคการ แต่งหน้า	3	หน่วยกิต
463737	ไมโครไบโอตากับสุขภาพผิวและความงาม	3	หน่วยกิต
463738	โภชนาการและโภชนเภสัชภัณฑ์	3	หน่วยกิต

1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของ
อาจารย์ที่ปรึกษา

2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษา
จะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข. วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
463799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12	หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นที่ไม่ใช่เภสัชศาสตร์ ต้อง
ลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาพื้นฐานที่มีความสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์ หรือทำกิจกรรม
ทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นโดยไม่นับหน่วยกิตตามที่คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์กำหนด

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

- 1) นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็น
จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอด
ระยะเวลาการศึกษา
- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่หรืออย่างน้อย
ได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 **หรือ**
วารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus **หรือ** เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม
(Full paper) ในเอกสารเผยแพร่การประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติ ที่
เป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ทั้งนี้ ผลงานที่เผยแพร่นั้นจะต้องมีนักศึกษาเป็นชื่อแรก
อย่างน้อย 1 เรื่อง และให้เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่

- 3) ต้องรายงานผลการศึกษาดูตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวม ส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

หมายเหตุ : กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ หมายถึงกระบวนวิชาที่ปรากฏตามข้อ 1.1

**แผนกำหนดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง**

แบบ 1 (แผน ก แบบ ก 1)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย	-	463797 วิทยานิพนธ์	12
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	-	นำเสนอและเข้าร่วมกิจกรรม สัมมนา ครั้งที่ 2	-
เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	-		
นำเสนอและเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา ครั้งที่ 1	-		
รวม	-	รวม	12

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
463797 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12	463797 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12
นำเสนอและเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา ครั้งที่ 3	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา	-
		สอบวิทยานิพนธ์	-
รวม	12	รวม	12

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
463701	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง	3	463704	วิทยาศาสตร์ขั้นสูงในการดูแลผิวพรรณ	2
463702	การควบคุมคุณภาพและการประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง	3	463705	องค์ประกอบในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง	1
463703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	3	463706	กฎหมาย การขึ้นทะเบียน และการประกันคุณภาพโรงงานเครื่องสำอาง	1
463...	วิชาบังคับเลือก	3	463795	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	2
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ		-	463...	วิชาเลือก	4
			463791	สัมมนาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1	1
รวม		12		รวม	11

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์		-	463799	วิทยานิพนธ์	6
463799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	6	9	สอบวิทยานิพนธ์	-
463792	สัมมนาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2	1			
รวม		7		รวม	6

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต