

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563

ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อปี พ.ศ. 2563

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Cosmetic Science

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)

: ชื่อย่อ วท.ม. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)

ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Master of Science (Cosmetic Science)

: ชื่อย่อ M.S. (Cosmetic Science)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บัณฑิตวิทยาลัย และคณะเภสัชศาสตร์

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

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

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1)

1. เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์สาขาอื่นๆ ที่มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย 3.00 ขึ้นไป หรือผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่เป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการวิจัยหรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง หรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่จะศึกษาต่อ ไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีพื้นฐานความรู้ความสามารถและศักยภาพเพียงพอที่จะทำวิทยานิพนธ์ได้

3. คุณสมบัตินอกเหนือไปจากนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

1. เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย 2.50 ขึ้นไป ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี หรือสาขาวิชาอื่นที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางพิจารณาเห็นสมควร
3. คุณสมบัตินอกเหนือไปจากนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรแบบ 1 (แผน ก แบบ ก 1)

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

ก. ปริญญาโท

463797 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 36 หน่วยกิต

ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

- 1) นักศึกษาจะต้องจัดสัมมนาและนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อย 3 ครั้ง ก่อนสำเร็จการศึกษา โดยเป็นการนำเสนอความก้าวหน้าของผลงานวิจัยในวิทยานิพนธ์อย่างน้อย 2 ครั้ง และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาตลอดระยะเวลาการศึกษา
- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรก อย่างน้อย 1 เรื่อง และเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยอาจเป็นการนำเสนอด้วยวาจาหรือโปสเตอร์ โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรก อย่างน้อย 1 เรื่อง และให้เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 3) ต้องรายงานผลการศึกษาดูแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวม ส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

ค. ภาระงานวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
- 2.1 สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะกรรมการที่ปรึกษาอาจกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาพื้นฐานที่เห็นว่ามีมีความสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต

2.2 สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นที่ไม่ใช่เกษตรศาสตร์ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาพื้นฐานที่มีความสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับรวมหน่วยกิตตามที่คณะกรรมการที่ ปริญญาวิทยานิพนธ์กำหนด

โครงสร้างหลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		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 กระบวนวิชาบังคับเลือก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
โดยเลือกจากกระบวนวิชาเหล่านี้			
463721 เครื่องสำอางจากธรรมชาติ		3	หน่วยกิต
463722 บรรจุภัณฑ์และฉลากสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง		2	หน่วยกิต
463724 ระบบนำส่งในเครื่องสำอาง		3	หน่วยกิต
463725 เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอางและเวชสำอาง		2	หน่วยกิต
463769 หัวข้อเลือกสรรทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง		1	หน่วยกิต
1.1.3 กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต

โดยเลือกจากกระบวนวิชาเลือกดังต่อไปนี้ หรือกระบวนวิชาบังคับเลือก หรือกรณีกระบวนวิชาอื่นๆ ที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาให้ความเห็นชอบ

463731	การบริหารธุรกิจเครื่องสำอาง	2	หน่วยกิต
463732	การแพทย์ทางเลือกเพื่อความงาม	3	หน่วยกิต
463733	ศุนัขบำบัดและผลิตภัณฑ์สปา	3	หน่วยกิต
463734	สีธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง	1	หน่วยกิต
463735	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและ เวชสำอางสำหรับ ดูแลเส้นผม	2	หน่วยกิต
463736	เครื่องสำอางสำหรับตกแต่งและเทคนิคการ แต่งหน้า	3	หน่วยกิต
463737	ไมโครไบโอมตัวกับสุขภาพผิวและความงาม	3	หน่วยกิต
463738	โภชนาการและโภชนเภสัชภัณฑ์	3	หน่วยกิต

1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข.ปริญญาโท

463799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12	หน่วยกิต
--------	---------------------	----	----------

ค.กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาอังกฤษประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นที่ไม่ใช่เกษตรศาสตร์ ต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาพื้นฐานที่มีความสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิตตามที่คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์กำหนด

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

- 1) นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งที่ตลอดระยะเวลาการศึกษา

- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการเผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารเผยแพร่การประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติ ที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ทั้งนี้ ผลงานที่เผยแพร่นั้นจะต้องมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง และให้เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 3) ต้องรายงานผลการศึกษาดูแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวม ส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

แบบ 1 (แผนก แบบ ก 1)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต
ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย	-	463797 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	-	นำเสนอและเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา ครั้งที่ 2	-
เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	-		
นำเสนอและเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา ครั้งที่ 1	-		
รวม	-	รวม	12

ปีที่ 2

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

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
463701	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และเวชสำอาง	3	463704	วิทยาศาสตร์ขั้นสูงในการ ดูแลผิวพรรณ	2
463702	การควบคุมคุณภาพและการ ประเมินผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และเวชสำอาง	3	463705	องค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางและเวชสำอาง	1
463703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เครื่องสำอาง	3	463706	กฎหมาย การขึ้นทะเบียน และการประกันคุณภาพ เครื่องสำอาง	1
463...	วิชาบังคับเลือก	3	463795	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ เครื่องสำอาง	2
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ		-	463...	วิชาเลือก	4
			463791	สัมมนาวิทยาศาสตร์ เครื่องสำอาง 1	1
รวม		12		รวม	11

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
เสนอหัวข้อโครงงานวิทยานิพนธ์		-	463799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	6
463799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	6		สอบวิทยานิพนธ์	-
463792	สัมมนาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2	1			
รวม		7		รวม	6

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต