โครงการ
การจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568
และ
หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

คณะกรรมการนโยบายและการพัฒนามหาวิทยาลัย
ในการประชุมครั้งที่ 10/2567
เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ
การจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568
และ
หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

* * * * * * * * * * * * * * * * *

1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยทักษิณมุ่งเน้นการพัฒนาและผลิตกำลังคนของประเทศ โดยการจัดการศึกษาที่พัฒนากำลังคนให้มีสมรรถนะในการสร้างนวัตกรรมสังคม การเป็นผู้ประกอบการ และการเป็นพลเมืองโลกบนฐานท้องถิ่นที่มีคุณภาพ เพื่อตอบรับกับการปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงหลายด้านในโลกปัจจุบัน โดยมีการวางหมุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง หมุดหมายที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้ และหมุดหมายที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต อีกทั้งจากแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564 - 2570 ที่มียุทธศาสตร์ที่ขับเคลื่อนการผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ คือ ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพคน ซึ่งเป็นการจัดการศึกษาเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต ผู้เรียนต้องมีคุณภาพ มีความเป็นเลิศทางวิชาชีพเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี มีทักษะรองรับศตวรรษที่ 21 ตอบสนองทิศทางการพัฒนาประเทศในกลุ่มสาขาตามอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve & New Curve) จัดการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงานให้เป็นกลไกหลักในการพัฒนาสมรรถนะของบัณฑิต ทั้งสมรรถนะเชิงวิชาการเชิงวิชาชีพและการเป็นพลโลก และยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมระบบนิเวศวิจัยอุดมศึกษา ซึ่งมีกลยุทธ์ที่ 7 ที่เน้นพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ ผู้เรียนมีศักยภาพและขีดความสามารถในการเป็นผู้ประกอบการ และสร้างธุรกิจของตนเอง รวมทั้งเพิ่มความเข้มแข็งให้แก่วิสาหกิจในช่วงเริ่มกิจการให้สามารถอยู่รอดและสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ดังนั้นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 จึงเน้นการพัฒนาเป็นหลักสูตรฐานสมรรถนะที่กำหนดผลการเรียนรู้อย่างชัดเจน เพื่อให้จัดกระบวนการเรียนรู้ที่เสริมสร้างสมรรถนะของผู้เรียน โดยใช้องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีทางเครื่องสำอาง สปา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และโภชเภสัช มาพัฒนาการผลิตและการให้บริการที่สร้างมูลค่าเพิ่ม และการพัฒนาสู่การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยีสุขภาพ ด้านเครื่องสำอาง สปา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และโภชนเภสัช รวมถึงการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานร่วมกับสถานประกอบการ เพื่อส่งเสริมการบรรลุสมรรถนะของผู้เรียน

นอกจากนี้ หลักสูตรฯ มุ่งเน้นสร้างบัณฑิตให้มีสมรรถนะด้านการเป็นผู้ประกอบการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ด้านเครื่องสำอาง สปา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และโภชนเภสัชสามารถผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีคุณภาพได้มาตรฐานที่มีสมรรถนะและทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยสามารถผลิตกำลังคนเข้าสู่ตลาดงานด้านอุตสาหกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพของประเทศ นอกจากนี้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ งานวิจัย ที่สามารถส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและบริการวิชาการสู่ชุมชนและสังคมได้ ซึ่งสอดคล้องกับปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัย ปัจจุบันการจัดการศึกษา มุ่งเน้นให้มีความหลากหลายทันสมัย มีมาตรฐาน และสอดคล้องกับความก้าวหน้าด้านวิชาการและวิชาชีพ นิสิตได้ศึกษาในหลักสูตรสองกลุ่มสาระพร้อมส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการที่จะสามารถยกระดับศักยภาพของบัณฑิตเข้าสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพควบคู่กันไปในช่วงเวลาเดียวกัน หรือในช่วงเวลาต่อเนื่องกัน

คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพและคณะสหวิทยาการและการประกอบการจึงจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร เพื่อส่งเสริมให้นิสิตที่มีศักยภาพทางวิชาการทั้งทางด้านเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และทางด้านการประกอบการด้วยนวัตกรรม ได้มีโอกาสเรียนรายวิชาควบคู่กันซึ่งเป็นการบูรณาการข้ามศาสตร์ เพื่อเพิ่มโอกาสการทำงานในอนาคตของบัณฑิต และแนวทางในการศึกษาให้กับนิสิต ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่กระตุ้นให้นิสิตศึกษาต่อ และมีสมรรถนะที่หลากหลายในการประกอบอาชีพต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนากำลังคนที่มีศักยภาพตอบโจทย์ ความต้องการของประเทศในอนาคต เพื่อรองรับอุตสาหกรรมด้านเครื่องสำอาง สปา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และโภชนเภสัช

2.2 มีทักษะการเป็นผู้ประกอบการด้วยนวัตกรรม ที่มีองค์ความรู้เทคโนโลยีสุขภาพ ด้านเครื่องสำอาง สปา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และโภชนเภสัช

2.3 เพื่อเพิ่มโอกาสในการทำงานให้สามารถเลือกทำงานในอาชีพที่หลากหลายขึ้น

3. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

3.1 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.0

3.2 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ระดับอนุปริญญา และตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ให้สามารถยกเว้นหน่วยกิตได้ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566 ข้อ 12 การรับเข้าศึกษา

3.3 มีคุณสมบัติอื่นเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566

4. แผนการรับนิสิตตามโครงการ

ระดับชั้นปี	จำนวนนิสิตแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2568	2569	2570	2571	2572
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2	0	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3	0	0	30	30	30
ชั้นปีที่ 4	0	0	0	30	30
รวม	**30**	**60**	**90**	**120**	**120**
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**

กรณีที่จำนวนผู้เรียนในหลักสูตรควบสองปริญญามีจำนวนผู้เรียนไม่ถึง 30 คน หลักสูตรอาจบริหารจัดการแผนการเรียนของกลุ่มผู้เรียนหลักสูตรควบสองปริญญาให้สามารถเรียนร่วมกับกลุ่มผู้เรียนตามหลักสูตรปกติได้ด้วย

5. ค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา

กำหนดการเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาในภาคเรียนใดๆ ให้ใช้อัตราค่าธรรมเนียม ดังนี้

5.1 ภาคปกติ

ภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนฤดูร้อน

ให้เก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาตามประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 ประกาศ ณ วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ดังตาราง)

5.2 ภาคพิเศษ

ภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนฤดูร้อน

ให้เก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาตามประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568 ประกาศ ณ วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ดังตาราง)

ตารางแสดงอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา		
ภาคเรียน	**ภาคปกติ (บาท/ภาคเรียน)**	**ภาคพิเศษ (บาท/ภาคเรียน)**
ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2	19,000	16,500
ภาคเรียนฤดูร้อน	7,200	8,800

6. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามโครงการ

6.1 นิสิตต้องสอบผ่านและมีผลการประเมินโดยสมบูรณ์ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ต้องมีค่าเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00

6.2 นิสิตได้เรียนครบตามโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยทักษิณ

6.3 นิสิตต้องผ่านคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(1) นิสิตต้องเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนานิสิตนอกชั้นเรียน

(2) นิสิตต้องสอบผ่านการสอบวัดทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy)

(3) นิสิตต้องสอบผ่านเกณฑ์ระดับความรู้ด้านภาษาอังกฤษสำหรับสำเร็จการศึกษา (English Exit Exam)

6.4 นิสิตต้องผ่านเกณฑ์คุณสมบัติอื่นตามที่หลักสูตรหรือส่วนงานวิชาการกำหนด

6.5 นิสิตต้องเป็นผู้มีความประพฤติดี ไม่อยู่ระหว่างการรับโทษทางวินัยตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยวินัยนิสิต

7. การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ เรื่อง แนวทางการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา พ.ศ. 2566 ข้อ 14 โดย

ข้อ 14.1 นิสิตต้องแจ้งชื่อต่อนายทะเบียนเพื่อขอสำเร็จการศึกษาภายใน 1 เดือนนับจากวันเปิดภาคเรียนนั้น และต้องชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพียงหลักสูตรปริญญาที่ 1

ข้อ 14.2 นิสิตต้องเรียนรายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร และเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนดทั้งหลักสูตรปริญญาที่ 1 และหลักสูตรปริญญาที่ 2

ข้อ 14.3 การสำเร็จการศึกษาและได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ นิสิตมีสิทธิ์ ได้รับปริญญาเกียรตินิยมทั้งปริญญาที่หนึ่งและปริญญาที่สอง

โดยจัดทำใบแสดงผลการเรียน (Transcript) จำนวน 2 ฉบับ ตามหลักสูตรที่นิสิตสำเร็จการศึกษาและคำนวณระดับขั้นเฉลี่ยสะสมของแต่ละปริญญาแยกกัน

8. หลักสูตรที่นำมาจัดการศึกษาควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา

รหัสและชื่อหลักสูตร	
หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง	**หลักสูตรปริญญาที่สอง**
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 รหัสหลักสูตร : 25480221104878 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Cosmetic and Dietary Supplement Technologies	หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568 รหัส : ..... ภาษาไทย : หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Management Program in Innovation-Driven Entrepreneurship
ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	
หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง	**หลักสูตรปริญญาที่สอง**
ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร) ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (เทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร) ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Cosmetic and Dietary Supplement Technologies) ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Cosmetic and Dietary Supplement Technologies)	ชื่อเต็ม (ไทย) : การจัดการบัณฑิต (การประกอบการด้วยนวัตกรรม) ชื่อย่อ (ไทย) : กจ.บ. (การประกอบการดวยนวัตกรรม) ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Management (Innovation-Driven Entrepreneurship) ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.M. (Innovation-Driven Entrepreneurship)

9. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง	หลักสูตรปริญญาที่สอง
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รับอนุมัติ จากสภามหาวิทยาลัยทักษิณ ในการประชุมครั้งที่ 5/2567 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2567	หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รับอนุมัติ จากสภามหาวิทยาลัยทักษิณ ในการประชุมครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567

10. จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง	หลักสูตรปริญญาที่สอง
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบสองปริญญา ไม่น้อยกว่า 156 หน่วยกิต	

11. รูปแบบของหลักสูตร

11.1 รายวิชาที่เหมือนกัน ทั้งสองหลักสูตรให้ลงทะเบียนเรียนและนับเป็นหน่วยกิตสะสมได้ทั้งสองหลักสูตร **จำนวน 45 หน่วยกิต** ให้ลงทะเบียนเรียนและนำผลการเรียนมาใช้ทั้งสองหลักสูตร ได้แก่

11.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **จำนวน 24 หน่วยกิต**

ซึ่งเป็นรายวิชาที่นิสิตหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยทักษิณต้องเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 24 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

(1) วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

(2) วิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต

11.2.2 วิชาโท (เลือกเรียนรายวิชาโทเดียวกันทั้งสองหลักสูตร) **จำนวน 15 หน่วยกิต**

11.2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี (เลือกเรียนรายวิชาเดียวกันทั้งสองหลักสูตร) **จำนวน 6 หน่วยกิต**

11.2 รายวิชาเอกเลือก จำนวน 30 หน่วยกิต ให้นิสิตลงทะเบียนเรียนวิชาบังคับในวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ตามแผนการเรียนปกติของคณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพกำหนด จำนวน 30 หน่วยกิต และให้นำรายวิชาดังกล่าวมาเป็นรายวิชาเอกเลือกของหลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม (ใช้รายวิชาร่วมปริญญา) หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารโครงการฯ ดังต่อไปนี้

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องสำอางและสปา			**วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและโภชนเภสัช**		
หมวดวิชาเฉพาะ		**30 หน่วยกิต**	**หมวดวิชาเฉพาะ**		**30 หน่วยกิต**
วิชาบังคับ		**30 หน่วยกิต**	**วิชาบังคับ**		**30 หน่วยกิต**
1202121	สารธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(3-0-6)	1202121	สารธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(3-0-6)
1202241	การตั้งตำรับเครื่องสำอาง	3(2-3-4)	1202261	เทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(2-3-4)
1202242	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเครื่องสำอาง	3(2-3-4)			
1202243	การประเมินผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2(2-0-4)	1202262	การประเมินผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2(2-0-4)
1202244	ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2(1-3-2)	1202263	ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2(1-3-2)
1202341	จุลชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	3(2-3-4)	1202361	จุลชีววิทยาสำหรับผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(2-3-4)
			1201351	หลักโภชนศาสตร์	3(3-0-6)
1202351	พื้นฐานสปาเพื่อสุขภาพ และความงาม	2(2-0-4)	1202271	เภสัชวิทยาสำหรับโภชนเภสัช	3(3-0-6)
1202352	การนวดเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)	1202371	โภชนเภสัช	2(2-0-4)
1202353	ทักษะพื้นฐานผู้ให้บริการสปา	2(1-2-3)	1202372	อาหารเป็นยา	3(3-0-6)
1202354	สุคนธบำบัด	2(2-0-4)	1202373	โภชนเภสัชสำหรับเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ	3(2-3-4)
1202355	การนวดสปาและสุคนธบำบัด	3(2-3-4)			
1202356	การดูแลผิวหน้าและผิวกาย	3(2-3-4)	1202374	การให้คำปรึกษาทางโภชนเภสัช	3(2-3-4)

11.3 รายวิชาที่บูรณาการและเทียบ เนื้อหารายวิชาเพื่อจัดการเรียนการสอนที่สามารถใช้แทนกันร่วมกันได้ **จำนวน 9 หน่วยกิต** ดังนี้

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง		**หลักสูตรปริญญาที่สอง**	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร		**หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม**	
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	**9 หน่วยกิต**	**วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ**	**9 หน่วยกิต**
1202491 การฝึกงานทางอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(0-9-0)	**1. โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม**	
แผน 1 สหกิจศึกษา		0902281 โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม 1	3(0-6-3)
1202492 สหกิจศึกษา	6(0-18-0)	**2. วิชาสหกิจศึกษา**	
		0902482 สหกิจศึกษา	6(0-18-0)

<u>หมายเหตุ</u>

1. การเทียบรายวิชา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566 ข้อ 29

2. กำหนดให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 1202491 และ 1202492 ของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 และเมื่อสิ้นสุดการวัดและประเมินผลแล้ว ให้นำผลการเรียนและหน่วยกิตไปบันทึกไว้ในรายวิชาของหลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568 ตามรายวิชาที่บูรณาการและเทียบไว้ ดังนี้

2.1 รายวิชา 1202491 นำผลการเรียนและหน่วยกิตที่ได้รับไปบันทึกใน รายวิชา 0902281

2.2 รายวิชา 1202492 นำผลการเรียนและหน่วยกิตที่ได้รับไปบันทึกใน รายวิชา 0902482

3. การประเมินผลการศึกษา กำหนดให้ประเมินผลการศึกษาในรายวิชากลุ่มวิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ ในรายวิชา 1202491, 1202492, 0902281, 0902482 เป็นสัญลักษณ์ S หรือ U และอาจให้มีการประเมินผลเป็นสัญลักษณ์ VG หรือ G ได้ด้วย ตามประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ เรื่อง หลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลรายวิชาในกลุ่มวิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ พ.ศ. 2567 ข้อ 4

11.4 รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนให้ครบตามโครงสร้างหลักสูตรของทั้งสองหลักสูตร (นอกเหนือจากข้อ 11.1 - 11.3)

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง		
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร		
หมวดวิชาเฉพาะ		**36 หน่วยกิต**
วิชาแกน		**15 หน่วยกิต**
ชุดวิชา 1 พื้นฐานด้านอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ		**15 หน่วยกิต**
0204105	เคมีเบื้องต้น	3(2-3-4)
0204242	ชีวเคมี	3(2-3-4)
0204254	เคมีวิเคราะห์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	2(2-0-4)
0204290	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	1(0-3-0)
1201111	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	1(1-0-2)
1201112	ชีววิทยาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	2(2-0-4)
1201113	อุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพเบื้องต้น	1(1-0-2)
1201211	สถิติและการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	2(1-3-2)
วิชาเอก		**21 หน่วยกิต**
วิชาบังคับ		**21 หน่วยกิต**
ชุดวิชา 2 วิชาพื้นฐานทางเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร		**10 หน่วยกิต**
0207131	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ 1	3(2-3-4)
1202122	ปฏิบัติการสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากธรรมชาติ	1(0-3-0)
1202221	วัตถุดิบเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2(2-0-4)
1202222	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเบื้องต้น	2(1-3-2)
1202321	กฎหมาย หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต	2(2-0-4)

หลักสูตรปริญญาที่สอง		
หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม		
หมวดวิชาเฉพาะ		**36 หน่วยกิต**
วิชาเอก		**30 หน่วยกิต**
วิชาบังคับ		**30 หน่วยกิต**
ชุดวิชาการเป็นผู้ประกอบการในยุคการขัดขวางทางเทคโนโลยี		**15 หน่วยกิต**
0902211	การประกอบการบนฐานนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์	3(2-2-5)
0902212	การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในยุคการขัดขวางทางเทคโนโลยี	3(2-2-5)
0902213	การจัดการทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
0902214	การวิจัยเพื่อพัฒนาธุรกิจประกอบการ	3(2-2-5)
0902215	การออกแบบธุรกิจใหม่เพื่อตลาดเป้าหมาย	3(2-2-5)
ชุดวิชาการจัดการนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย		**15 หน่วยกิต**
0902321	การจัดการนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต	3(2-2-5)
0902322	ห่วงโซ่คุณค่าเพื่อนวัตกรรมทางธุรกิจ	3(2-2-5)
0902323	กลยุทธ์การใช้นวัตกรรมเพื่อการประกอบการ	3(2-2-5)
0902324	การประเมินมูลค่านวัตกรรมและการเข้าถึงแหล่งทุน	3(3-0-6)
0902325	นวัตกรรมเพื่อการประกอบการในองค์กร	3(2-2-5)
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ		**6 หน่วยกิต**
โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม		**6 หน่วยกิต**
0902381	โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม 2	3(0-6-3)
0902481	โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม 3	3(0-6-3)

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง			
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร			
ชุดวิชา 3	**การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการเป็นผู้ประกอบการ**	**8**	**หน่วยกิต**
1201361	การตลาดและแผนธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ		3(3-0-6)
1201362	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ		3(2-3-4)
1202331	การออกแบบโรงงานผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร		2(2-2-2)
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ		**3**	**หน่วยกิต**
1202391	เตรียมสหกิจศึกษาและเทคนิคการวิจัย		2(0-4-2)
1202392	สัมมนา		1(0-2-1)

หลักสูตรปริญญาที่สอง
หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม

11.5 องค์ประกอบเกี่ยวกับรายวิชาสหกิจศึกษา หรือ การฝึกประสบการณ์เชิงปฏิบัติ หรือวิจัย หรือโครงงาน

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง	**หลักสูตรปริญญาที่สอง**
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	**หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม**
1202491 การฝึกงานทางอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร 3(0-9-0)	0902281 โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม 1 3(0-6-3)
ลงทะเบียนเรียนตามรายวิชาของหลักสูตรปริญญาที่ 1 (รหัสวิชา 1202491) ☑ จัดทำงานวิจัยหรือโครงงาน เป็นฉบับเดียวกัน ☐ จัดทำงานวิจัยหรือโครงงาน เป็น 2 ฉบับ	
1202492 สหกิจศึกษา 6(0-18-0)	0902482 สหกิจศึกษา 6(0-18-0)
ลงทะเบียนเรียนตามรายวิชาของหลักสูตรปริญญาที่ 1 (รหัสวิชา 1202492) ☑ จัดทำงานวิจัยหรือโครงงาน เป็นฉบับเดียวกัน ☐ จัดทำงานวิจัยหรือโครงงาน เป็น 2 ฉบับ	

12. แผนการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา

มหาวิทยาลัยทักษิณ **แผนการศึกษา**

คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพและคณะสหวิทยาการและการประกอบการ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 และ
หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 156 หน่วยกิต

วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องสำอางและสปา

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**19**
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**12**
	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	**6**
	กลุ่มวิชาอัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมืองในศตวรรษที่ 21	**3**
0000111	อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร	**3**
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	**6**
	ชุดส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	***6***
0012211	อาหารเพื่อชีวิตและความงาม	3(3-0-6)
0012212	มนุษย์กับบทบาทในสังคม	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ	**7**
	วิชาแกน	**7**
0204105	เคมีเบื้องต้น	3(2-3-4)
1201111	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	1(1-0-2)
1201112	ชีววิทยาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	2(2-0-4)
1201113	อุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพเบื้องต้น	1(1-0-2)

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**0**

ลงทะเบียนรวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**13**
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**6**
	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	**6**
	กลุ่มวิชาการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร	**3**
0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
	และ	
	กลุ่มวิชาการนวัตกรรมสังคมและการเป็นผู้ประกอบการ	**3**
0000261	การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม	3(2-2-5)
	หรือ	
0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
	หมวดวิชาเฉพาะ	**7**
	วิชาแกน	**3**
0204254	เคมีวิเคราะห์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	2(2-0-4)
0204290	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	1(0-3-0)
	วิชาบังคับ	**4**
1202121	สารธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(3-0-6)
1202122	ปฏิบัติการสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากธรรมชาติ	1(0-3-0)

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**6**
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**6**
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	**6**
	เลือกทั่วไป	**6**
0009141	ปัญญาประดิษฐ์คิดสร้างสรรค์เพื่อการประกอบการ	3(2-2-5)
0009171	ผู้ประกอบการต้นแบบในโลกแห่งการเปลี่ยนแปลง	3(2-2-5)

ลงทะเบียนรวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**0**

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**9**
	หมวดวิชาบังคับ	**9**
	ชุดวิชา การเป็นผู้ประกอบการในยุคการขัดขวางทางเทคโนโลยี	**9**
0902211	การประกอบการบนฐานนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์	3(2-2-5)
0902212	การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในยุคการขัดขวางทางเทคโนโลยี	3(2-2-5)
0902213	การจัดการทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)

ลงทะเบียนรวม 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**19**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**13**
	วิชาแกน	**3**
0204242	ชีวเคมี	3(2-3-4)
	วิชาบังคับ	**10**
0207131	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ 1	3(2-3-4)
1202221	วัตถุดิบเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2(2-0-4)
1202222	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเบื้องต้น	2(1-3-2)
1202241	การตั้งตำรับเครื่องสำอาง	3(2-3-4)
	วิชาโท	**6**
.....	.....	x(x-x-x)
.....	.....	x(x-x-x)
	ลงทะเบียนรวม 19 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**0**

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**18**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**18**
	วิชาแกน	**2**
1201211	สถิติและการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	2(1-3-2)
	วิชาบังคับ	**7**
1202242	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเครื่องสำอาง	3(2-3-4)
1202243	การประเมินผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2(2-0-4)
1202244	ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2(1-3-2)
	วิชาโท	**9**
.....	.....	x(x-x-x)
.....	.....	x(x-x-x)
.....	.....	x(x-x-x)
	ลงทะเบียนรวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**0**

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**0**

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**9**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**9**
	วิชาเอก	**9**
	วิชาบังคับ	**9**
	ชุดวิชา การเป็นผู้ประกอบการในยุคการขัดขวางทางเทคโนโลยี	6
0902214	การวิจัยเพื่อพัฒนาธุรกิจประกอบการ	3(2-2-5)
0902215	การออกแบบธุรกิจใหม่เพื่อตลาดเป้าหมาย	3(2-2-5)
	ชุดวิชา การจัดการนวัตกรรรมเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย	3
0902321	การจัดการนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต	3(2-2-5)

ลงทะเบียนรวม 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**16**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**16**
	วิชาบังคับ	**16**
1201361	การตลาดและแผนธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
1202321	กฎหมาย หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต	2(2-0-4)
1202331	การออกแบบโรงงานผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2(2-2-2)
1202341	จุลชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	3(2-3-4)
1202351	พื้นฐานสปาเพื่อสุขภาพและความงาม	2(2-0-4)
1202352	การนวดเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)
1202353	ทักษะพื้นฐานผู้ให้บริการสปา	2(1-2-3)

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**3**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**3**
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	**3**
0902381	โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม 2	3(0-6-3)

ลงทะเบียนรวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**14**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**14**
	วิชาบังคับ	**11**
1201362	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	3(2-3-4)
1202354	สุคนธบำบัด	2(2-0-4)
1202355	การนวดสปาและสุคนธบำบัด	3(2-3-4)
1202356	การดูแลผิวหน้าและผิวกาย	3(2-3-4)
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	**3**
1202391	เตรียมสหกิจศึกษาและเทคนิควิจัย	2(0-4-2)
1202392	สัมมนา	1(0-2-1)

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**3**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**3**
	วิชาบังคับ	**3**
	ชุดวิชา การจัดการนวัตกรรรมเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย	3
0902322	ห่วงโซ่คุณค่าเพื่อนวัตกรรมทางธุรกิจ	3(2-2-5)

ลงทะเบียนรวม 17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**9**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**9**
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	**9**
1202491	การฝึกงานทางอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(0-9-0)
	แผน 1 สหกิจศึกษา	**6**
1202492	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**0**

ลงทะเบียนรวม 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**6**
	หมวดวิชาเลือกเสรี	**6**
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**12**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**12**
	วิชาเอก	**12**
	วิชาบังคับ	**9**
	ชุดวิชา การจัดการนวัตกรรรมเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย	9
0902323	กลยุทธ์การใช้นวัตกรรมเพื่อการประกอบการ	3(2-2-5)
0902324	การประเมินมูลค่านวัตกรรมและการเข้าถึงแหล่งทุน	3(3-0-6)
0902325	นวัตกรรมเพื่อการประกอบการในองค์กร	3(2-2-5)
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	**3**
0902481	โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม 3	3(0-6-3)

ลงทะเบียนรวม 18 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยทักษิณ **แผนการศึกษา**

คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพและคณะสหวิทยาการและการประกอบการ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 และ

หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 156 หน่วยกิต

วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและโภชนเภสัช

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**19**	**ปริญญาที่ 2**	**0**
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**12**		
	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	**6**		
	กลุ่มวิชาอัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมืองในศตวรรษที่ 21	**3**		
0000111	อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)		
	กลุ่มวิชาการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร	**3**		
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)		
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	**6**		
	ชุดส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	***6***		
0012211	อาหารเพื่อชีวิตและความงาม	3(3-0-6)		
0012212	มนุษย์กับบทบาทในสังคม	3(3-0-6)		
	หมวดวิชาเฉพาะ	**7**		
	วิชาแกน	**7**		
0204105	เคมีเบื้องต้น	3(2-3-4)		
1201111	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	1(1-0-2)		
1201112	ชีววิทยาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	2(2-0-4)		
1201113	อุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพเบื้องต้น	1(1-0-2)		
	ลงทะเบียนรวม 19 หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**13**
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**12**
	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	**6**
	กลุ่มวิชาการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร	**3**
0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
	และ	
	กลุ่มวิชาการนวัตกรรมสังคมและการเป็นผู้ประกอบการ	**3**
0000261	การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม	3(2-2-5)
	หรือ	
0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
	หมวดวิชาเฉพาะ	**7**
	วิชาแกน	**3**
0204254	เคมีวิเคราะห์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	2(2-0-4)
0204290	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	1(0-3-0)
	วิชาบังคับ	**4**
1202121	สารธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(3-0-6)
1202122	ปฏิบัติการสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากธรรมชาติ	1(0-3-0)

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**6**
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**6**
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	**6**
	เลือกทั่วไป	**6**
0009141	ปัญญาประดิษฐ์คิดสร้างสรรค์เพื่อการประกอบการ	3(2-2-5)
0009171	ผู้ประกอบการต้นแบบในโลกแห่งการเปลี่ยนแปลง	3(2-2-5)

ลงทะเบียนรวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**0**

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**9**
	หมวดวิชาบังคับ	**9**
	ชุดวิชา การเป็นผู้ประกอบการในยุคการขัดขวางทางเทคโนโลยี	**9**
0902211	การประกอบการบนฐานนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์	3(2-2-5)
0902212	การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในยุคการขัดขวางทางเทคโนโลยี	3(2-2-5)
0902213	การจัดการทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)

ลงทะเบียนรวม 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**19**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**19**
	วิชาแกน	**3**
0204242	ชีวเคมี	3(2-3-4)
	วิชาบังคับ	**10**
0207131	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ 1	3(2-3-4)
1202221	วัตถุดิบเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2(2-0-4)
1202222	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเบื้องต้น	2(1-3-2)
1202271	เภสัชวิทยาสำหรับโภชนเภสัช	3(3-0-6)
	วิชาโท	**6**
.....	.....	x(x-x-x)
.....	.....	x(x-x-x)
	ลงทะเบียนรวม 19 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**0**

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**18**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**18**
	วิชาแกน	**2**
1201211	สถิติและการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	2(1-3-2)
	วิชาบังคับ	**7**
1202261	เทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(2-3-4)
1202262	การประเมินผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2(2-0-4)
1202263	ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2(1-3-2)
	วิชาโท	**9**
.....	.....	x(x-x-x)
.....	.....	x(x-x-x)
.....	.....	x(x-x-x)
	ลงทะเบียนรวม 18 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**0**

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**0**

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**9**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**9**
	วิชาเอก	**9**
	วิชาบังคับ	**9**
	ชุดวิชา การเป็นผู้ประกอบการในยุคการขัดขวางทางเทคโนโลยี	6
0902214	การวิจัยเพื่อพัฒนาธุรกิจประกอบการ	3(2-2-5)
0902215	การออกแบบธุรกิจใหม่เพื่อตลาดเป้าหมาย	3(2-2-5)
	ชุดวิชา การจัดการนวัตกรรรมเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย	3
0902321	การจัดการนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต	3(2-2-5)

ลงทะเบียนรวม 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**18**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**18**
	วิชาบังคับ	**18**
1201351	หลักโภชนศาสตร์	3(3-0-6)
1201361	การตลาดและแผนธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
1202321	กฎหมาย หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต	2(2-0-4)
1202331	การออกแบบโรงงานผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2(2-2-2)
1202361	จุลชีววิทยาสำหรับผลิตภัณฑ์ เสริมอาหาร	3(2-3-4)
1202371	โภชนเภสัช	2(2-0-4)
1202372	อาหารเป็นยา	3(3-0-6)

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**3**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**3**
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	**3**
0902381	โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม 2	3(0-6-3)

ลงทะเบียนรวม 21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**12**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**12**
	วิชาบังคับ	**9**
1201362	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	3(2-3-4)
1202373	โภชนเภสัชสำหรับเวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ	3(2-3-4)
1202374	การให้คำปรึกษาผลิตภัณฑ์โภชนเภสัช	3(2-3-4)
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	**3**
1202391	เตรียมสหกิจศึกษาและเทคนิควิจัย	2(0-4-2)
1202392	สัมมนา	1(0-2-1)

ลงทะเบียนรวม 15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**3**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**3**
	วิชาบังคับ	**3**
	ชุดวิชา การจัดการนวัตกรรรมเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย	3
0902322	ห่วงโซ่คุณค่าเพื่อนวัตกรรมทางธุรกิจ	3(2-2-5)

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**9**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**9**
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	**9**
1202491	การฝึกงานทางอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(0-9-0)
	แผน 1 สหกิจศึกษา	**6**
1202492	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)

ลงทะเบียนรวม 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**0**

ลงทะเบียนรวม 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 1		**6**
	หมวดวิชาเลือกเสรี	**6**
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปริญญาที่ 2		**12**
	หมวดวิชาเฉพาะ	**12**
	วิชาเอก	**12**
	วิชาบังคับ	**9**
	ชุดวิชา การจัดการนวัตกรรรมเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย	9
0902323	กลยุทธ์การใช้นวัตกรรมเพื่อการประกอบการ	3(2-2-5)
0902324	การประเมินมูลค่านวัตกรรมและการเข้าถึงแหล่งทุน	3(3-0-6)
0902325	นวัตกรรมเพื่อการประกอบการในองค์กร	3(2-2-5)
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	**3**
0902481	โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม 3	3(0-6-3)

ลงทะเบียนรวม 18 หน่วยกิต

ภาคผนวก

1. โครงสร้างหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 โครงสร้างรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต ดังนี้

1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

1.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	วิชาเอก เทคโนโลยีเครื่องสำอางและสปา	วิชาเอก เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและโภชนเภสัช
	หน่วยกิต	หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	**24**	**24**
1. วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	**12**	**12**
- กลุ่มวิชาอัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมืองในศตวรรษที่ 21	3	3
- กลุ่มวิชาการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร	6	6
- กลุ่มวิชาการสร้างนวัตกรรมสังคมและการเป็นผู้ประกอบการ	3	3
2. วิชาศึกษาทั่วไปเลือก ไม่น้อยกว่า	**12**	**12**
- วิชาที่ส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	6	6
- วิชาเลือกทั่วไป ไม่น้อยกว่า	6	6
(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	**90**	**90**
วิชาแกน	15	15
วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	60	60
วิชาบังคับ	48	48
วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	12	12
วิชาโท ไม่น้อยกว่า	15	15
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	**6**	**6**
รวม ไม่น้อยกว่า	**120**	**120**

2. โครงสร้างหลักสูตรปริญญาที่สอง

โครงสร้างหลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม คณะสหวิทยาการและการประกอบการ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568 โครงสร้างรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต ดังนี้

2.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	**ไม่น้อยกว่า**	**120**	**หน่วยกิต**
2.2 โครงสร้างหลักสูตร			
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**ไม่น้อยกว่า**	**24**	**หน่วยกิต**
1. วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		**12**	**หน่วยกิต**
- กลุ่มวิชาอัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมืองในศตวรรษที่ 21		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาการสร้างนวัตกรรมสังคมและการเป็นผู้ประกอบการ		3	หน่วยกิต
2. วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	**ไม่น้อยกว่า**	**12**	**หน่วยกิต**
- วิชาที่ส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน		6	หน่วยกิต
- วิชาเลือกทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	**ไม่น้อยกว่า**	**90**	**หน่วยกิต**
วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต
วิชาบังคับ		30	หน่วยกิต
วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
วิชาโท	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า**	**6**	**หน่วยกิต**

ตารางเปรียบเทียบ คำอธิบายรายวิชา และ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs) ของรายวิชาที่บูรณาการ

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง	หลักสูตรปริญญาที่สอง
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	**หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม**
1202491 ฝึกงานทางอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร **3(0-9-0)** **Cosmetic Technology and Dietary Supplements Product Training** ฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในสถานประกอบการของหน่วยงานราชการหรือเอกชน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง และมีการนำเสนอผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ **ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs)** นิสิตที่ผ่านรายวิชานี้ สามารถ 1. เลือกใช้เทคโนโลยีและแสดงทักษะการผลิตสำหรับการฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ณ สถานประกอบการได้ 2. แสดงทักษะพื้นฐานการเป็นผู้ประกอบการสำหรับการฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ณ สถานประกอบการได้ 3. วิเคราะห์และประเมินลักษณะ คุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัย ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ณ สถานประกอบการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหารได้ 4. แสดงทักษะการนำเสนอเกี่ยวกับผลการฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ณ สถานประกอบการได้ 5. แสดงความรับผิดชอบและความมีวินัยในการฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ณ สถานประกอบการ	**0902281 โครงการพัฒนาการประกอบการนวัตกรรม 1** **3(0-6-3)** **Innovative Entrepreneurship Project 2** แนวคิดการพัฒนาและการจัดการโครงการ การพัฒนานวัตกรรมโครงการตามอุตสาหกรรมเป้าหมาย การออกแบบโครงการเบื้องต้นภายใต้หลักการจัดการและเครื่องมือสมัยใหม่ การคิดเชิงออกแบบ การวัดผลโครงการ และการนำเสนอโครงการเบื้องต้นในรูปแบบแผนปฏิบัติการต่ออาจารย์และ/หรือสถานประกอบการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังสำหรับรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs)** นิสิตที่ผ่านรายวิชานี้ สามารถ 1. เขียนแผนธุรกิจอย่างย่อตามแนวคิดการพัฒนาและการจัดการธุรกิจในอุตสาหกรรมเป้าหมายแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการพัฒนาธุรกิจเป้าหมาย และการใช้นวัตกรรมในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้ 2. เขียนแผนธุรกิจอย่างย่อจากการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการสร้างธุรกิจประกอบการเบื้องต้น หลักการตลาด อิทธิพลของเทคโนโลยี และการคิดเชิงออกแบบที่เรียนรู้ในห้องเรียนได้อย่างถูกต้องตามจริยธรรมและกฎหมายธุรกิจ 3. เขียนโครงการพัฒนาธุรกิจต้นแบบในอุตสาหกรรมเป้าหมาย วัดผลเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง และได้รับการประเมินหรือแก้ไขจนได้รับการประเมินในในระดับ "พึงพอใจ" จากผู้เชี่ยวชาญทั้งภายนอกและภายในหาวิทยาลัยที่รายวิชาเชิญมาได้

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง	หลักสูตรปริญญาที่สอง
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	**หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการด้วยนวัตกรรม**
1202492 สหกิจศึกษา 6(0-18-0) **Cooperative Education** ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับทางเทคโนโลยีเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เป็นเวลา 1 ภาคเรียน **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ระดับรายวิชา (Course Learning Outcomes : CLOs)** นิสิตที่ผ่านรายวิชานี้ สามารถ 1. เลือกใช้วัตถุดิบและเทคโนโลยี และแสดงทักษะการผลิต สำหรับการฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ณ สถานประกอบการได้ 2. แสดงทักษะพื้นฐานการเป็นผู้ประกอบการสำหรับการฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ณ สถานประกอบการได้ 3. วิเคราะห์ สร้างสรรค์ พัฒนา และประเมินลักษณะ คุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัย ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ณ สถานประกอบการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหารได้ 4. สืบค้นความรู้ทางเทคโนโลยี ประยุกต์ใช้ทักษะทางคอมพิวเตอร์ และเสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหาในการฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ณ สถานประกอบการได้ 5. แสดงความรับผิดชอบ ความมีวินัย ความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และความสามารถในการสื่อสาร ในการฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครื่องสำอางและ/หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ณ สถานประกอบการ	**0902482 สหกิจศึกษา 6(0-18-0)** **Cooperative Education** การปฏิบัติงานตามวิชาชีพเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราวเต็มเวลาในตำแหน่งที่เหมาะสมกับความรู้ความสามารถของนิสิต เชื่อมโยงความรู้จากทฤษฎีกับการปฏิบัติจริงในรูปแบบงานประจำหรือโครงงานน้อยกว่า 16 สัปดาห์ต่อเนื่อง รายงานความก้าวหน้าต่ออาจารย์นิเทศและพี่เลี้ยงช้ากว่าสัปดาห์ที่ 10 นำเสนอโครงการ/ผลการศึกษาที่เกิดจากการทำงานในที่ประชุมสิ้นสุดเวลาปฏิบัติงาน มีอาจารย์นิเทศและพี่เลี้ยงในสถานประกอบการคอยให้คำปรึกษาแนะนำตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานและร่วมประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs)** นิสิตที่ผ่านรายวิชานี้ สามารถ 1. อธิบายหลักการ/ทฤษฎีที่เรียนรู้ในหลักสูตรฯ สู่การปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการได้ 2. วิเคราะห์ปัญหาของสถานประกอบการได้อย่างถูกต้องและเป็นปัจจุบันตามแนวโน้มของธุรกิจโลกได้ 3. ออกแบบโครงงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาของสถานประกอบการตามความคาดหวังของพี่เลี้ยงได้