

สภา มก. อนุมัติในการประชุมสภาฯ วันที่ 1 / 2561

เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2561

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2561

มคอ. 2

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

วิทยาเขตบางเขน คณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

25430021100244

ภาษาไทย:

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ

ภาษาอังกฤษ:

Bachelor of Science Program in Textile Science and Technology

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรและเทคโนโลยีสิ่งทอ)

ชื่อย่อ

วท.บ. (วิทยาศาสตรและเทคโนโลยีสิ่งทอ)

ชื่อเต็ม

Bachelor of Science (Textile Science and Technology)

ชื่อย่อ

B.S. (Textile Science and Technology)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบและประเภทหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561

- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ

- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2537

- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2556

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่
๒/25๖1 เมื่อวันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม วาระพิเศษครั้งที่ 1/2561
เมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปี พ.ศ. 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักจัดการสินค้าสิ่งทอและแฟชั่น
2. นักวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งทอและผลิตภัณฑ์
3. นักการตลาดด้านสิ่งทอและผลิตภัณฑ์
4. เจ้าหน้าที่ฝ่ายขายด้านเทคนิคผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
5. วิศวกรการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป
6. นักออกแบบเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย
7. เจ้าหน้าที่ฝ่ายควบคุมคุณภาพ
8. เจ้าหน้าที่ตรวจประเมินคุณภาพ
9. ครู นักวิจัย นักวิชาการ
10. เจ้าของกิจการเสื้อผ้าสำเร็จรูป

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

| | | | |
|------------------------------------|-------------|-----|----------|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข | ไม่น้อยกว่า | 4 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ | ไม่น้อยกว่า | 5 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร | | 13 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก | ไม่น้อยกว่า | 5 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า | 3 | หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า | 93 | หน่วยกิต |
| - วิชาเฉพาะบังคับ | | 78 | หน่วยกิต |
| - วิชาเฉพาะเลือก | ไม่น้อยกว่า | 15 | หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 4) หมวดการฝึกงาน | ไม่น้อยกว่า | 300 | ชั่วโมง |

(ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา)

3.1.3 รายวิชา

| | | | |
|---|-------------|----|----------|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต |
| 1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข | ไม่น้อยกว่า | 4 | หน่วยกิต |
| 011751XXX กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activity) | | | 1(0-2-1) |
| และให้เลือกรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข | | | |
| 1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ | ไม่น้อยกว่า | 5 | หน่วยกิต |
| 01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur) | | | 3(3-0-6) |
| และให้เลือกรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | | |
| กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ | | | |
| 1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร | | 13 | หน่วยกิต |
| 01371111 สื่อสารสนเทศ (Information Media) | | | 1(1-0-2) |
| 01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication) | | | 3(3-0-6) |
| 01355xxx ภาษาอังกฤษ (English) | | | 9(- -) |

- 1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)
และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม
สาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก
- 1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

| 2) หมวดวิชาเฉพาะ | | ไม่น้อยกว่า | 93 | หน่วยกิต |
|----------------------|---|-------------|----|-------------|
| 2.1) วิชาเฉพาะบังคับ | | | | 78 หน่วยกิต |
| 01134111 | หลักการตลาด (Principles of Marketing) | | | 3(3-0-6) |
| 01403111 | เคมีทั่วไป (General Chemistry) | | | 4(4-0-8) |
| 01403112 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (Laboratory in General Chemistry) | | | 1(0-3-2) |
| 01403221 | เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry) | | | 4(4-0-8) |
| 01403222 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Laboratory in Organic Chemistry) | | | 1(0-3-2) |
| 01417111 | แคลคูลัส I (Calculus I) | | | 3(3-0-6) |
| 01420115 | ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics) | | | 1(0-3-2) |
| 01420119 | ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics) | | | 3(3-0-6) |
| 01422111 | หลักสถิติ (Principles of Statistics) | | | 3(3-0-6) |
| 01424111 | หลักชีววิทยา (Principles of Biology) | | | 3(3-0-6) |
| 01424112 | ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology) | | | 1(0-3-2) |
| 01055111** | อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น (Introduction to Textile and Fashion Industries) | | | 3(3-0-6) |

** รายวิชาปรับปรุง

| | | |
|-------------|--|----------|
| 01055131* | เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I (Textile Development Techniques I) | 3(3-0-6) |
| 01055132* | ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I (Laboratory for Textile Development Techniques I) | 1(0-2-1) |
| 01055151** | เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม (Apparel Technology) | 3(1-4-4) |
| 01055161*** | หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น (Principles of Textile and Fashion Design) | 3(1-4-4) |
| 01055221* | ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น (Fabric for Textile and Fashion Industries) | 3(3-0-6) |
| 01055233* | เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II (Textile Development Techniques II | 3(3-0-6) |
| 01055234* | ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II (Laboratory for Textile Development Techniques II | 1(0-2-1) |
| 01055251* | ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการ (Apparel Production System and Management) | 3(3-0-6) |
| 01055271** | การจัดการสินค้าสิ่งทอและแฟชั่น (Textile and Fashion Merchandising) | 3(2-2-5) |
| 01055321** | การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (Textile and Apparel Testing) | 3(2-2-5) |
| 01055341** | การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น (Innovation Management and Product Development for Textile and Fashion) | 3(3-0-6) |
| 01055371** | การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น (Fashion Merchandising Management) | 3(3-0-6) |
| 01055372** | การจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ใน อุตสาหกรรมแฟชั่น (Supply Chain Management and Logistics in Fashion Industry) | 3(3-0-6) |
| 01055382* | การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น (Fashion Branding and Marketing) | 3(2-2-5) |

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

| | | |
|---|--|-------------|
| 01055471* | ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอ และแฟชั่น (Entrepreneur and Business Management for Textile and Fashion) | 3(3-0-6) |
| 01055491 | ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสิ่งทอ (Basic Research Methods in Textile Science and Technology) | 3(3-0-6) |
| 01055497 | สัมมนา (Seminar) | 1 |
| 01055499 | โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (Textile Science and Technology Project) | 3(0-6-3) |
| 2.2) วิชาเฉพาะเลือก | ไม่น้อยกว่า | 15 หน่วยกิต |
| ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ | | |
| 01055316* | การสื่อสารแฟชั่น (Fashion Communication) | 3(3-0-6) |
| 01055328** | พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ (Polymers in Textile Industry) | 3(3-0-6) |
| 01055329** | วิทยาศาสตร์ของสีและการวัดสี (Color Science and Color Measurement) | 3(2-2-5) |
| 01055334** | เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์ (Synthetic Fiber Technology) | 3(3-0-6) |
| 01055335** | การเทียบสีในสิ่งทอ (Color Matching in Textiles) | 3(1-4-4) |
| 01055336** | เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้า (Yarn and Fabric Technology) | 3(3-0-6) |
| 01055337** | เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ (Technology of Textile Dyeing) | 3(2-2-5) |
| 01055351** | แบบตัดและเทคนิคการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรม เครื่องนุ่งห่ม (Pattern and Construction Techniques for Apparel Industry) | 3(1-4-4) |
| 01055352** | ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการผลิตสิ่งทอและ เครื่องนุ่งห่ม (Computer System for Textile and Apparel Manufacturing) | 3(3-0-6) |

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

| | | |
|------------|---|----------|
| 01055353** | การบริหารการดำเนินงานผลิตเครื่องนุ่งห่ม (Garment Operation Management) | 3(3-0-6) |
| 01055362** | วิวัฒนาการแฟชั่น (Chronicle of Fashion) | 3(2-2-5) |
| 01055363** | การออกแบบผ้าทอ (Woven Textile Design) | 3(1-4-4) |
| 01055364** | การออกแบบและเทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ (Textile Printing Design and Technology) | 3(1-4-4) |
| 01055365** | เทคนิคการแสดงผลภาพและการนำเสนอแฟชั่น (Fashion Illustration and Presentation Techniques) | 3(2-2-5) |
| 01055373** | การจัดการอุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ (Textile and Product Industrial Management) | 3(3-0-6) |
| 01055383* | การสื่อสารแบรนด์แฟชั่น (Fashion Brand Communication) | 3(3-0-6) |
| 01055390* | การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Preparation for Cooperative Education) | 1(1-0-2) |
| 01055423** | เส้นใยธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (Natural Fibers and Commercial Utilization) | 3(3-0-6) |
| 01055431* | เทคโนโลยีผ้าไม่ทอ (Nonwoven Fabric Technology) | 3(3-0-6) |
| 01055432** | สารช่วยในกระบวนการเคมีสิ่งทอ (Auxiliaries in Textile Chemical Processes) | 3(3-0-6) |
| 01055441* | การสร้างมูลค่าเพิ่มสำหรับสิ่งทอ (Value Added Creation for Textiles) | 3(1-4-4) |
| 01055444* | สิ่งทอเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน (Eco and Sustainable Textiles) | 3(2-2-4) |
| 01055445** | นวัตกรรมในการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ (Innovation in Textile Finishing) | 3(3-0-6) |
| 01055468** | การออกแบบและการนำเสนอแฟชั่น (Fashion Design and Presentation) | 3(0-6-3) |
| 01055481* | การจัดแสดงสินค้าแฟชั่น (Fashion Visual Merchandising) | 3(2-2-5) |
| 01055482* | การตลาดดิจิทัลสำหรับแฟชั่น (Digital Marketing for Fashion) | 3(3-0-6) |

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

| | | |
|----------|---|-----|
| 01055490 | สหกิจศึกษา (Cooperative Education) | 6 |
| 01055496 | เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (Selected Topics in Textile Science and Technology) | 1-3 |
| 01055498 | ปัญหาพิเศษ (Special Problem) | 1-3 |

| | | | |
|---|-------------|-----|----------|
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 4) หมวดการฝึกงาน (ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา) | ไม่น้อยกว่า | 300 | ชั่วโมง |

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

| | |
|-----------------------|---|
| เลขลำดับที่ 1-2 (01) | หมายถึงวิทยาเขตบางเขน |
| เลขลำดับที่ 3-5 (055) | หมายถึงสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ |
| เลขลำดับที่ 6 | หมายถึงระดับชั้นปี |
| เลขลำดับที่ 7 | มีความหมายดังต่อไปนี้ |
| 1 หมายถึง | กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีสิ่งทอและแฟชั่น |
| 2 หมายถึง | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งทอ |
| 3 หมายถึง | กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ |
| 4 หมายถึง | กลุ่มวิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอและแฟชั่น |
| 5 หมายถึง | กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ |
| 6 หมายถึง | กลุ่มวิชาการออกแบบและพัฒนาสิ่งทอและแฟชั่น |
| 7 หมายถึง | กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น |
| 8 หมายถึง | กลุ่มวิชากลยุทธ์ทางธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น |
| 9 หมายถึง | กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา วิจัย ฝึกงาน เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ โครงการงาน |
| เลขลำดับที่ 8 | หมายถึงลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม |

3.1.4 แผนการศึกษา

3.1.4.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|------------------------------------|--------------------|
| 01055111 | อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01055161 | หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น | 3(1-4-4) |
| 01371111 | สื่อสารสนเทศ | 1(1-0-2) |
| 01403111 | เคมีทั่วไป | 4(4-0-8) |
| 01403112 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-2) |
| 01424111 | หลักชีววิทยา | 3(3-0-6) |
| 01424112 | ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ | 1(0-3-2) |
| 01999111 | ศาสตร์แห่งแผ่นดิน | 2(2-0-4) |
| | รวม | <u>18(14-9-34)</u> |

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|--|------------------|
| 01055131 | เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I | 3(3-0-6) |
| 01055132 | ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I | 1(0-2-1) |
| 01055151 | เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม | 3(1-4-4) |
| 01420115 | ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ | 1(0-3-2) |
| 01420119 | ฟิสิกส์อย่างสังเขป | 3(3-0-6) |
| 01175xxx | กิจกรรมพลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 01355xxx | ภาษาอังกฤษ | 3(- -) |
| | วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | 3(- -) |
| | รวม | <u>18(- -)</u> |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| 01055233 | เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II | 3(3-0-6) |
| 01055234 | ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II | 1(0-2-1) |
| 01055271 | การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ | 3(2-2-5) |
| 01403221 | เคมีอินทรีย์ | 4(4-0-8) |
| 01403222 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | 1(0-3-2) |
| 01417111 | แคลคูลัส I | 3(3-0-6) |
| 01355xxx | ภาษาอังกฤษ | 3(- -) |
| | รวม | 18(- -) |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|--|-----------|
| 01055221 | ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น | 3(3-0-6) |
| 01055251 | ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 01134111 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 01422111 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 01999021 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |
| | วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก | 3(- -) |
| | รวม | 18(- -) |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|---|-----------------|
| 01055321 | การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม | 3(2-2-5) |
| 01055371 | การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น | 3(3-0-6) |
| 01055372 | การจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ในอุตสาหกรรมแฟชั่น | 3(3-0-6) |
| 01355xxx | ภาษาอังกฤษ | 3(--) |
| | วิชาเฉพาะเลือก | 6(--) |
| | รวม | <u>18(--)</u> |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|--|-----------------|
| 01055341 | การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น | 3(3-0-6) |
| 01055382 | การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น | 3(2-2-5) |
| 01132101 | ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ | 3(3-0-6) |
| | วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข | 3(--) |
| | วิชาเฉพาะเลือก | 6(--) |
| | รวม | <u>18(--)</u> |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|---|------------------|
| 01055491 | ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ | 3(1-4-4) |
| | วิชาเฉพาะเลือก | 3(- -) |
| | วิชาเลือกเสรี | 6(- -) |
| | รวม | <u>12(- -)</u> |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|---|-----------------|
| 01055471 | ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอและแฟชั่น | 3(3-0-6) |
| 01055497 | สัมมนา | 1 |
| 01055499 | โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ | 3(0-6-3) |
| | วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ | 2(- -) |
| | รวม | <u>9(- -)</u> |

3.1.4.2 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|------------------------------------|--------------------|
| 01055111 | อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01055161 | หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น | 3(1-4-4) |
| 01371111 | สื่อสารสนเทศ | 1(1-0-2) |
| 01403111 | เคมีทั่วไป | 4(4-0-8) |
| 01403112 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-2) |
| 01424111 | หลักชีววิทยา | 3(3-0-6) |
| 01424112 | ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ | 1(0-3-2) |
| 01999111 | ศาสตร์แห่งแผ่นดิน | <u>2(2-0-4)</u> |
| | รวม | <u>18(14-9-34)</u> |

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|--|------------------|
| 01055131 | เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I | 3(3-0-6) |
| 01055132 | ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I | 1(0-2-1) |
| 01055151 | เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม | 3(1-4-4) |
| 01420115 | ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ | 1(0-3-2) |
| 01420119 | ฟิสิกส์อย่างสังเขป | 3(3-0-6) |
| 01175xxx | กิจกรรมพลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 01355xxx | ภาษาอังกฤษ | 3(- -) |
| | วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | <u>3(- -)</u> |
| | รวม | <u>18(- -)</u> |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|-----------------------------------|------------------|
| 01055233 | เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II | 3(3-0-6) |
| 01055234 | ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II | 1(0-2-1) |
| 01055271 | การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ | 3(2-2-5) |
| 01403221 | เคมีอินทรีย์ | 4(4-0-8) |
| 01403222 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | 1(0-3-2) |
| 01417111 | แคลคูลัส I | 3(3-0-6) |
| 01355xxx | ภาษาอังกฤษ | 3(- -) |
| | รวม | <u>18(- -)</u> |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|--|------------------|
| 01055221 | ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น | 3(3-0-6) |
| 01055251 | ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 01134111 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 01422111 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 01999021 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |
| | วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก | 3(- -) |
| | รวม | <u>18(- -)</u> |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|---|------------------|
| 01055321 | การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม | 3(2-2-5) |
| 01055371 | การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น | 3(3-0-6) |
| 01055372 | การจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ในอุตสาหกรรมแฟชั่น | 3(3-0-6) |
| 01055491 | ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ | 3(1-4-4) |
| 01355xxx | ภาษาอังกฤษ | 3(- -) |
| | วิชาเฉพาะเลือก | 3(- -) |
| | รวม | <u>18(- -)</u> |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

| | | |
|----------|--|------------------|
| 01055341 | การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น | 3(3-0-6) |
| 01055382 | การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น | 3(2-2-5) |
| 01132101 | ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ | 3(3-0-6) |
| | วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข | 3(- -) |
| | วิชาเฉพาะเลือก | 6(- -) |
| | รวม | <u>18(- -)</u> |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055490 สหกิจศึกษา

6

รวม 6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055471

ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอและแฟชั่น

3(3-0-6)

01055497

สัมมนา

1

01055499

โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ

3(0-6-3)

วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

2(- -)

วิชาเลือกเสรี

6(- -)

รวม 15(- -)