

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบันศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Textile Science and Technology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ)
ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ)
ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Textile Science and Technology)
ชื่อย่อ : B.S. (Textile Science and Technology)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		10	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		78	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
● รายวิชาในหลักสูตร			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3	หน่วยกิต

01999211 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน 3(2-3-6)

(Mathematics and Computer in Everyday Life)

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	10	หน่วยกิต	
01371111	สื่อสารสนเทศ (Information Media)		1(1-0-2)
01999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)		3(3-0-6)
และให้เลือกรเรียนวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ อีก 6 หน่วยกิต			
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต	
01099034	ศิลปวิจักษณ์ (Art Perception)		3(3-0-6)
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต	
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)		9(- -)
- กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต	
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)		1,1(0-2-1)
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		78	หน่วยกิต
01134111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)		3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)		4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)		1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)		4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)		1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I (Calculus I)		3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)		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 (Principle of Biology)		3(3-0-6)

01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
01459111	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3(3-0-6)
01055121	อุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ (Textile and Product Industry)	3(3-0-6)
01055211	วิทยาศาสตร์เส้นใยและผ้า (Fiber and Fabric Science)	3(3-0-6)
01055212	ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เส้นใยและผ้า (Laboratory in Fiber and Fabric Science)	1(0-2-1)
01055213	กระบวนการเคมีสิ่งทอ (Textile Chemical Processes)	3(3-0-6)
01055214	ปฏิบัติการทางกระบวนการเคมีสิ่งทอ (Laboratory in Textile Chemical Processes)	1(0-2-1)
01055231	เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม (Apparel Technology)	3(1-4-4)
01055241 *	หลักการออกแบบสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย (Principles of Textile and Apparel Design)	3(1-4-4)
01055321	การทดสอบสิ่งทอ (Textile Testing)	3(2-2-5)
01055331	กระบวนการผลิตเครื่องนุ่งห่ม (Apparel Production Processes)	3(3-0-6)
01055341	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (Design and Development in Textile Product)	3(1-4-4)
01055361	การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ (Textile and Product Merchandising)	3(2-2-5)
01055461	การจัดการคุณภาพในการผลิตสิ่งทอและ เครื่องนุ่งห่ม (Quality Management in Textile and Apparel Manufacturing)	3(3-0-6)
01055462	การจัดการอุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ (Textile and Product Industrial Management)	3(3-0-6)
01055491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสิ่งทอ (Basic Research Methods in Textile Science and Technology)	3(1-4-4)
01055492 *	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (Practicum Training in Textile Science and Technology)	3
01055497	สัมมนา (Seminar)	1
01055499	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (Textile Science and Technology Project)	3(0-6-3)

* รายวิชาเปิดใหม่

- วิชาเฉพาะเลือก

ไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และเลือกเรียนกลุ่มที่เหลืออีกไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ

01055311	สมบัติพอลิเมอร์สิ่งทอและการบ่งลักษณะ (Textile Polymer Properties and Characterization)	3(3-0-6)
01055312	เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์ (Synthetic Fiber Technology)	3(3-0-6)
01055313	โครงสร้างเส้นใย (Fiber Structure)	3(3-0-6)
01055314	พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ (Polymers in Textile Industry)	3(3-0-6)
01055315*	เส้นใยธรรมชาติ (Natural Fibers)	3(3-0-6)
01055322	วิทยาศาสตร์ของสีและการวัดสี (Color Science and Color Measurement)	3(2-2-5)
01055323	เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ (Technology of Textile Dyeing)	3(2-2-5)
01055324*	การเทียบสีในสิ่งทอ (Color Matching in Textiles)	3(0-6-3)
01055325**	เทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ (Textile Printing Technology)	3(2-2-5)
01055326**	เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้าทอ (Yarn and Woven Fabric Technology)	3(3-0-6)
01055327**	เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้าถัก (Yarn and Knitted Fabric Technology)	3(3-0-6)
01055411	สารช่วยในกระบวนการเคมีสิ่งทอ (Auxiliaries in Textile Chemical Processes)	3(3-0-6)
01055421	เทคโนโลยีการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ (Textile Finishing Technology)	3(3-0-6)
01055422	เทคโนโลยีผ้าไม่ทอ (Nonwoven Fabric Technology)	3(3-0-6)
01055490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01055496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (Selected Topics in Textile Science and Technology)	1-3
01055498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

(2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่มและการจัดการสินค้าแฟชั่น

01055232	แบบตัดและการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม (Pattern and Construction Techniques for Apparel Industry)	3(1-4-4)
01055242**	เทคนิคการแสดงผลภาพและการนำเสนอแฟชั่น (Fashion Illustration and Presentation Techniques)	3(2-2-5)
01055281	ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการผลิตสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (Computer System for Textile and Apparel Manufacturing)	3(3-0-6)
01055332	การบริหารการดำเนินงานผลิตเครื่องนุ่งห่ม (Garment Operation Management)	3(3-0-6)
01055333	การปรับแบบตัดและการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม (Pattern Alteration and Construction for Apparel Industry)	3(1-4-4)
01055342*	รูปแบบและวัสดุในแฟชั่น (Fashion Styles and Materials)	3(2-2-5)
01055343	การออกแบบโครงสร้างผ้าทอ (Woven Structural Design)	3(1-4-4)
01055344	การออกแบบลายพิมพ์สิ่งทอ (Textile Print Design)	3(1-4-4)
01055345**	วิวัฒนาการแฟชั่น (The Chronicle of Fashion)	3(2-2-5)
01055381	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับอุตสาหกรรมแฟชั่น (Computer-Aided Design for Fashion Industry)	3(1-4-4)
01055442	การนำเสนอคอลเลคชันการออกแบบแฟชั่น (Fashion Design Collection Presentation)	3(0-6-3)
01055443	การตกแต่งผ้าเชิงสร้างสรรค์ (Creative Fabric Decoration)	3(1-4-4)
01055452	การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ (Package Design for Textiles and Products)	3(1-4-4)
01055453	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับการพิมพ์ (Computer-Aided Design for Textile Printing)	3(1-4-4)
01055463	การสร้างแบรนด์แฟชั่น (Fashion Branding)	3(3-0-6)
01055464	การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น (Fashion Merchandising Management)	3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. นักจัดการสินค้าสิ่งทอและแฟชั่น 2. นักวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ 3. นักการตลาดด้านสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ 4. เจ้าหน้าที่ฝ่ายขายด้านเทคนิคผลิตภัณฑ์สิ่งทอ 5. วิศวกรการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป | <ol style="list-style-type: none"> 6. นักออกแบบเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย 7. เจ้าหน้าที่ฝ่ายควบคุมคุณภาพ 8. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบประเมินคุณภาพ 9. อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ 10. เจ้าของกิจการเสื้อผ้าสำเร็จรูป |
|--|--|

ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษา ของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1	นายณัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร* 00000000000000	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ) วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิ เมอร์ประยุกต์และเทคโนโลยี สิ่งทอ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 2540 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543
2	นางดวงรัตน์ หิรัญญะสิริ* 00000000000000	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมเทคโนโลยี เสื้อผ้า) วศ.ม. (วิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 2537 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ, 2544
3	นางสาวนิตยา ทับทิมทัย* 00000000000000	อาจารย์	วท.บ. (คหกรรมศาสตร์) M.S. (Textile Technology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 University of Massachusetts, USA., 2541
4	นางผุสดี แซ่ลิ้ม* 00000000000000	อาจารย์	วท.บ. (วัสดุศาสตร์) วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิ เมอร์ประยุกต์และเทคโนโลยี สิ่งทอ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544
5	นางเฟื่องฟูรัตน์ มุ่งทวีสินสุข* 00000000000000	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	B.S. (Textile and Clothing) Diplom-Ingenieur (Textile and Apparel Technology)	Fu-Jen University, Taiwan, 2522 Fachhochschule Niederrhein Moenchengladbac, Germany, 2528

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร