

สายวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

โปรแกรมวิชา สิ่งทอ

ระดับปริญญาตรี

จุดประสงค์เฉพาะ

1. เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความรู้ความสามารถและเจตคติที่มีต่ออาชีพสิ่งทอ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถดำเนินการประกอบอาชีพอิสระที่เกื้อหนุนต่ออาชีพสิ่งทออันจะส่งผลต่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน อันเป็นการพัฒนาความมั่นคงด้านเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทั้งความรู้ทางวิชาการและความสามารถในการปฏิบัติผสมผสานกัน โดยเน้นการพัฒนาตนเองเป็นสำคัญ
5. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีระเบียบวินัย ความสัตย์สุจริต ความขยันหมั่นเพียร สามารถดำรงตนเป็นพลเมืองที่ดีของชาติ มีเจตคติที่ดีต่อระบอบประชาธิปไตยจรรโลงไว้ซึ่งวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมที่ดีของประเทศ
6. เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถที่จะให้บริการวิชาการด้านสิ่งทอแก่ส่วนราชการและชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
7. เพื่อยกระดับการศึกษาด้านสิ่งทอให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล
8. เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและพัฒนาอาชีพที่มีในท้องถิ่น

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชา และแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	33 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	97 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา	75 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	15 หน่วยกิต

2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	10	หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอน

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต
(ดังรายละเอียดในภาคผนวก)		
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	97	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	75	หน่วยกิต
บังคับ เรียน	59	หน่วยกิต
4011305 ฟิสิกส์ 1		3(3-0)
4021101 เคมีทั่วไป 1		3(2-2)
4021107 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน		3(2-2)
4023201 เคมีอินทรีย์ 1		3(2-2)
4022302 พอลิเมอร์		3(2-2)
4022702 กระบวนการทางเคมีอุตสาหกรรม		2(1-2)
4061101 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		3(2-2)
4561101 สิ่งทอ 1		2(1-2)
4561102 สิ่งทอ 2		2(2-0)
4561201 การออกแบบลายทอ		2(1-2)
4561203 ทฤษฎีสีสำหรับสิ่งทอ		2(1-2)
4561301 การทอ 1		2(1-2)
4562101 เคมีสิ่งทอ 1		2(1-2)
4562102 เคมีสิ่งทอ 2		2(1-2)
4562201 การออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ		2(1-2)
4562302 การทอ 2		2(1-2)
4562410 อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย		3(2-2)
4563101 เคมีสิ่งทอ 3		2(1-2)
4563102 เคมีสิ่งทอ 4		2(1-2)
4563103 การทดสอบคุณภาพสิ่งทอ		2(1-2)
4563301 การทอ 3		2(1-2)
4563302 การถัก 1		2(1-2)
4563401 การจัดและการบริหารงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ		2(2-0)

4564101	พัฒนาการด้านสิ่งทอ	2(2-0)
4564102	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	2(2-0)
4564904	การค้นคว้าทดลองเฉพาะแขนง	2(1-2)
เลือก	เลือกรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
2031211	เทคนิคการออกแบบลายผ้า	3(2-2)
2033301	ออกแบบผลิตภัณฑ์ผ้า	3(2-2)
4071203	อู่บัณฑิตศึกษา	2(2-0)
4113307	สถิติประยุกต์	3(3-0)
4521201	การออกแบบเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย	2(1-2)
4521301	หลักการตัดเย็บเบื้องต้น	2(1-2)
4522301	เทคนิคการตัดเย็บผ้าชนิดพิเศษ	2(1-2)
4522501	ความรู้เกี่ยวกับจักรชนิดพิเศษ	2(1-2)
4523201	การออกแบบแฟชั่นเสื้อผ้าระดับสูง	2(1-2)
4552402	การประดิษฐ์ตุ๊กตา	2(1-2)
4552403	การประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์จากใยพืช	2(1-2)
4554404	การเขียนลวดลายบนผ้า	2(1-2)
4562301	การทอเสื้อ	2(1-2)
4562401	การปักและการถักด้วยมือ	2(1-2)
4562402	ผลิตภัณฑ์เศษผ้า	2(1-2)
4562403	การพิมพ์ผ้า	2(1-2)
4562404	การปักจักร	2(1-2)
4562406	การเย็บปักด้วยมือและจักร	2(1-2)
4562407	การประดิษฐ์สิ่งทอ 1	2(1-2)
4562408	การประดิษฐ์สิ่งทอ 2	2(1-2)
4562409	การประดิษฐ์ดอกไม้จากผ้า	2(1-2)
4563201	การออกแบบบรรจุภัณฑ์สิ่งทอ	2(1-2)
4563303	การถัก 2	2(1-2)
4563402	การพัฒนาหัตถกรรมผ้าพื้นบ้าน	2(1-2)
4564201	การออกแบบจัดแสดงผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	2(1-2)
4564901	โครงการพิเศษเกี่ยวกับสิ่งทอ	2(2-0)
4564902	ปัญหาพิเศษด้านสิ่งทอ	2(1-2)

4564903	การสัมมนาด้านสิ่งทอ	2(2-0)
5022401	พืชเส้นใย	3(2-2)
5084101	การเลี้ยงไหม	2(1-3)
5084103	การเลี้ยงครั้ง	2(1-3)
5513304	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	2(2-0)
5514311	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3(3-0)
5531601	งานหนัง	2(1-2)
5534501	งานเขียนผ้าบาติก	2(1-2)
5534506	การสร้างและการซ่อมเครื่องใช้ในงานทอข้อมแบบพื้นบ้าน	2(1-2)

2.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ 15 หน่วยกิต

บังคับ	เรียน	9 หน่วยกิต
3561101	องค์การและการจัดการ	3(3-0)
3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3-0)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)

เลือก	เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
3001101	หลักการโฆษณาและการประชาสัมพันธ์	3(3-0)
3542105	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0)
3561102	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(3-0)
3562112	การจัดการร้านค้าเสื้อผ้า	2(1-2)
3562307	การบริหารการผลิต	3(3-0)
3563108	การพัฒนาบุคลากร	3(3-0)
3563401	ความปลอดภัยในการควบคุมงาน	3(3-0)

2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

4564801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสิ่งทอ 3	2 (90)
4564802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสิ่งทอ 3	5 (450)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรวิทยาลัยครูหรือสถาบันราชภัฏโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของ โปรแกรมวิชานี้