

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คณะ / ภาควิชา : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และคณะครุศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

(ชื่อภาษาไทย) ครุศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี)

(ชื่อภาษาอังกฤษ) Bachelor of Education Program in Industrial Arts and Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อภาษาไทย ครุศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี)

ค.บ. (อุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี)

ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Education (Industrial Arts and Technology)

B.Ed. (Industrial Arts and Technology)

4. ปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ มีทักษะ และคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพที่สามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนวิชาช่างและเทคโนโลยีกลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการสอนวิชากลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี ดังต่อไปนี้

4.2.1 เพื่อให้มีความรู้ความสามารถ มีทักษะในบทบาท หน้าที่ และกระบวนการจัดการเรียนการสอนวิชาช่างและเทคโนโลยีกลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.2 เพื่อให้มีความสามารถในการวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์ในการเรียนการสอนวิชาช่างและเทคโนโลยีกลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี

4.2.3 เพื่อสร้างจินตทัศน์ในการใช้ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และซ่อมแซม อุปกรณ์ต่าง ๆ ในงานช่าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.4 เพื่อให้มีความรับผิดชอบต่อนักที่ มีคุณธรรมจริยธรรมและสามารถ ดำรงชีวิตในสังคมไทยและสังคมโลกได้อย่างมีความสุข

4. โครงสร้างของหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต

เรียนรายวิชาบังคับ 24 หน่วยกิต และรายวิชาเลือกอีกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดย จัดเป็น 4 กลุ่มวิชา ต้องเรียนครบทุกกลุ่มวิชา ตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

1.1 รายวิชาบังคับเรียน 24 หน่วยกิต

1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 6 หน่วยกิต

01540101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

01550101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

1.1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

01500101 พฤติกรรมมนุษย์เพื่อการพัฒนาคน 3(3-0-6)

01500102 จริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)

1.1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

02500101 วัฒนธรรมแ่งสกลนคร 3(3-0-6)

02500102 สังคมไทยและโลกาภิวัตน์ 3(3-0-6)

1.1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 6 หน่วยกิต

04000101 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)

04000102 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)

1.2 รายวิชาเลือก 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิตและเลือกไม่น้อยกว่า 3 กลุ่มวิชา

1.2.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

01540102 การเขียนภาษาไทยทั่วไป 3(3-0-6)

01540103 การอ่านทั่วไป 3(3-0-6)

01540104 การเขียนเพื่อจุดประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6)

01550102 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษทั่วไป 3(3-0-6)

01560101 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2(1-2-3)

01570101 ภาษาจีนเบื้องต้น 2(1-2-3)

01670101 ภาษาลาวเบื้องต้น 2(1-2-3)

01710101 ภาษาเวียดนามเบื้องต้น 2(1-2-3)

1.2.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

01500103	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	2(1-2-3)
01500104	สุนทรียภาพเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
01500105	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)

1.2.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01500106	พุทธธรรมสำหรับคนรุ่นใหม่	2(1-2-3)
02500103	กฎหมายเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
03500101	หลักการจัดการสมัยใหม่	3(3-0-6)

1.2.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

01000101	การวิจัยเบื้องต้น	2(2-0-4)
04000103	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)
04000104	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
05000102	เศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)
05500101	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่อการดำเนินชีวิต	2(1-2-3)

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพครู 50 หน่วยกิต

2.1.1 กลุ่มวิชาการศึกษา ประกอบด้วยรายวิชา 10 รายวิชา รวม 30 หน่วยกิต

ผู้เรียนต้องเรียนครบทุกรายวิชา ดังนี้

21003008	ความเป็นครู	3(2-2-5)
21012003	พื้นฐานการศึกษาและการศึกษาแบบเรียนรวม	3(2-2-5)
21023001	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	3(2-2-5)
21023004	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
21023006	การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
21023011	การพัฒนาทักษะบริการทางสังคม	3(2-2-5)
21034008	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
21044009	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)
21044010	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
21053005	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)

2.1.2 กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ประกอบด้วย 5 รายวิชา รวม 20

หน่วยกิต ผู้เรียนต้องเรียนครบทุกรายวิชา ดังนี้

21003001	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 1	2 (ไม่น้อยกว่า 90 ชม.)
----------	---------------------------	------------------------

21004002	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 2	2 (ไม่น้อยกว่า 90 ชม.)
21004003	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 3	2 (ไม่น้อยกว่า 90 ชม.)
21005004	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	7 (ไม่น้อยกว่า 315 ชม.)
21005005	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	7 (ไม่น้อยกว่า 315 ชม.)

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 79 หน่วยกิต

2.2.1. วิชาเอกบังคับ 54 หน่วยกิต

ประกอบด้วย

2.2.1.1 วิชาแกนบังคับ 36 หน่วยกิต

ผู้เรียนต้องเรียนครบทุกรายวิชาดังนี้

21024201	พฤติกรรมการสอนอุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี	3(1-4-4)
66501101	คณิตศาสตร์สำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
66501102	วิทยาศาสตร์สำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
66502102	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี	2(1-2-3)
66503101	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพช่างในสถานประกอบการ	2(180)
66503103	คอมพิวเตอร์สำหรับงานสอนอุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี	3(1-4-4)
66503903	การซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรในโรงฝึกงาน	3(1-4-4)
66504101	การวิจัยสำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี	3(1-4-4)
66504102	สัมมนาสำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี	3(1-4-4)
66511103	วัสดุช่างและวัสดุท้องถิ่น	2(1-2-3)
66511201	หลักการออกแบบและการเขียนแบบเบื้องต้น	3(1-4-4)
66511202	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน	3(1-4-4)
66512303	การจัดและบริหารโรงฝึกงาน	3(2-2-5)

2.2.1.2 วิชาเอกบังคับเลือก 18 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้ 3 กลุ่มวิชา

1) กลุ่มวิชางานหัตถกรรมและงานประดิษฐ์

66501104	งานหัตถกรรมท้องถิ่น	2(1-2-3)
66501105	งานออกแบบศิลปหัตถกรรม 1	2(1-2-3)
66504106	งานประดิษฐ์ศิลปหัตถกรรม	2(1-2-3)

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีช่างก่อสร้างและสถาปัตยกรรม

66531301	เขียนแบบก่อสร้างและสถาปัตยกรรม 1	2(1-2-3)
66531303	งานไม้	2(1-2-3)
66532404	งานปูนคอนกรีต	2(1-2-3)

3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

66541104	งานไฟฟ้าเบื้องต้น	2(1-2-3)
66542106	งานตรวจซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2(1-2-3)
66551102	งานอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2(1-2-3)

4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีช่างยนต์

66591101	วัสดุช่างยนต์	2(1-2-3)
66591102	งานช่างยนต์ทั่วไป	2(1-2-3)
66591301	เครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์	2(1-2-3)

5) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีช่างโลหะ

66521202	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	2(1-2-3)
66521206	งานโลหะแผ่นเบื้องต้น	2(1-2-3)
66521303	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2(1-2-3)

6) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

66601101	ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม	2(1-2-3)
66601102	ระบบปฏิบัติการขั้นพื้นฐาน	2(1-2-3)
66601203	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา	2(1-2-3)

2.2.2 วิชาเอกเลือก เรียนไม่น้อยกว่า

25 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 2 กลุ่มวิชา โดยเป็นกลุ่มวิชาที่อยู่ใน 3 กลุ่มวิชาที่เลือกในข้อ 2.2.1

2.2.2.1 กลุ่มวิชางานหัตถกรรมและงานประดิษฐ์

66501103	งานออกแบบศิลปหัตถกรรม 2	3(2-2-5)
66501301	งานโลหะประดิษฐ์	3(2-2-5)
66501501	งานพิมพ์	3(2-2-5)
66501601	งานหนัง	3(2-2-5)
66502101	งานประดิษฐ์ทั่วไป	3(2-2-5)
66502501	งานถักทอ	3(2-2-5)
66503101	งานกระดาษ	3(2-2-5)
66503209	งานสาน	3(2-2-5)
66503701	งานหล่อปูนปลาสเตอร์	3(2-2-5)
66503706	งานหล่อจี๊ซ	3(2-2-5)
66504205	งานไม้ไผ่และงานหวาย	3(2-2-5)
66504501	งานผ้าเย็บคราม	3(2-2-5)
66504503	งานซิลค์สกรีน	3(2-2-5)

66554201	งานแกะสลักลวดลาย	3(2-2-5)
2.2.2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีช่างก่อสร้างและสถาปัตยกรรม		
66531103	เครื่องมือและเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2(1-2-3)
66531302	เขียนแบบก่อสร้างและสถาปัตยกรรม 2	2(1-2-3)
66531401	เทคนิคก่อสร้าง	2(2-0-4)
66531402	ปฏิบัติงานก่อสร้าง	2(0-4-2)
66532501	ระบบประปาและสุขภัณฑ์	2(1-2-3)
66533102	การจัดและการบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
66533701	ธุรกิจก่อสร้างและการประมาณราคา	3(2-2-5)
66533703	สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
66534101	การตรวจงานการก่อสร้าง	2(1-2-3)
66534104	การจัดและบริหารเคหะภัณฑ์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
66534706	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	3(2-2-5)
66571303	หลักการออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น	3(1-4-4)
66573201	การออกแบบตกแต่งภายใน	2(1-2-3)
66573203	ภูมิสถาปัตยกรรม	2(1-2-3)
66574312	การเขียนแบบทางสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	2(1-2-3)
2.2.2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
66541106	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
66541107	การวัดและเครื่องมือวัดไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
66541204	การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2(1-2-3)
66541301	เครื่องกลไฟฟ้า	3(2-2-5)
66543504	ระบบเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ	2(1-2-3)
66543505	เทคโนโลยีพลังงาน	3(2-2-5)
66544204	การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า	2(1-2-3)
66551203	เครื่องรับและเครื่องส่งวิทยุ	3(2-2-5)
66551304	เครื่องรับโทรทัศน์	3(2-2-5)
66551707	ดิจิทัลเบื้องต้น	3(2-2-5)
66552206	เทคโนโลยีเครื่องเสียง	3(2-2-5)
66553504	เทคโนโลยีทางการสื่อสาร	2(1-2-3)
66553719	คอมพิวเตอร์ในงานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)

2.2.2.4 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีช่างยนต์

66591201	เครื่องยนต์แก๊สโซลีน	3(2-2-5)
66591206	เขียนแบบเครื่องกล	2(1-2-3)
66591401	ระบบเครื่องล่าง	2(1-2-3)
66591402	ระบบส่งกำลัง	2(1-2-3)
66592202	เครื่องยนต์ดีเซล	3(2-2-5)
66592401	การซ่อมตัวถังรถยนต์	2(1-2-3)
66592602	เครื่องปรับอากาศในรถยนต์	2(1-2-3)
66593102	การขับรถยนต์	2(1-2-3)
66593104	ความแข็งแรงของวัสดุและพื้นฐานการออกแบบเครื่องกล	2(1-2-3)
66594110	การควบคุมคุณภาพทางเครื่องกล	3(3-0-6)
66594601	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์	3(2-2-5)

2.2.2.5 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีช่างโลหะ

66522207	งานเชื่อมไฟฟ้า	3(1-4-4)
66522208	งานเชื่อมก๊าซ	3(1-4-4)
66523107	เขียนแบบเครื่องกล	3(2-2-5)
66523108	เขียนแบบแผ่นคลี่	3(2-2-5)
66523203	งานโลหะแผ่น	3(1-4-4)
66523401	งานเคลือบผิวโลหะ	3(1-4-4)
66523402	งานหล่อประติษฐ์	3(2-2-5)
66523504	ระบบท่อและสุขภัณฑ์	3(2-2-5)
66524102	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิต	3(2-2-5)
66524103	การออกแบบผลิตภัณฑ์บรรจุ	3(1-4-4)
66524313	กระบวนการผลิตด้านอุตสาหกรรมการผลิต	3(3-0-6)
66524502	งานประติษฐ์จากวัสดุโลหะ	3(1-4-4)

2.2.2.6 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

66601204	คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)
66602105	ฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2-5)
66602106	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และการกระจาย	3(2-2-5)
66602207	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	3(2-2-5)
66602208	บทเรียนสำเร็จรูป	3(2-2-5)
66603109	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางการศึกษา	3(2-2-5)
66603110	เทคโนโลยีการพัฒนาเว็บ	3(2-2-5)

66603211	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
66603212	การประยุกต์ใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ในการศึกษา	3(2-2-5)
66604113	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)
66604114	เทคโนโลยีการเรียนรู้ทางไกล	3(2-2-5)
66604215	หลักการอีเลิร์นนิ่ง	3(2-2-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครเปิดสอนโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จของหลักสูตรนี้

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

หมวดวิชา	รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
วิชาศึกษาทั่วไป	01550101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	04000102	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)
	21012003	พื้นฐานการศึกษาและการศึกษาแบบเรียนรวม	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ	66511201	หลักการออกแบบและการเขียนแบบเบื้องต้น	3(1-4-4)
วิชาเอกบังคับ	66511202	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน	3(1-4-4)
	66511103	วัสดุช่างและวัสดุท้องถิ่น	2(1-2-3)
	66501101	คณิตศาสตร์สำหรับครุอุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับเลือก	XXXXXX		2(x-x-x)
รวม			21

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

หมวดวิชา	รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
วิชาศึกษาทั่วไป	01540101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	01500102	จริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
วิชาครูบังคับ	21003008	ความเป็นครู	3(2-2-5)
	21023004	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ	66501102	วิทยาศาสตร์สำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์และ เทคโนโลยี	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับเลือก	XXXXXX		2(x-x-x)
	XXXXXX		2(x-x-x)
	XXXXXX		2(x-x-x)
รวม			21

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

หมวดวิชา	รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วย กิต น(ท-ป-อ)
วิชาศึกษาทั่วไป	02500101	วัฒนธรรมแ่งสกลนคร	3(3-0-6)
	02500102	สังคมไทยและโลกาภิวัตน์	3(3-0-6)
วิชาครูบังคับ	21053005	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
	21023011	การพัฒนาทักษะและบริการสังคม	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ	66502102	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับครูอุตสาหกรรม ศิลป์และเทคโนโลยี	2(1-2-3)
	66512303	การจัดและบริหาร โรงฝึกงาน	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับเลือก	XXXXXX		2(x-x-x)
	XXXXXX		2(x-x-x)
รวม			21

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

หมวดวิชา	รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
วิชาศึกษาทั่วไป	01500101	พฤติกรรมมนุษย์เพื่อการพัฒนาตน	3(3-0-6)
	04000101	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
วิชาครูบังคับ	21044009	การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)
	66503103	คอมพิวเตอร์สำหรับงานสอนอุตสาหกรรม ศิลป์และเทคโนโลยี	3(1-4-4)
วิชาเอกบังคับเลือก	XXXXXX		2(x-x-x)
	XXXXXX		2(x-x-x)
	XXXXXX		2(x-x-x)
รวม			21

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

หมวดวิชา	รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
วิชาครูบังคับ	21034008	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
	21023006	การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ	21024201	พฤติกรรมการสอนอุตสาหกรรมศิลป์และ เทคโนโลยี	3(1-4-4)
	66503903	การซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ในโรงฝึกงาน	3(1-4-4)
วิชาเอกบังคับเลือก	XXXXXX		2(x-x-x)
วิชาเอกเลือก	XXXXXX		3(x-x-x)
รวม			18

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

หมวดวิชา	รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก1)	XXXXXX		3(x-x-x)
วิชาครูบังคับ	21044010	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
	21023001	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ	66503101	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพช่างในสถาน ประกอบการ	2(180)
วิชาเอกเลือก	XXXXXX		3(x-x-x)
	XXXXXX		3(x-x-x)
ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพครู	21003001	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 1	2(90)
รวม			19

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

หมวดวิชา	รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก2)	XXXXXX		3(x-x-x)
วิชาเอกบังคับ	66504101	การวิจัยสำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์และ เทคโนโลยี	3(1-4-4)
วิชาเอกเลือก	XXXXXX		3(x-x-x)
	XXXXXX		2(x-x-x)
ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพครู	21004002	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 2	2(90)
เลือกเสรี	XXXXXX		3(x-x-x)
	XXXXXX		3(x-x-x)
รวม			19

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

หมวดวิชา	รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก3)	XXXXXX		3(x-x-x)
วิชาเอกบังคับ	66504102	สัมมนาสำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์และ เทคโนโลยี	3(1-4-4)
วิชาเอกเลือก	XXXXXX		3(x-x-x)
	XXXXXX		3(x-x-x)
	XXXXXX		3(x-x-x)
	XXXXXX		2(x-x-x)
ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพครู	21004003	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 3	2(90)
รวม			19

ปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1

หมวดวิชา	รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพครู	21005004	การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา 1	7 (ไม่น้อยกว่า 315ชม.)
รวม			7

ปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2

หมวดวิชา	รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพครู	21005005	การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา 2	7 (ไม่น้อยกว่า 315ชม.)
รวม			7