

สายเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ระดับอนุปริญญา

จุดประสงค์เฉพาะ

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ รู้ถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ดีตามมาตรฐานสากลได้
2. ให้เรียนรู้ และพัฒนาการใช้วัสดุทั่วไป วัสดุในท้องถิ่น และวัสดุที่เกี่ยวข้องนำมาประกอบการออกแบบผลิตภัณฑ์
3. ให้เรียนสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีและวิธีการ ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับงานตามความต้องการของสังคม
4. ให้มีความเชื่อมั่นในความรู้ ความสามารถในการประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
5. ให้มีความรู้ ความรับผิดชอบในหน้าที่ มีความรัก ความศรัทธาในอาชีพที่สุจริต และมีความสำนึกในวัฒนธรรมอันเป็นเอกลักษณ์ของชาติ
6. เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อ รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าเพื่อพัฒนาตนเองและวิชาชีพให้ก้าวหน้า

คุณสมบัติเฉพาะโปรแกรมวิชา

1. ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า
2. มีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามข้อบังคับสถาบันราชภัฏ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชา และแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	6	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	62	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา	51	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	6	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	5	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอน

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
(ดังรายละเอียดในภาคผนวก)		
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	62	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา	51	หน่วยกิต
บังคับ เรียน	36	หน่วยกิต
5541101	ประวัติและวิวัฒนาการการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	2(2-0)
5541102	หลักการออกแบบ	2(1-2)
5541103	วาดเส้น 1	2(1-2)
5541104	ออกแบบทัศนศิลป์	2(1-2)
5541105	วัสดุและกรรมวิธีการผลิต	2(2-0)
5541106	กายวิภาคเชิงกล	2(2-0)
5541107	เขียนแบบ 1	2(1-2)
5541108	วาดเส้น 2	2(1-2)
5541701	ออกแบบกราฟิก 1	2(1-2)
5542101	เขียนแบบ 2	2(1-2)
5542102	หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	2(1-2)
5542103	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 1	2(1-2)
5542106	การออกแบบระบบกลไกพื้นฐาน	2(1-2)
5542110	เขียนแบบ 3	2(1-2)
5542111	เทคนิคการนำเสนอผลงาน	2(1-2)
5542112	เทคนิคการทำหุ่นจำลอง	2(1-2)
5543102	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2	2(1-2)

5543110 ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 3 2(1-2)

เลือก เลือกเรียนรายวิชาในแขนงต่อไปนี้ 2-3 แขนง รวมกันไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

1) แขนงออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถกรรม

5542206	ออกแบบผลิตภัณฑ์ไม้ 1	3(2-2)
5542208	ออกแบบผลิตภัณฑ์ไม้ไฟและหวาย 1	3(2-2)
5542210	ออกแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก 1	3(2-2)
5543201	ออกแบบผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์และซีเมนต์ 1	3(2-2)
5543203	ออกแบบผลิตภัณฑ์กระดาษ 1	3(2-2)
5543205	ออกแบบผลิตภัณฑ์หนัง 1	3(2-2)
5543207	ออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ 1	3(2-2)
5543210	ออกแบบผลิตภัณฑ์แก้ว 1	3(2-2)
5543212	ออกแบบเครื่องประดับ 1	3(2-2)
5543214	ออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องตกแต่ง 1	3(2-2)

2) แขนงออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์

5542301	ออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 1	3(2-2)
5542302	ออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 2	3(2-2)
5542303	ออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 3	3(2-2)
5543301	ออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 4	3(2-2)

3) แขนงออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์

5542401	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 1	3(2-2)
5542402	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 2	3(2-2)
5542403	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 3	3(2-2)
5542404	ออกแบบตกแต่งภายใน 1	3(2-2)

4) แขนงออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ

5542501	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 1	3(2-2)
5542502	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 2	3(2-2)

5542503	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 3	3(2-2)
5543501	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 4	3(2-2)

5) แผนงานออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก

5542601	ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก 1	3(2-2)
5542602	ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก 2	3(2-2)
5542603	ออกแบบผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส 1	3(2-2)
5542604	ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก 3	3(2-2)

6) แผนงานออกแบบผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์

5541702	ออกแบบกราฟิก 2	3(2-2)
5542701	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	3(2-2)
5542702	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	3(2-2)
5542703	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3	3(2-2)

2.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ 6 หน่วยกิต

บังคับ	เรียน	6 หน่วยกิต
3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3-0)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)

2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 5 หน่วยกิต

5542801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 1	2(90)
5542802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 1	3(250)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรวิทยาลัยครูหรือหลักสูตรของสถาบันราชภัฏ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของโปรแกรมวิชานี้