

## สายเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

### โปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

### ระดับปริญญาตรี

#### จุดประสงค์เฉพาะ

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์เป็นนักออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ดีตามมาตรฐานสากล และสามารถค้นคว้าวิจัยงานออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใหม่ๆ ได้
2. ให้เรียนรู้ และพัฒนาการใช้วัสดุทั่วไป วัสดุในท้องถิ่น และวัสดุที่เกี่ยวข้องนำมาประกอบการออกแบบผลิตภัณฑ์
3. ให้ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีการผลิต และการจัดการที่เหมาะสมกับความต้องการของสังคม
4. ให้มีความเชื่อมั่นในความรู้ ความสามารถในการประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
5. ให้มีความรู้ ความรับผิดชอบในหน้าที่ มีความรัก ความศรัทธาในอาชีพที่สุจริต และมีความสำนึกในวัฒนธรรมอันเป็นเอกลักษณ์ของชาติ

#### คุณสมบัติเฉพาะโปรแกรมวิชา

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

#### โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 145 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

- |   |                  |             |
|---|------------------|-------------|
| 1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป                       | เรียนไม่น้อยกว่า | 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	102 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา	80 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	15 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	10 หน่วยกิต

### การจัดการเรียนการสอน

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป (ตั้งรายละเอียดในภาคผนวก)	33 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	102 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา	80 หน่วยกิต
บังคับ     เรียน	40 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   ออกแบบกราฟฟิก 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)
5542112   เทคนิคการทำหุ่นจำลอง	2(1-2)
5543102   ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2	2(1-2)
5543110   ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 3	2(1-2)
5543111   ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 4	3(2-2)
5544901   โครงการพิเศษ	3(2-2)

<b>เลือก 1</b>	เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
5542109	การศึกษางาน	3(3-0)
5542111	เทคนิคการนำเสนอผลงาน	2(1-2)
5543105	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	2(2-0)
5543107	การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1	2(1-2)
5543108	การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2	2(1-2)
5543109	การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 3	2(1-2)
5543112	การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ	2(1-2)
5543113	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 5	3(2-2)
5543901	การค้นคว้าวิจัยงานออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	2(2-0)

**เลือก 2** เลือกเรียนรายวิชาในแขนงต่อไปนี้ 2-3 แขนงรวมกัน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

**1. แขนงออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถกรรม**

5542107	ออกแบบผลิตภัณฑ์เอกลักษณ์ไทย 1	2(1-2)
5542108	ออกแบบผลิตภัณฑ์เอกลักษณ์ไทย 2	2(1-2)
5542206	ออกแบบผลิตภัณฑ์ไม้ 1	3(2-2)
5542207	ออกแบบผลิตภัณฑ์ไม้ 2	3(2-2)
5542208	ออกแบบผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่และหวาย 1	3(2-2)
5542209	ออกแบบผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่และหวาย 2	3(2-2)
5542210	ออกแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก 1	3(2-2)
5542211	ออกแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก 2	3(2-2)
5543201	ออกแบบผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์และซีเมนต์ 1	3(2-2)
5543202	ออกแบบผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์และซีเมนต์ 2	3(2-2)
5543203	ออกแบบผลิตภัณฑ์กระดาษ 1	3(2-2)
5543204	ออกแบบผลิตภัณฑ์กระดาษ 2	3(2-2)
5543205	ออกแบบผลิตภัณฑ์หนัง 1	3(2-2)
5543206	ออกแบบผลิตภัณฑ์หนัง 2	3(2-2)
5543207	ออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ 1	3(2-2)
5543208	ออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ 2	3(2-2)
5543209	ออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ 3	3(2-2)

5543210	ออกแบบผลิตภัณฑ์แก้ว 1	3(2-2)
5543211	ออกแบบผลิตภัณฑ์แก้ว 2	3(2-2)
5543212	ออกแบบเครื่องประดับ 1	3(2-2)
5543213	ออกแบบเครื่องประดับ 2	3(2-2)
5543214	ออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องตกแต่ง 1	3(2-2)
5543215	ออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องตกแต่ง 2	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)
5543302	ออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 5	3(2-2)
5543303	ออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 6	3(2-2)
5543304	ออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 7	3(2-2)
5543305	ออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 8	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)
5542405	ออกแบบตกแต่งภายใน 2	3(2-2)
5542406	ออกแบบตกแต่งภายใน 3	3(2-2)
5542407	ออกแบบตกแต่งภายใน 4	3(2-2)
5543401	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 4	3(2-2)
5543402	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 5	3(2-2)
5543403	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 6	3(2-2)
5543404	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์และการประมาณราคา	3(2-2)

**4. แผนงอกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ**

5542501	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 1	3(2-2)
5542502	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 2	3(2-2)
5542503	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 3	3(2-2)
5543501	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 4	3(2-2)
5543502	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 5	3(2-2)
5543503	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 6	3(2-2)
5544501	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 7	3(2-2)

**5. แผนงอกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก**

5542601	ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก 1	3(2-2)
5542602	ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก 2	3(2-2)
5542603	ออกแบบผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส 1	3(2-2)
5542604	ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก 3	3(2-2)
5543601	ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก 4	3(2-2)
5543602	ออกแบบผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส 2	3(2-2)
5543603	ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก 5	3(2-2)

**6. แผนงอกแบบผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์**

5541702	ออกแบบกราฟิก 2	3(2-2)
5542701	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	3(2-2)
5542702	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	3(2-2)
5542703	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3	3(2-2)
5543701	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4	3(2-2)
5543702	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 5	3(2-2)
5543703	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 6	3(2-2)
5543704	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 7	3(2-2)
5543705	ออกแบบกราฟิก 3	3(2-2)

<b>2.2</b>	<b>กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>
	<b>บังคับ</b> <b>เรียน</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
	3561101    องค์การและการจัดการ	3(3-0)
	3561204    ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3-0)
	3591105    เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)
	<b>เลือก</b> <b>เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
	5543106    ออกแบบจัดแสดงนิทรรศการ	3(2-2)
	5543114    การโฆษณาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3(3-0)
	5543115    พฤติกรรมผู้บริโภคกับการออกแบบผลิตภัณฑ์	3(3-0)
	5543116    การบริหารงานออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3(3-0)
<b>2.3</b>	<b>กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>
	5543801    การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2	2(90)
	5544801    การฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2	5(450)

- 3. หมวดวิชาเลือกเสรี** **10 หน่วยกิต**
- ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรวิทยาลัยครูหรือหลักสูตรของสถาบันราชภัฏโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของโปรแกรมวิชานี้