

สายเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โปรแกรมวิชาเซรามิกส์

ระดับอนุปริญญา

จุดประสงค์เฉพาะ

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเซรามิกส์เพียงพอที่จะนำไปประกอบอาชีพอิสระ หรือในหน่วยงานอื่น ๆ ที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีเซรามิกส์ ไปประยุกต์ใช้กับงานอุตสาหกรรมเซรามิกส์ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีพื้นฐานความรู้พอที่จะสามารถนำไปพัฒนาวิชาการสาขาอื่นในโอกาสต่อไป
4. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อวิชาการเทคโนโลยีเซรามิกส์ และปฏิบัติงานด้วยความขยันหมั่นเพียร ประหยัด มีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบ และมีคุณธรรม

คุณสมบัติเฉพาะโปรแกรมวิชา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	6	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	60	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา	49	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	6	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	5	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอน

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป		18	หน่วยกิต
(ตั้งรายละเอียดในภาคผนวก)			
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน		60	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา		49	หน่วยกิต
บังคับ	เรียน	37	หน่วยกิต
4021101	เคมีทั่วไป 1		3(2-2)
5511201	การเขียนแบบเทคนิค		2(1-2)
5521101	เซรามิกส์เบื้องต้น		3(3-0)
5521201	การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ 1		3(2-2)
5521401	เครื่องมือและอุปกรณ์เซรามิกส์ 1		3(2-2)
5521402	เตาเผาและการเผาเซรามิกส์ 1		3(2-2)
5521501	วัสดุเซรามิกส์		3(3-0)
5521502	การทดสอบและวิเคราะห์ทางเซรามิกส์ 1		2(1-2)
5522301	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 1		3(2-2)
5522302	การทำพิมพ์และการหล่อ 1		3(2-2)
5522304	การขึ้นรูปด้วยใบมีด 1		3(2-2)
5522501	น้ำเคลือบ 1		3(2-2)
5524505	เนื้อเซรามิกส์ 1		3(2-2)
เลือก 1	เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
4011301	ฟิสิกส์ทั่วไป 1		3(2-2)
4052102	ธรณีวิทยาเบื้องต้น 1		2(2-0)
5511212	เรขศิลป์เบื้องต้น		2(1-2)
5511213	ทฤษฎีการออกแบบ		2(1-2)
5521503	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0)
5541103	วาดเส้น 1		2(1-2)
5571102	ไฟฟ้าสำหรับช่าง		2(1-2)
5581704	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น		2(1-2)

เลือก 2	เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
5522102	ประวัติและวิวัฒนาการทางเซรามิกส์		2(1-2)
5522305	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ด้วยสีได้เคลือบ		2(1-2)
5522306	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ด้วยสีบนเคลือบ		2(1-2)
5522308	การประดิษฐ์เซรามิกส์		2(1-2)
5522505	สีสำเร็จรูป 1		2(1-2)
5522602	เซรามิกส์พื้นบ้าน		2(1-2)
5522603	เซรามิกส์ในงานก่อสร้าง		2(1-2)
5524504	ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์และเทคโนโลยี		3(2-2)
2.2	กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	6	หน่วยกิต
3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ		3(3-0)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป		3(3-0)
2.3	กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	5	หน่วยกิต
5522801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเซรามิกส์ 1		2(90)
5522802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเซรามิกส์ 1		3(250)
3.	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
<p>ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรวิทยาลัยครู หรือหลักสูตรสถาบันราชภัฏ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของโปรแกรมวิชานี้</p>			โดยไม่ซ้ำ