

สายเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โปรแกรมวิชาก่อสร้าง

ระดับอนุปริญญา

จุดประสงค์เฉพาะ

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เทคโนโลยีก่อสร้าง สามารถประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้สามารถทำงานด้านการก่อสร้างในระดับผู้ช่วยวิศวกร และควบคุมงานได้
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานในการศึกษาต่อระดับสูงขึ้น
4. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจระบบเศรษฐกิจ สังคม และธุรกิจเกี่ยวกับการก่อสร้าง
5. เพื่อให้ผู้เรียนนำความรู้ทางเทคโนโลยีการก่อสร้างไปประยุกต์ใช้กับงานอุตสาหกรรมแขนงอื่นได้
6. เพื่อให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพก่อสร้าง มีความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัย มีคุณธรรม มีจริยธรรม และมีศรัทธาต่อวิชาชีพของตน

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

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	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
(ดังรายละเอียดในภาคผนวก)		
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน		60 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา		49 หน่วยกิต
บังคับ	เรียน	40 หน่วยกิต
4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0)
5561101	วัสดุก่อสร้าง 1	2(2-0)
5561102	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2(2-0)
5561201	เขียนแบบก่อสร้าง 1	2(1-2)
5561601	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
5561701	งานสำรวจ 1	3(2-2)
5561702	เทคโนโลยีคอนกรีต 1	2(2-0)
5562104	การจัดและการบริหารงานก่อสร้าง 1	2(2-0)
5562201	เขียนแบบก่อสร้าง 2	2(1-2)
5562401	เทคนิคก่อสร้าง 2	2(2-0)
5562402	ปฏิบัติงานก่อสร้าง 2	3(0-6)
5562601	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก 1	3(3-0)
5562602	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก 1	3(3-0)
5562603	ทฤษฎีโครงสร้าง 1	3(3-0)
5562605	ปฐพีกลศาสตร์ 1	3(3-0)
5562701	การประมาณราคางานก่อสร้าง	2(2-0)
เลือก	เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
5552202	ภูมิสถาปัตยกรรม 1	2(1-2)
5561103	เครื่องมือและเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2(2-0)
5562404	งานปูนคอนกรีต	2(1-2)
5562405	งานตกแต่งผิวพื้นและผนังอาคาร	2(1-2)
5562502	ระบบท่อและสุขภัณฑ์ 1	2(1-2)
5562702	อุปกรณ์อาคาร	2(2-0)

5562703	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง 1	3(2-2)
5563104	วัสดุครุภัณฑ์	2(1-2)
5564602	วิศวกรรมการทาง 1	3(3-0)
5571104	งานไฟฟ้าเบื้องต้น	2(1-2)
5611202	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	2(1-2)

2.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ 6 หน่วยกิต

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

2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 5 หน่วยกิต

5562801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพก่อสร้าง 1	2(90)
5562802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพก่อสร้าง 1	3(250)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรวิทยาลัยครู หรือหลักสูตรสถาบันราชภัฏ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของโปรแกรมวิชานี้