

หลักสูตร ค.อ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา (ป.ตรี แผน 2) ขอนแก่น

ระดับอุดมการศึกษา ปริญญาโท

(หลักสูตร พ.ศ.2566)

รับจากวุฒิการศึกษา ปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	38	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1.. หมวดวิชาเฉพาะ	32	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาบังคับ	11	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเลือก	21	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาทางการศึกษา	6	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาทางวิศวกรรม	15	หน่วยกิต
2.. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต
3. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต
4. วิทยานิพนธ์	0	หน่วยกิต

รายวิชา

1.. หมวดวิชาเฉพาะ 32 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาบังคับ 11 หน่วยกิต

[30-601-121-101] เทคนิคการสอนทางครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[30-601-121-102] ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3 (3-0-6)
[30-601-122-102] วิธีการทางตัวเลขสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (2-3-5)
[30-601-122-104] สัมมนาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา 1	1 (0-3-1)
[30-601-122-206] สัมมนาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา 2	1 (0-3-1)

2. หมวดวิชาเลือก 21 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาทางการศึกษา 6 หน่วยกิต

[30-601-121-103] การวัดและการประเมินผลการศึกษา	3 (3-0-6)
[30-601-121-104] สื่อการเรียนการสอนทางครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[30-601-121-205] การบริหารอาชีพและเทคนิคศึกษา	3 (3-0-6)
[30-601-121-206] นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	3 (2-3-5)
[30-601-121-207] หัวข้อคัดสรรทางด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3 (3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาทางวิศวกรรม 15 หน่วยกิต

[30-601-122-101] คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (3-0-6)
[30-601-122-103] วิศวกรรมระบบควบคุมอัตโนมัติ	3 (3-0-6)
[30-601-122-205] เทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบราง	3 (3-0-6)
[30-601-123-101] ทฤษฎีสนามแม่เหล็กไฟฟ้าขั้นสูง	3 (3-0-6)
[30-601-123-102] การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายขั้นสูง	3 (3-0-6)
[30-601-123-203] ระบบสมองกลฝังตัวขั้นสูง	3 (3-0-6)
[30-601-123-204] การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลขั้นสูง	3 (2-3-5)
[30-601-123-205] เทคโนโลยีสายอากาศและการออกแบบ	3 (2-3-5)
[30-601-123-206] การวิเคราะห์และออกแบบวงจรรวมเชิงเส้น	3 (3-0-6)
[30-601-123-207] หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา	3 (3-0-6)

2.. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

3. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

[30-601-124-201] การศึกษาค้นคว้าอิสระ	0 (0-0-6)
---------------------------------------	-----------

4. วิทยานิพนธ์ 0 หน่วยกิต