

หลักสูตร ค.อ.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา 2561 (ป.ตรี แผน ข) ขอนแก่น

ระดับอุดมการศึกษา ปริญญาโท

(หลักสูตร พ.ศ.2561)

รับจากวุฒิการศึกษา ปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	38	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1.. หมวดวิชาบังคับ	11	หน่วยกิต
2.. หมวดวิชาเลือก	21	หน่วยกิต
3.. วิทยานิพนธ์	0	หน่วยกิต
4.. การค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1.. หมวดวิชาบังคับ 11 หน่วยกิต

[30-601-021-101]	เทคนิคการสอนทางครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[30-601-021-102]	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3 (3-0-6)
[30-601-022-102]	วิธีการทางตัวเลขสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (2-3-5)
[30-601-022-108]	สัมมนาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา 1	1 (0-3-1)
[30-601-022-109]	สัมมนาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา 2	1 (0-3-1)

2.. หมวดวิชาเลือก 21 หน่วยกิต

[30-601-021-103]	การบริหารอาชีพและเทคนิคศึกษา	3 (3-0-6)
[30-601-021-104]	การออกแบบนวัตกรรมทางการศึกษา	3 (2-3-5)
[30-601-021-105]	การวัดและการประเมินผลการศึกษา	3 (3-0-6)
[30-601-021-106]	การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนทางครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[30-601-021-107]	หัวข้อคัดสรรทางด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-601-022-101]	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (3-0-6)
[30-601-022-103]	การออกแบบและการสร้างสื่อการสอนเครื่องจักรกลไฟฟ้า	3 (3-0-6)
[30-601-022-104]	ระบบการควบคุมแบบดิจิทัล	3 (3-0-6)
[30-601-022-105]	การวิเคราะห์เสถียรภาพระบบไฟฟ้า	3 (3-0-6)
[30-601-022-106]	การพัฒนาสื่อการสอนสำหรับวิศวกรรมอัตโนมัติ	3 (3-0-6)
[30-601-022-107]	การสร้างสื่อการสอนด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสำหรับระบบราง	3 (3-0-6)
[30-601-022-110]	หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา	3 (3-0-6)
[30-601-023-101]	ทฤษฎีสนามแม่เหล็กไฟฟ้าขั้นสูง	3 (3-0-6)
[30-601-023-102]	ระบบสมองกลฝังตัวขั้นสูง	3 (3-0-6)
[30-601-023-103]	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายขั้นสูง	3 (3-0-6)
[30-601-023-104]	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลขั้นสูง	3 (2-3-5)
[30-601-023-105]	การสื่อสารไร้สายสมัยใหม่ขั้นสูง	3 (3-0-6)
[30-601-023-107]	การออกแบบสื่อการสอนด้านวิศวกรรมสายอากาศ	3 (2-3-5)

3.. วิทยานิพนธ์ 0 หน่วยกิต

4.. การค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

[30-601-026-201]	การค้นคว้าอิสระ	6 (0-0-0)
------------------	-----------------	-----------

