

چارت پیشنهادی گروه برق، دوره کارشناسی مهندسی برق ورودی ۱۴۰۳ (مجموع ۱۴۵ واحد+۶ واحد جبرانی)

ترم دوم							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت	پیشنیاز (هم نیاز)
۱	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	۳۲	اندیشه اسلامی ۱
۲	پایه	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۱
۳	پایه	فیزیک ۱	۳	-	۳	۴۸	فیزیک پیش (ریاضی عمومی ۱)
۴	پایه	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	۴۸	(ریاضی عمومی ۲)
۵	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	۴۸	-
۶	پایه	از فیزیک ۱	۱	۱	-	۳۲	(فیزیک ۱)
۷	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	۳	۴۸	(معادلات دیفرانسیل) (فیزیک ۲)
۸	عمومی	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	-	۲	۳۲	-
جمع کل واحد ها :			۲۰				

ترم اول							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت	پیشنیاز (هم نیاز)
۱	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	۳۲	-
۲	عمومی	تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	۱۶	-
۳	عمومی	زبان فارسی ۱	۳	-	۳	۴۸	-
۴	جبرانی	زبان پیش	۲	-	۲	۳۲	-
۵	جبرانی	ریاضی پیش	۲	-	۲	۳۲	-
۶	جبرانی	فیزیک پیش	۲	-	۲	۳۲	-
۷	پایه	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	۴۸	(ریاضی پیش)
۸	پایه	کارگاه عمومی	۱	۱	-	۳۲	-
۹	اصلی	نقشه کشی مهندسی	۱	۱	-	۳۲	-
۱۰	اصلی	آشنایی با مهندسی برق	۱	-	۱	۱۶	-
جمع کل واحد ها :			۱۸				

ترم چهارم							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت	پیشنیاز (هم نیاز)
۱	عمومی	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	۳۲	-
۲	پایه	احتمال مهندسی	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۲
۳	اصلی	الکترومغناطیس	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲
۳	اصلی	سیستم های دیجیتال ۱	۳	-	۳	۴۸	(الکترونیک ۱)
۴	اصلی	سیگنال ها و سیستم ها	۳	-	۳	۴۸	ریاضیات مهندسی
۵	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱	۲	-	۲	۳۲	مدارهای الکتریکی ۱ (الکترومغناطیس)
۶	اصلی	الکترونیک ۲	۲	-	۲	۳۲	الکترونیک ۱
۷	اصلی	از-الکترونیک	۱	۱	-	۳۲	از مدار و اندازه گیری و (الکترونیک ۲)
۸	اصلی	کارگاه برق	۱	۱	-	۳۲	کارگاه عمومی
جمع واحد ها :			۲۰				

ترم سوم							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت	پیشنیاز (هم نیاز)
۱	عمومی	ورزش ۱	۱	۱	-	۱۶	-
۲	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	۳۲	-
۳	عمومی	زبان انگلیسی	۲	-	۲	۳۲	زبان پیش
۴	پایه	فیزیک ۲	۳	-	۳	۴۸	فیزیک ۱
۵	پایه	از- فیزیک ۲	۱	۱	-	۳۲	(فیزیک ۲)
۶	پایه	محاسبات عددی	۲	-	۲	۳۲	معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی کامپیوتر
۷	اصلی	ریاضیات مهندسی	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
۸	اصلی	از-مدار و اندازه گیری	۱	۱	-	۳۲	(مدارهای الکتریکی ۲)
۹	اصلی	مدارهای الکتریکی ۲	۲	-	۲	۳۲	مدارهای الکتریکی ۱
۱۰	اصلی	الکترونیک ۱	۲	-	۲	۳۲	مدارهای الکتریکی ۱
جمع واحد ها :			۱۹				

جهاد دانشگاهی کرمانشاه

ترم پنجم							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت	پیشنیاز (هم نیاز)
۱	عمومی	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	۳۲	
۲	اصلی	اقتصاد مهندسی	۳	-	۳	۴۸	
۳	اصلی	آز- ماشین ۱	۱	۱	-	۳۲	ماشین های الکتریکی ۱
۴	اصلی	ماشین های الکتریکی ۲	۲	-	۲	۳۲	(ماشین های الکتریکی ۱)
۵	اصلی	اصول سیستم های مخابراتی	۳	-	۳	۴۸	سیگنال ها و سیستم ها و احتمال مهندسی
۶	اصلی	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱	۱	-	۳۲	(سیستم های دیجیتال ۱)
۷	اصلی	سیستم های کنترل خطی	۳	-	۳	۴۸	سیگنال ها و سیستم ها و مدار های الکتریکی ۲
۸	اصلی	سیستم های دیجیتال ۲	۳	-	۳	۴۸	سیستم های دیجیتال ۱
۹	تخصصی	روش تحقیق	۲	-	۲	۳۲	زبان تخصصی برق
جمع کل واحد ها :			۲۰				

ترم ششم							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت	پیشنیاز (هم نیاز)
۱	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	۳۲	
۲	اصلی	تحلیل سیستم های انرژی ۱	۳	-	۳	۴۸	ماشین های الکتریکی ۲
۳	اصلی	آز- سیستم های کنترل خطی	۱	۱	-	۳۲	سیستم کنترل خطی
۴	اصلی	زبان تخصصی	۲	-	۲	۳۲	زبان عمومی فنی مهندسی
۵	تخصصی	الکترونیک صنعتی	۳	-	۳	۴۸	الکترونیک ۲- (ماشین های الکتریکی ۲)
۶	تخصصی	آز- ماشین های الکتریکی ۲	۱	۱	-	۳۲	آز ماشین های الکتریکی ۱ (ماشین های الکتریکی ۳)
۷	تخصصی	تولید انرژی الکتریکی	۳	-	۳	۴۸	ماشین های الکتریکی ۲
۸	تخصصی	ماشین های الکتریکی ۳	۳	-	۳	۴۸	ماشین های الکتریکی ۲
۹	عمومی	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	۲	۳۲	-
جمع کل واحد ها :			۲۰				

ترم هفتم							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت	پیشنیاز (هم نیاز)
۱	عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	۳۲	
۲	اصلی	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	۱	-	۳۲	سیستم دیجیتال ۲ و آز سیستم های دیجیتال ۱
۳	تخصصی	تاسیسات الکتریکی	۳	-	۳	۴۸	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۴	تخصصی	تحلیل سیستم های انرژی ۲	۳	-	۳	۴۸	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۵	تخصصی	عایق ها و فشار قوی	۳	-	۳	۴۸	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۶	اختیاری	درس تخصصی اختیاری ۱	۳	-	۳	۴۸	-
۷	اختیاری	درس تخصصی اختیاری ۲	۳	-	۳	۴۸	-
جمع واحد ها :			۱۸				

ترم هشتم							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت	پیشنیاز (هم نیاز)
۱	اختیاری	کارآفرینی	۳	-	۳	۴۸	
۲	تخصصی	حفاظت و رله ها	۳	-	۳	۴۸	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۳	تخصصی	آز- الکترونیک صنعتی	۱	۱	-	۳۲	(الکترونیک صنعتی)
۴	تخصصی	آز- تحلیل سیستم های قدرت	۱	۱	-	۳۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۵	تخصصی	پروژه کارشناسی	۳	-	-	-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۶	تخصصی	کارآموزی	۲	-	-	-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۷	اختیاری	درس تخصصی اختیاری ۳	۳	-	۳	۴۸	-
جمع واحد ها :			۱۶				

۳درس تخصصی از دروس زیر انتخاب میشوند	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت	پیش نیاز (هم نیاز)
اختیاری ۱ ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	-	۳	۴۸	ماشین های الکتریکی ۲
اختیاری ۲ طراحی پست های فشار قوی و پروژه	۳	-	۳	۴۸	تحلیل سیستم انرژی الکتریکی ۲
اختیاری ۳ طراحی خطوط انتقال و پروژه	۳	-	۳	۴۸	تحلیل سیستم انرژی الکتریکی ۲
اختیاری ۴ مباحث ویژه	۳	-	۳	۴۸	

۲۵	عمومی
۲۶	پایه
۵۱	اصلی
۲۶	تخصصی
۱۲	اختیاری
۳	پروژه کارشناسی
۲	کارآموزی
۶	جبرانی
۱۵۱	جمع واحدها

موسسه آموزش عالی
جهاد دانشگاهی کرمانشاه