

چارت دروس کارشناسی مهندسی برق ۹۲ و بعد. دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

( دروس عمومی، پایه و اصلی برای هر ۴ گرایش مشترک می باشد )

همنیاز	پیش نیاز	واحد عملی	واحد تئوری	دروس پایه
-	-	-	۳	ریاضی عمومی ۱
-	ریاضی عمومی ۱	-	۳	ریاضی عمومی ۲
ریاضی ۲	-	-	۳	معادلات دیفرانسیل
-	-	-	۳	برنامه سازی کامپوتر
-	ریاضی ۲ و برنامه نویسی	-	۲	محاسبات عددی
-	ریاضی ۲	-	۳	احتمال مهندسی
-	-	-	۳	فیزیک ۱
-	فیزیک ۱	-	۳	فیزیک ۲
فیزیک ۱	-	۱	-	آزفیزیک ۱
فیزیک ۲	-	۱	-	آزفیزیک ۲
-	-	۱	-	کارگاه عمومی

پیش نیاز	واحد	دروس پیش دانشگاهی
-	۲	ریاضی پیش دانشگاهی
-	۲	زبان پیش دانشگاهی
-	۲	فیزیک پیش دانشگاهی
-	۲	فارسی پیش دانشگاهی

پیش نیاز	واحد	دروس عمومی	
-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱
-	۲	انسان در اسلام	
-	۲	حقوق سیاسی و اجتماعی	
اندیشه ۱	۲	اندیشه اسلامی ۲	۲
-	۲	فلسفه اخلاق	
-	۲	آیین زندگی	
-	۲	اخلاق اسلامی	۳
-	۲	تاریخ امامت	
-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن	
-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۴
-	۲	انقلاب اسلامی ایران	
-	۲	آشنایی با قانون اساسی	
-	۲	اندیشه سیاسی امام	۵
-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	
-	۲	تفسیر نهج البلاغه	۶
ورودی ۹۱ و به بعد	۲	تاریخ تمدن اسلام و ایران	
-	۲	فارسی	۷
-	۲	زبان خارجی	۸
-	۲	تربیت بدنی ۱	۹
تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲	۱۰
-	۱	وصایای امام	۱۱
-	۱	آموزش قرآن کریم	۱۲
-	۲	دانش خانواده	۱۳
		مجموعاً ۲۶ واحد	

همنیاز	پیش نیاز	واحد عملی	واحد تئوری	دروس اصلی
-	کارگاه عمومی	۱	-	کارگاه برق
-	زبان خارجی	-	۲	زبان تخصصی برق
-	-	۱	-	نقشه کشی مهندسی
-	ریاضی ۲ و معادلات	-	۳	ریاضیات مهندسی
معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	-	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱
-	مدار ۱	-	۳	مدارهای الکتریکی ۲
-	-	-	۱	آشنایی با مهندسی برق
-	مدار ۱	۱	-	آزمادار و اندازه گیری
-	ریاضی ۲ و فیزیک ۲	-	۳	الکترومغناطیس
-	مدار ۱	-	۳	الکترونیک ۱
الک ۲	الک ۱	۱	-	آز الکترونیک
-	الکترونیک ۱	-	۳	الکترونیک ۲
الکترومغناطیس	مدار ۲	-	۳	ماشین ۱
-	ماشین ۱	-	۳	ماشین ۲
-	ماشین ۱	۱	-	آزمایش ۱
الک ۱	-	-	۳	سیستم های دیجیتال ۱

سیستم های دیجیتال ۱	-	۱	-	آزسیستم های دیجیتال ۱
-	ریاضیات مهندسی	-	۳	سیگنالها و سیستمها
-	کنترل خطی	۱	-	آزسیستمهای کنترل خطی
-	مدار ۲ و سیگنال ها و سیستم ها	-	۳	سیستم های کنترل خطی
-	ماشین ۲	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی ۱
-	احتمال مهندسی، سیگنال و سیستم	-	۳	اصول سیستم های مخابراتی
-	سیستم های دیجیتال ۱	-	۳	سیستم های دیجیتال ۲
دیجیتال ۲	آز دیجیتال ۱	۱	-	آز سیستم های دیجیتال ۲
-	-	-	۳	اقتصاد مهندسی
مجموعاً ۵۱ واحد				

الف- انتخاب ۴ واحد از ردیف ۱

ب- انتخاب ۲ واحد از هر کدام از ردیف های ۲ الی ۵

ج- انتخاب دروس ردیف ۶ الی ۱۳ الزامی می باشد.

د-دروس عمومی، پایه و اصلی برای هر ۴ گرایش مشترک می باشد و دروس تخصصی هر گرایش در صفحه بعد لحاظ شده است.