

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته مهندسی برق (ورودی ۹۳ به بعد)

نیمسال دو				نیمسال یک				
ردیف	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	ردیف	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	
۱	ریاضی عمومی ۱			۱	فیزیک ۲	فیزیک ۱	ریاضی عمومی ۲	
۲	فیزیک ۱			۲	معادلات دیفرانسیل		ریاضی عمومی ۲	
۳	تربیت بدنی ۱			۳	برنامه نویسی کامپیوتر			
۴	زبان انگلیسی			۴	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱		
۵	زبان فارسی			۵	آزمایشگاه فیزیک ۱		فیزیک ۱	
۶	کارگاه عمومی			۶	آشنایی با مهندسی برق			
۷	عمومی			۷	عمومی			
۸	نقشه کشی مهندسی			۸	دانش خانواده و جمعیت			
جمع واحد				۱۸	جمع واحد			
				۱۷				

نیمسال چهار					نیمسال سه				
هم نیاز	پیش نیاز	و	نام درس	ردیف	هم نیاز	پیش نیاز	و	نام درس	ردیف
	مدارهای الکتریکی ۱	۲	مدارهای الکتریکی ۲	۱	معادلات دیفرانسیل فیزیک ۲		۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱
	مدارهای الکتریکی ۱	۲	الکترونیک ۱	۲	فیزیک ۲، ریاضی عمومی ۲		۳	الکترومغناطیس	۲
	ریاضی مهندسی	۳	سیگنالها و سیستم ها	۳	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضی مهندسی	۳
		۳	اقتصاد مهندسی	۴	فیزیک ۲		۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۴
	مدارهای الکتریکی ۱ الکترومغناطیس	۲	ماشینهای الکتریکی ۱	۵	برنامه نویسی کامپیوتر معادلات دیفرانسیل		۲	محاسبات عددی	۵
الکترونیک ۱		۳	سیستمهای دیجیتال ۱	۶	ریاضی عمومی ۲		۳	احتمال مهندسی	۶
	مدارهای الکتریکی ۱	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۷			۲	عمومی	۷
		۲	عمومی	۸					
		۱۸	جمع واحد				۱۷	جمع واحد	

نیمسال شش					نیمسال پنج				
هم نیاز	پیش نیاز	و	نام درس	رتبه	هم نیاز	پیش نیاز	و	نام درس	رتبه
	ماشینهای الکتریکی ۲	۳	ماشین های الکتریکی ۳	۱		سیستمهای دیجیتال ۱	۳	سیستمهای دیجیتال ۲	۱
ماشین های الکتریکی ۳	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱	۱	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۲	۲		ماشینهای الکتریکی ۱	۲	ماشینهای الکتریکی ۲	۲
		۳	درس انتخابی ۱	۳		سیگنالها و سیستم ها، مدارهای الکتریکی ۲	۳	سیستمهای کنترل خطی	۳
ماشینهای الکتریکی ۲	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک صنعتی	۴		احتمال مهندسی، سیگنالها و سیستم ها	۳	اصول سیستمهای مخابراتی	۴
	سیستمهای کنترل خطی	۱	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۵		الکترونیک ۱	۲	الکترونیک ۲	۵
	ماشینهای الکتریکی ۲	۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۶		ماشین های الکتریکی ۱	۱	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱	۶
	کارگاه عمومی	۱	کارگاه برق	۷	سیستمهای دیجیتال ۱		۱	آزمایشگاه سیستمهای دیجیتال ۱	۷
		۳	اختیاری ۱	۸		زبان عمومی	۲	زبان تخصصی	۸
					الکترونیک ۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	آزمایشگاه الکترونیک	۹
		۱۸	جمع واحد				۱۸	جمع واحد	

نیمسال هشت					نیمسال هفت				
هم نیاز	پیش نیاز	ساعت	نام درس	ردیف	هم نیاز	پیش نیاز	ساعت	نام درس	ردیف
	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳	حفاظت و رله	۱		تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	تاسیسات الکتریکی	۱
		۳	پروژه کارشناسی	۲		تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۲
	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۱	آزمایشگاه تحلیل سیستم های قدرت	۳	الکترونیک صنعتی		۱	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۳
		۲	عمومی	۴	سیستمهای دیجیتال ۲	آز سیستمهای دیجیتال ۱	۱	آز سیستمهای دیجیتال ۲	۴
		۳	اختیاری ۴	۵			۳	درس انتخابی ۲	۵
		۳	اختیاری ۵	۶			۲	عمومی	۶
		۱	تربیت بدنی ۲	۷			۳	اختیاری ۲	۷
				۸			*۲	اختیاری ۳	۸
		۱۶	جمع واحد				۱۸	جمع واحد	

*اخذ درس اختیاری ۳ واحدی نیز امکان پذیر است.

توجه:

- علاوه بر دروس فوق دانشجویان موظف به گذراندن کارآموزی به ارزش ۲ واحد در تابستان سال سوم می باشند.
- انتخاب دروس پروژه و کارآموزی منوط بر گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد می باشد.
- در انتخاب دروس تخصصی انتخابی و اختیاری دانشجویان باید به پیشنهاد و هم نیاز های درس توجه داشته باشند.
- تعداد واحدهای مصوب در مجموع ۱۴۲ واحد شامل عمومی، پایه، اصلی، تخصصی و اختیاری و ۲ واحد کارآموزی می باشد.
- از دو درس "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران" و "تاریخ تحلیلی صدر اسلام" دانشجویان می توانند یکی را به دلخواه انتخاب نمایند.

ردیف	دروس اختیاری	پیش نیاز	واحد
۱	الکترونیک ۳	الکترونیک ۲	۳
۲	فیزیک الکترونیک	الکترونیک ۱	۳
۳	طراحی سیستم های ریزپردازنده	سیستم های دیجیتال ۲	۳
۴	میدان و امواج	الکترومغناطیس	۳
۵	پردازش سیگنال های دیجیتال	سیگنال و سیستم ها	۳
۶	ابزار دقیق	سیستم های کنترل خطی	۳
۷	سیستم های کنترل دیجیتال	سیستم های کنترل خطی	۳
۸	عایق و فشار قوی	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳
۹	طراحی پست های فشار قوی و پروژه	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳
۱۰	طراحی خطوط هوایی انتقال پروژه	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳
۱۱	گزارش نویس	-	۲
۱۲	آزمایشگاه های تخصصی	با رعایت پیشنهاد	۲

** دانشجویان در انتخاب واحد موظف به رعایت همبستگی و پیشنهادی دروس بر اساس چارت آموزشی هستند.
 " در صورت تخلف آموزشی درس مربوطه توسط شورای آموزشی حذف و شهریه آن برگشت داده نمی شود. "

ردیف	دروس عمومی	پیش نیاز	واحد
۱	اخلاق		۲
۲	انقلاب اسلامی		۲
۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران		۲
۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		۲
۵	تربیت بدنی ۱		۱
۶	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۱
۷	دانش خانواده و جمعیت		۲
۸	زبان انگلیسی		۳
۹	زبان فارسی		۳
۱۰	تفسیر موضوعی قرآن		۲
۱۱	اندیشه اسلامی ۱		۲
۱۲	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	۲
۱۳	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس		۲

ردیف	دروس انتخابی	پیش نیاز	واحد
۱	تولید انرژی الکتریکی	ماشین های الکتریکی ۲	۳
۲	مبانی تحقیق در عملیات	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	۳
۳	شبکه های مخابراتی	اصول سیستم های مخابراتی	۳
۴	برنامه سازی پیشرفته	برنامه نویسی کامپیوتر	۳