

«برنامه دروس دور کارشناسی پیوسته برق» (۱۴۲ واحد)

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
			نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۱	۵۲۵۲۳۰۱	پایه	۳	۰	-	-
فیزیک ۱	۵۲۵۲۳۰۴	پایه	۳	۰	-	-
زبان عمومی	۲۲۲۲۳۰۱	عمومی	۳	۰	-	-
نقشه‌کشی مهندسی	۴۰۶۴۱۰۲	اصلی	۰	۱	-	-
کارگاه عمومی	۴۰۶۴۱۰۱	پایه	۰	۱	-	-
ادبیات فارسی	۲۲۲۲۳۰۰	عمومی	۳	۰	-	-
اندیشه اسلامی ۱	۲۲۲۲۲۰۱	عمومی	۲	۰	-	-
تربیت بدنی ۱	۲۲۲۲۱۰۱	عمومی	۰	۱	-	-

نیمسال اول ۱۷ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
			نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۲	۵۲۵۲۳۰۲	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	-
فیزیک ۲	۵۲۵۲۳۰۵	پایه	۳	۰	فیزیک ۱	-
آزمایشگاه فیزیک ۱	۴۲۴۲۱۰۱	پایه	۰	۱	فیزیک ۱	-
معادلات دیفرانسیل	۵۲۵۲۳۰۳	پایه	۳	۰	ریاضی ۱	ریاضی عمومی ۲
برنامه نویسی کامپیوتر	۵۲۵۲۳۰۷	پایه	۳	۰	-	-
اندیشه اسلامی ۲	۲۲۲۲۲۰۲	عمومی	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱	-
آشنایی با مهندسی برق	۴۰۶۴۱۰۴	اصلی	۰	۱	-	-
کارگاه برق	۴۰۶۴۱۰۵	اصلی	۰	۱	کارگاه عمومی	-

نیمسال دوم ۱۷ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
			نظری	عملی		
مدارهای الکتریکی ۱	۴۰۶۴۳۱۰	اصلی	۳	۰	-	فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل
ریاضیات مهندسی	۵۲۵۲۳۰۸	اصلی	۳	۰	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	-
الکترومغناطیس	۴۰۶۴۳۰۹	اصلی	۳	۰	ریاضی عمومی ۲، فیزیک ۲	-
آزمایشگاه فیزیک ۲	۴۲۴۲۱۰۲	پایه	۰	۱	فیزیک ۲	-
محاسبات عددی	۴۰۶۴۲۰۲	پایه	۲	۰	ریاضی عمومی ۲، برنامه نویسی کامپیوتر	-
احتمال مهندسی	۴۰۶۴۳۰۶	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی ۲	-
تاریخ اسلام	۲۲۲۲۲۰۳	عمومی	۲	۰	-	-

نیمسال سوم ۱۷ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
			نظری	عملی		
مدارهای الکتریکی ۲	۴۰۶۴۲۰۳	اصلی	۲	۰	مدارهای الکتریکی ۱	-
الکترونیک ۱	۴۰۶۴۲۰۴	اصلی	۲	۰	مدارهای الکتریکی ۱	-
ماشین‌های الکتریکی ۱	۴۰۶۴۲۰۵	اصلی	۲	۰	مدارهای الکتریکی ۱	-
اقتصاد مهندسی	۴۰۶۴۳۱۱	اصلی	۳	۰	-	-
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۴۰۶۴۳۱۲	اصلی	۳	۰	ریاضیات مهندسی	-
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	۴۰۶۴۱۰۷	اصلی	۰	۱	مدارهای الکتریکی ۱	-
اخلاق اسلامی	۲۲۲۲۲۰۰	عمومی	۲	۰	-	-
زبان تخصصی برق	۴۰۶۴۲۰۸	اصلی	۲	۰	زبان عمومی	-

نیمسال چهارم ۱۷ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
			نظری	عملی		
الکترونیک ۲	۴۰۶۴۲۰۶	اصلی	۲	۰	الکترونیک ۱	-
سیستم‌های کنترل خطی	۴۰۶۴۳۱۴	اصلی	۳	۰	سیگنال‌ها و سیستم‌ها، مدارهای الکتریکی ۲	-
سیستم‌های دیجیتال ۱	۴۰۶۴۳۱۵	اصلی	۳	۰	-	الکترونیک ۲
ماشین‌های الکتریکی ۲	۴۰۶۴۲۰۷	اصلی	۲	۰	ماشین‌های الکتریکی ۱	-
آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۱	۴۰۶۴۱۰۸	اصلی	۰	۱	ماشین‌های الکتریکی ۱	-
اصول سیستم‌های مخابراتی	۴۰۶۴۳۱۶	اصلی	۳	۰	سیگنال‌ها و سیستم‌ها، احتمال مهندسی	-
تربیت بدنی ۲	۲۲۲۲۱۰۲	عمومی	۰	۱	تربیت بدنی ۱	-
تفسیر موضوعی قرآن	۲۲۲۲۲۰۵	عمومی	۲	۰	-	-

نیمسال پنجم ۱۷ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
			نظری	عملی		
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۴۰۶۴۳۱۷	اصلی	۳	۰	ماشین‌های الکتریکی ۲	-
سیستم‌های دیجیتال ۲	۴۰۶۴۳۱۸	اصلی	۳	۰	سیستم‌های دیجیتال ۱	-
مدارهای مخابراتی	۴۰۶۴۳۱۹	تخصصی	۳	۰	اصول سیستم‌های مخابراتی، الکترونیک ۲	-
الکترونیک آنالوگ	۴۳۶۴۲۲۰	تخصصی	۳	۰	الکترونیک ۲	-
آزمایشگاه الکترونیک	۴۰۶۴۱۰۹	اصلی	۰	۱	-	الکترونیک ۲
آزمایشگاه سیستم‌های دیجیتال ۱	۴۰۶۴۱۱۰	اصلی	۰	۱	-	سیستم‌های دیجیتال ۱
آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	۴۰۶۴۱۱۱	اصلی	۰	۱	سیستم‌های کنترل خطی	-
انقلاب اسلامی	۲۲۲۲۲۰۴	عمومی	۲	۰	-	-
مباحث ویژه	۴۰۶۴۳۳۴	اختیاری	۳	۰	نیمسال ششم	-

نیمسال ششم ۲۰ واحد

نیمسال ناستان	نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		هم‌نیاز
				نظری	عملی	
۲ واحد	کارآموزی	۴۰۶۴۲۰۹	تخصصی	۰	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد

نیمسال هفتم ۱۸ واحد	نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		هم‌نیاز
				نظری	عملی	
	طراحی سیستم‌های ریزبردارنده‌ای	۴۰۶۴۳۲۱	تخصصی	۳	۰	سیستم‌های دیجیتال ۲
	مدارهای پالس و دیجیتال	۴۰۶۴۳۲۲	تخصصی	۳	۰	-
	فیزیک الکترونیک	۴۰۶۴۳۲۳	تخصصی	۳	۰	الکترونیک ۲
	آزمایشگاه سیستم‌های دیجیتال ۲	۴۰۶۴۱۱۲	اصولی	۰	۱	آزمایشگاه سیستم‌های دیجیتال ۱
	دانش خانواده و جمعیت	۳۲۳۲۲۰۹	عمومی	۲	۰	-
	الکترونیک صنعتی	۴۰۶۴۳۲۷	اختیاری	۳	۰	الکترونیک ۲
	تاسسات الکتریکی	۴۰۶۴۳۳۲	اختیاری	۳	۰	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱

نیمسال هشتم ۱۷ واحد	نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		هم‌نیاز
				نظری	عملی	
	پروژه کارشناسی	۴۰۶۴۳۲۴	تخصصی	۳	۰	پس از ترم هفتم و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
	بردارش سیگنال‌های دیجیتال	۴۰۶۴۳۲۵	تخصصی	۳	۰	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
	مدارهای مجتمع CMOS	۴۰۶۴۳۲۶	تخصصی	۳	۰	الکترونیک آنالوگ
	آزمایشگاه الکترونیک آنالوگ	۴۰۶۴۱۱۳	تخصصی	۰	۱	-
	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۴۰۶۴۱۱۴	تخصصی	۰	۱	الکترونیک آنالوگ
	آزمایشگاه مدارهای پالس و دیجیتال	۴۰۶۴۱۱۵	تخصصی	۰	۱	مدارهای مخابراتی
	کنترل صنعتی	۴۰۶۴۳۳۳	اختیاری	۳	۰	مدارهای پالس و دیجیتال
	منابع تغذیه	۴۰۶۴۳۱۰	اختیاری	۲	۰	سیستم‌های کنترل خطی
						الکترونیک ۲

دروس اختیاری (گذراندن از مجموعه دروس اختیاری الزامیست)	نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		هم‌نیاز
				نظری	عملی	
	الکترونیک صنعتی	۴۰۶۴۳۲۷	اختیاری	۳	۰	ماشین‌های الکتریکی ۲
	مباحث ویژه	۴۰۶۴۳۳۴	اختیاری	۳	۰	نیمسال ششم
	تاسسات الکتریکی	۴۰۶۴۳۳۲	اختیاری	۳	۰	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱
	کنترل صنعتی	۴۰۶۴۳۳۳	اختیاری	۳	۰	سیستم‌های کنترل خطی
	منابع تغذیه	۴۰۶۴۳۱۰	اختیاری	۲	۰	الکترونیک ۲
	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۴۰۶۴۱۱۶	اختیاری	۰	۱	-
	فیلتر و ستنز	۴۰۶۴۳۲۸	اختیاری	۳	۰	سیگنال‌ها و سیستم‌ها، الکترونیک ۲
	شکله‌های مخابراتی	۴۰۶۴۳۲۹	اختیاری	۳	۰	اصول سیستم‌های مخابراتی
	طراحی سیستم‌های دیجیتال (FPGA)	۴۰۶۴۳۳۰	اختیاری	۳	۰	سیستم‌های دیجیتال ۲
	فیزیک مدرن	۴۰۶۴۳۳۱	اختیاری	۳	۰	فیزیک ۲، ریاضیات مهندسی
	کنترل صنعتی	۴۰۶۴۳۳۳	اختیاری	۳	۰	سیستم‌های کنترل خطی
	آشنایی با ارزش‌های دفاع مقدس	۳۲۳۲۲۱۰	اختیاری	۲	۰	-
	مباحث ویژه	۴۰۶۴۳۳۴	اختیاری	۳	۰	-
	ماشین‌های الکتریکی ۳	۴۰۶۴۳۳۵	اختیاری	۳	۰	ماشین‌های الکتریکی ۲
	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	۴۰۶۴۳۳۶	اختیاری	۳	۰	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱
	حفاظت و رله	۴۰۶۴۳۳۷	اختیاری	۳	۰	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱
	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۲	۴۰۶۴۱۱۷	اختیاری	۰	۱	ماشین‌های الکتریکی ۳
	ابزار دقیق	۴۰۶۴۳۳۸	اختیاری	۳	۰	سیستم‌های کنترل خطی
	آزمایشگاه ابزار دقیق	۴۰۶۴۱۱۸	اختیاری	۰	۱	ابزار دقیق
	عایق‌ها و فشار قوی	۴۰۶۴۳۳۹	اختیاری	۳	۰	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱
	ماشین‌های الکتریکی مخصوص	۴۰۶۴۳۴۰	اختیاری	۳	۰	ماشین‌های الکتریکی ۲
	جبر خطی	۴۰۶۴۳۴۱	اختیاری	۳	۰	ریاضی عمومی ۲
	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۴۰۶۴۳۴۲	اختیاری	۳	۰	سیستم‌های کنترل خطی
	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل دیجیتال	۴۰۶۴۱۱۹	اختیاری	۰	۱	سیستم‌های کنترل دیجیتال
	مبانی مگاترونیک	۴۰۶۴۳۴۳	اختیاری	۳	۰	سیستم‌های کنترل خطی
	میدان‌ها و امواج	۴۰۶۴۳۴۴	اختیاری	۳	۰	الکترومغناطیس
	سیستم‌های مخابرات لوری	۴۰۶۴۳۴۵	اختیاری	۳	۰	اصول سیستم‌های مخابراتی، میدان‌ها و امواج