

لیست دروس کارشناسی پیوسته (مهندسی برق الکترونیک)

لیست دروس اصلی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		ن	ع	
۱۰۰۱۶۶	مدار الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲- همزمان با معادلات
۱۰۱۸۵۵	مدار الکتریکی ۲	۳		مدار الکتریکی ۱
۱۰۵۲۱۹	نقشه کشی صنعتی	۱		-
۱۰۷۰۷۴	اندازه گیری الکتریکی	۳		همزمان با مدار ۱
۱۰۱۸۵۹	الکترونیک ۱	۳		مدار الکتریکی ۱
۱۰۳۱۶۷	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳		همزمان با مدار ۲
۱۰۳۱۳	الکترو مغناطیس	۳		فیزیک ۲- همزمان با ریاضی مهندسی
۱۰۴۱۵۹	ریاضی مهندسی	۳		ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل
۱۰۲۵۳۲	آز- اندازه گیری و مدار ۱	۱		اندازه گیری الکتریکی یا همزمان
۱۰۱۵۹۹	کارگاه برق	۱		کارگاه عمومی
۱۰۲۷۶۵	الکترونیک ۲	۳		الکترونیک ۱
۱۰۳۸۷۵	آز ماشین ۱	۱		ماشین ۲ یا همزمان
۱۰۶۲۲۸	مدارهای منطقی	۳		الکترونیک ۱ یا همزمان
۱۰۷۵۲۰	آز- الکترونیک ۱	۱		الکترونیک ۱-آز اندازه گیری
۱۰۶۹۹۴	ماشینهای الکتریکی ۱	۳		الکترومغناطیس- مدار ۱
۱۰۱۷۵۷	زبان تخصصی	۲		زبان عمومی
۱۰۰۰۷۲	ماشینهای الکتریکی ۲	۳		ماشینهای الکتریکی ۱
۱۰۳۹۷۳	مخابرات ۱	۳		آمار و احتمالات تجزیه و تحلیل سیستمها
۱۰۳۸۹۱	آز مدار منطقی	۱		مدارهای منطقی
۱۰۰۹۷۰	سیستم کنترل خطی	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها
۱۰۵۹۲۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳		ماشین ۲ یا همزمان
۱۰۵۲۹۰	آز کنترل خطی	۱		سیستم کنترل خطی- ماشین ۱
۱۰۷۱۴۰	پروژه کارشناسی	۳		بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
۱۰۳۳۰۴	کارآموزی (۲۴۰ ساعت)	۲		بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد

لیست دروس تخصصی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		ن	ع	
۱۰۲۴۱۵	فیزیک الکترونیک	۳		الکترونیک ۲ یا همزمان
۱۰۳۴۵۷	الکترونیک ۳	۳		الکترونیک ۲- همزمان با کنترل خطی
۱۰۱۱۵۰	آز- الکترونیک ۲	۱		الکترونیک ۲-آز الکترونیک ۱
۱۰۶۳۸۵	معماری کامپیوتر	۳		مدار منطقی
۱۰۰۹۶۷	آز- الکترونیک ۳	۱		الکترونیک ۳-آز الکترونیک ۲
۱۰۳۷۳۰	**فیزیک مدرن	۳		معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲
۱۰۵۱۰۶	تکنیک پالس	۳		الکترونیک ۲- مدار منطقی
۱۰۷۰۴۸	مدارهای مخابراتی	۳		الکترونیک ۲- مخابرات ۱
۱۰۳۵۳۴	میکروپروسسور	۳		معماری کامپیوتر یا همزمان
۱۰۱۲۵۰	**آز- معماری کامپیوتری	۱		معماری کامپیوتری-آز مدار منطقی
۱۰۶۹۴۵	آز- تکنیک پالس	۱		تکنیک پالس-آز الکترونیک ۲
۱۰۵۷۵۶	آز- مدار مخابراتی	۱		مدار مخابراتی
۱۰۲۶۳۱	**آز میکروپروسسور	۱		میکروپروسسور-آز معماری
۱۰۰۳۴۲	**پروژه آز الکترونیک ۳	۱		همزمان با آز الکترونیک ۳

* گذراندن ۲ درس از دروس ستاره دار الزامی است **میتوان با یک درس اختیاری گروههای دیگر جایگزین نمود

لیست دروس عمومی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		ن	ع	
۱۰۰۷۱۷	اندیشه اسلامی ۱	۲		-
۱۰۵۱۰۵	انسان شناسی در اسلام			-
۱۰۳۸۵۸	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱
۱۰۴۷۴۷	(حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام)			-
۱۰۴۳۰۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		-
۱۰۰۹۳۵	آئین زندگی - عرفان عملی - فلسفه اخلاق			-
۱۰۱۹۱۳	انقلاب اسلامی ایران	۲		-
۱۰۶۶۱۱	اندیشه های سیاسی امام			-
۱۰۲۹۰۲	تاریخ امامت	۲		-
۱۰۷۲۹۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام			-
۱۰۷۰۵۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		-
۱۰۴۳۶۰	تفسیر موضوعی قرآن			-
۱۰۳۰۲۹	فارسی عمومی	۳		-
۱۰۷۴۶۴	زبان عمومی	۳		زبان پیش
۱۰۶۸۹۸	تربیت بدنی ۱	۱		-
۱۰۳۲۸۱	تربیت بدنی ۲			تربیت بدنی ۱
۱۰۵۳۳۹	وصیت نامه امام	۱		-
۱۰۴۹۹۵	آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن	۱		-
۱۰۲۹۷۷	تنظیم خانواده و جمعیت	۲		-
۱۰۷۶۳۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		مخصوص ورودی ۸۹ به بعد

لیست دروس پایه				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		ن	ع	
۱۰۱۲۳۴	ریاضی ۱	۳		ریاضی پیش
۱۰۰۶۶۴	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱
۱۰۳۱۸۲	معادلات دیفرانسیل	۳		همزمان با ریاضی ۲
۱۰۰۲۱۹	برنامه سازی کامپیوتر	۳		ترم دوم به بعد
۱۰۰۴۵۲	محاسبات عددی	۲		برنامه سازی - همزمان با معادلات
۱۰۳۰۲۲	آمار و احتمالات	۳		ریاضی ۱
۱۰۷۲۴۳	فیزیک ۱	۳		فیزیک پیش - همزمان با ریاضی ۱
۱۰۱۵۵۷	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱
۱۰۳۴۹۷	آز- فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱
۱۰۰۴۳۴	آز- فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲
۱۰۴۶۹۶	کارگاه عمومی	۱		-

لیست دروس اختیاری				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		ن	ع	
۱۰۶۰۳۱	تاسیسات الکتریکی	۳		بررسی سیستم قدرت ۱
۱۰۵۱۱۱	کنترل صنعتی	۳		کنترل خطی
۱۰۰۱۱۳	خواص مواد	۲		فیزیک ۱
۱۰۰۱۲۱	شبکه های کامپیوتری	۲		میکروپروسسور
۱۰۶۱۴۸	اقتصاد مهندسی	۳		-
۱۰۴۸۸۰	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲		-
۱۰۵۸۸۶	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک ۲
۱۰۱۹۶۲	رسم فنی برق	۱		نقشه کشی
۱۰۰۸۱۷	عایق و فشارقوی	۳		بررسی قدرت ۱
۱۰۰۸۶۶	کارآفرینی	۳		-
۱۰۰۱۷۷	سیستم تلویزیون	۳		مدار مخابراتی یا همزمان
۱۰۴۸۸۴	اندازه گیری الکترونیک	۳		الکترونیک ۳
۱۰۱۷۶۵	مباحث ویژه در الکترونیک	۳		-
۱۰۰۷۲۰	فیلتر و سنتز مدار	۳		تجزیه و تحلیل - الکترونیک ۲
۱۰۶۳۸۲	سازمان کامپیوتر	۳		میکروپروسسور یا اصول میکرو

نام درس	تعداد
پیش نیاز	حداکثر ۸ واحد - بستگی به نمرات آزمون دارد (زیر ۲۳/۳ درصد)
عمومی	(وردیهای ۸۹ به بعد ۲۴ واحد)
پایه	۲۶
اصلی	۵۶
تخصصی	۲۷
اختیاری	۱۱
مجموع	۱۴۴+۲ واحد + دروس پیش