

مهندسی برق - کنترل

حدافل واحد قابل اخذ: ۱۲		حدافل درس قابل اخذ: ۶		دروس عمومی ۱	
حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲		حداکثر درس قابل اخذ: ۶			
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	وضعیت اخذ	
۰۱۱_۴۲_۲۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبداومعاد)	۲	۰	اجباری	
۰۲۹_۴۲_۲۲	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	غیراجباری	
۰۱۲_۴۲_۲۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۰	اجباری	
۰۲۳_۴۲_۲۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	اجباری	
۰۱۶_۴۲_۲۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	اجباری	
۰۱۹_۴۲_۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	اجباری	
۰۲۵_۴۲_۲۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	اجباری	
حدافل واحد قابل اخذ: ۱۰		حدافل درس قابل اخذ: ۵		دروس عمومی ۲	
حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۰		حداکثر درس قابل اخذ: ۵			
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	وضعیت اخذ	
۰۳۵_۴۲_۲۲	زبان فارسی	۳	۰	اجباری	
۰۳۶_۴۲_۲۲	زبان انگلیسی	۳	۰	اجباری	
۰۳۱_۴۲_۲۲	تربیت بدنی	۱	۱	اجباری	
۰۳۲_۴۲_۲۲	ورزش ۱	۱	۱	اجباری	
۰۳۳_۴۲_۲۲	تربیت بدنی ویژه	۱	۱	غیراجباری	
۰۳۴_۴۲_۲۲	ورزش ویژه	۱	۱	غیراجباری	
۰۳۰_۴۲_۲۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	اجباری	
حدافل واحد قابل اخذ: ۲۶		حدافل درس قابل اخذ: ۱۱		دروس پایه	
حداکثر واحد قابل اخذ: ۲۶		حداکثر درس قابل اخذ: ۱۱			
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	وضعیت اخذ	
۰۵۲_۱۲_۲۲	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	اجباری	
۰۰۶_۲۲_۲۲	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۰	اجباری	
۵۰۱_۱۲_۱۴	کارگاه عمومی	۱	۱	اجباری	
۰۵۳_۱۲_۲۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	اجباری	
۰۰۷_۲۲_۲۲	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۳	۰	اجباری	
۰۰۹_۱۲_۲۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	اجباری	
۰۰۸_۲۲_۲۲	آز فیزیک ۱	۱	۱	اجباری	
۰۲۰_۲۲_۱۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	اجباری	
۰۵۴_۱۲_۲۲	احتمال مهندسی	۳	۰	اجباری	
۰۰۹_۲۲_۲۲	آز فیزیک ۲	۱	۱	اجباری	
۰۱۰_۱۲_۲۲	محاسبات عددی	۲	۰	اجباری	
حدافل واحد قابل اخذ: ۵۱		حدافل درس قابل اخذ: ۲۵		دروس اصلی	
حداکثر واحد قابل اخذ: ۵۱		حداکثر درس قابل اخذ: ۲۵			
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	وضعیت اخذ	
۰۸۷_۲۵_۱۱	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	اجباری	
۵۰۹_۱۲_۱۴	نقشه کشی مهندسی	۱	۱	اجباری	
۰۰۳_۲۲_۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	اجباری	
۰۰۱_۲۵_۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	اجباری	
۰۶۱_۲۵_۱۱	زبان تخصصی برق	۲	۰	اجباری	
۰۰۱_۲۲_۱۱	الکترومغناطیس	۳	۰	اجباری	
۰۸۸_۲۵_۱۱	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	اجباری	

دروس اصلی		حداقل درس قابل اخذ: ۲۵		حداقل واحد قابل اخذ: ۵۱	
		حداکثر درس قابل اخذ: ۲۵		حداکثر واحد قابل اخذ: ۵۱	
۰۳۳_۲۳_۱۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	۱	اجباری	۱
۰۰۱_۲۳_۱۱	کارگاه برق	۱	۱	اجباری	۱
۰۸۹_۲۵_۱۱	الکترونیک ۱	۲	۰	اجباری	۰
۰۱۱_۲۴_۱۱	اقتصاد مهندسی	۳	۰	اجباری	۰
۰۹۰_۲۵_۱۱	الکترونیک ۲	۲	۰	اجباری	۰
۰۳۰_۲۳_۱۱	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	اجباری	۰
۰۲۱_۲۲_۱۱	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	اجباری	۰
۰۹۳_۲۵_۱۱	آز الکترونیک	۱	۱	اجباری	۱
۰۹۴_۲۵_۱۱	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱	۱	اجباری	۱
۰۹۱_۲۵_۱۱	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	اجباری	۰
۰۳۱_۲۳_۱۱	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	اجباری	۰
۰۴۴_۲۴_۱۱	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	اجباری	۰
۰۲۲_۲۲_۱۱	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	اجباری	۰
۰۹۲_۲۵_۱۱	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	اجباری	۰
۰۹۵_۲۵_۱۱	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	۱	اجباری	۱
۰۳۴_۲۳_۱۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	۱	اجباری	۱
۰۴۵_۲۴_۱۱	آز سیستم های کنترل خطی	۱	۱	اجباری	۱
۰۳۲_۲۳_۱۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	اجباری	۰
دروس تخصصی الزامی ۱		حداقل درس قابل اخذ: ۷		حداقل واحد قابل اخذ: ۲۰	
		حداکثر درس قابل اخذ: ۷		حداکثر واحد قابل اخذ: ۲۰	
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	وضعیت اخذ	
۰۰۳_۲۴_۱۱	پروژه کارشناسی	۳	۳	اجباری	
۰۰۴_۲۴_۱۱	کارآموزی	۲	۲	اجباری	
۰۴۶_۲۴_۱۱	سیستم های کنترل مدرن	۳	۰	اجباری	
۰۰۹_۲۴_۱۱	ابزار دقیق	۳	۰	اجباری	
۰۱۲_۱۲_۲۲	جبر خطی	۳	۰	اجباری	
۰۰۶_۲۴_۱۱	کنترل صنعتی	۳	۰	اجباری	
۰۴۷_۲۴_۱۱	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	اجباری	
دروس تخصصی الزامی ۲		حداقل درس قابل اخذ: ۳		حداقل واحد قابل اخذ: ۳	
		حداکثر درس قابل اخذ: ۴		حداکثر واحد قابل اخذ: ۴	
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	وضعیت اخذ	
۰۴۸_۲۴_۱۱	آز سیستم های کنترل دیجیتال	۱	۱	غیر اجباری	
۰۰۸_۲۳_۱۱	آز الکترونیک صنعتی	۱	۱	غیر اجباری	
۰۴۹_۲۴_۱۱	آز کنترل صنعتی	۱	۱	غیر اجباری	
۰۵۰_۲۴_۱۱	آز ابزار دقیق	۱	۱	غیر اجباری	
دروس تخصصی انتخابی		حداقل درس قابل اخذ: ۲		حداقل واحد قابل اخذ: ۶	
		حداکثر درس قابل اخذ: ۷		حداکثر واحد قابل اخذ: ۲۱	
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	وضعیت اخذ	
۰۰۷_۲۳_۱۱	الکترونیک صنعتی	۳	۰	غیر اجباری	
۰۵۱_۲۴_۱۱	سیستم های کنترل غیر خطی	۳	۰	غیر اجباری	
۰۴۸_۱۲_۲۲	مبانی تحقیق در عملیات	۳	۰	غیر اجباری	
۰۲۴_۲۲_۱۱	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳	۰	غیر اجباری	
۰۵۲_۲۴_۱۱	مبانی میکاترونیک	۳	۰	غیر اجباری	
۰۹۶_۲۵_۱۱	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۳	۰	غیر اجباری	

* ۱۴ واحد دروس اختیاری که بایستی از بین دروس فوق یا رشته های دیگر با مجوز مدیر گروه انتخاب گردد.

مجموع تعداد واحد جهت فارغ التحصیلی: ۱۴۲ تا ۱۴۳