

فهرست دروس کارشناسی مهندسی برق - گرایش کنترل: ورودی ۱۴۰۰ و مابعد

دروس عمومی		دروس پایه		دروس تخصصی الزامی		دروس تخصصی اختیاری		دروس مهارتی - اشتغال پذیری		پروژه	
نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	تخصصی الزامی (مشترک بین همه رشته های تخصصی)	تعداد واحد	تخصصی الزامی (مختص هر رشته تخصصی)	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
اندیشه اسلامی ۱	۲	ریاضی عمومی (۱)	۲	سیستمهای کنترل مدرن	۲	مدارهای معابرانی	۲	مخابرات بی سیم	۲	کاربردی	۱
اندیشه اسلامی ۲	۲	ریاضی عمومی (۲)	۲	فیلتر و سنتر مدار	۳	فیلتر و سنتر مدار	۳	شبکه های مخابراتی	۳	کار آموزی	۲
انسان در اسلام (معادل یا اندیشه ۱)	۲	فیزیک (۱)	۳	کنترل خطی	۱	فیزیک مدرن	۳	اصول و دستگاه های نوین بخشی حرکتی و همی	۳		
مفهوم اندیشه ای و سیاسی در اسلام (معادل یا اندیشه ۲)	۲	فیزیک (۲)	۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	مدارهای مجتمع CMOS	۲	مدیریت اطلاعات پزشکی	۲		
فلسفه اخلاق	۲	احتمال مهندسی	۳	آز سیستم های کنترل دیجیتال	۱	حفاظت و رله	۱	فیزیک الکترونیک ۲	۳		
اخلاق اسلامی	۲	محاسبات عددی	۲	آز الکترونیک صنعتی	۱	عایق ها و فشار قوی	۱	مدار سازی محاسباتی سیستم های فیزیک الکترونیک	۲		
(یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)		آیین زندگی	۲	آز کنترل صنعتی	۲	ماشین های الکتریکی مخصوص	۱	روش تحقیق و نگارش علمی	۲		
		عرفان عملی اسلام	۲	آز ابزار دقیق	۲	تولید انرژی الکتریکی	۱	حسگرها و محرک ها	۳		
انقلاب اسلامی	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	کارگاه عمومی	۱	درایوهای الکتریکی	۲	مدارهای میکرو و نانو الکترونیک	۲		
(یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)		آشنایی با قانون اساسی	۲	سیگنال ها و سیستم ها	۲	آز درایوهای الکتریکی	۱	الکترونیک صنعتی	۳		
		اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	سیستم های کنترل خطی	۱	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی الکتریکی و پروژه	۳	مبانی سیستم های هوشمند	۲		
		تاریخ و تمدن اسلامی	۲	الکترونیک (۱)	۱	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۲	شبیه سازی و مدل سازی	۲		
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	الکترونیک (۲)	۲	تحقیق در عملیات	۲	مبانی پهن باند سازی	۳		
		تاریخ امامت	۲	ماشین های الکتریکی (۱)	۳	سیستم های کنترل غیر خطی	۲	کنترل پروژه	۲		
		تفسیر موهومی قرآن	۲	ماشین های الکتریکی (۲)	۳	ابزار دقیق	۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳		
		تفسیر موهومی نهج البلاغه	۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱)	۳	الوماسیون صنعتی	۳	آزمایشگاه کنترل صنعتی (PLC)	۱		
		زبان فارسی	۳	سیستم های دیجیتال (۱)	۳	مبانی مکترونیک	۳	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای صنعتی	۱		
		زبان انگلیسی	۳	سیستم های دیجیتال (۲)	۳	ریزپردازنده پیشرفته	۳	آز مبانی مکترونیک	۱		
		درس ارزش های دفاع مقدس در صورت اخذ مازاد بر واحدهای لازم برای فارغ التحصیلی لحاظ می شود.		آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	برنامه سازی پیشرفته	۳	آز رباتیک و بینایی ماشین	۱		
		ورزش ۱	۱	آز ماشین های الکتریکی (۱)	۱	یادگیری ماشین	۳	آز مبانی سیستم های هوشمند	۱		
		دانش خانواده و جمعیت	۲	آز الکترونیک او ۳	۱	سیستم های نهفته	۳	مخبط زیست و انرژی	۲		
				آز سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های مخابرات نوری	۲	مباحث ویژه	۲		
				آز سیستم های دیجیتال (۱)	۱			دروس و آزمایشگاه های سایر رشته ها			
				اقتصاد مهندسی	۲			دروس و آزمایشگاه های کارشناسی و تحصیلات تکمیلی مهندسی برق			
				آز سیستم های دیجیتال (۲)	۱			مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات			
جمع واحدهای دروس عمومی	۲۲	جمع واحدهای دروس پایه	۲۶	جمع واحدهای دروس تخصصی الزامی (مختص هر رشته)	۵۵	جمع واحدهای دروس تخصصی اختیاری	۱۶	جمع واحدهای دروس مهارتی اشتغال پذیری	۳	جمع واحدهای پروژه	۳