

فهرست دروس کارشناسی مهندسی برق - گرایش سیستم های دیجیتال 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	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
اندیشه اسلامی ۱	۲	ریاضی عمومی (۱)	۳	مدارهای پالس و دیجیتال	۲	مدارهای مغایراتی	۳	مغایرات بی سیم	۲	کاربردی	۱
اندیشه اسلامی ۲	۲	ریاضی عمومی (۲)	۳	طراحی در سطح سیستم	۱	فیلتر و سنسز مدار	۳	شبکه های مغایراتی	۳	کارآموزی	۲
انسان در اسلام (معادل با اندیشه ۱)	۲	فیزیک (۱)	۳	سیستم های ریزپردازنده ای	۱	فیزیک مدرن	۳	امول و دستگاه های توان بخشی حرکتی و همی	۳		
حقوق ابتدایی و سیاسی در اسلام (معادل با اندیشه ۲)	۲	فیزیک (۲)	۳	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	۲	مدارهای مجتمع CMOS	۳	مدیریت اطلاعات پزشکی	۲		
فلسفه اخلاقی	۲	احتمال مهندسی	۳	آشنایی با مهندسی برق	۱	حفاظت و رله	۱	فیزولوژی ۲	۳		
اخلاق اسلامی	۲	محاسبات عددی	۲	مدارهای الکتریکی (۱)	۲	عابرق ها و شارفوی	۱	مدلسازی محاسباتی سیستم های فیزولوژی	۳		
آیین زندگی	۲	معادلات دیفرانسیل	۲	مدارهای الکتریکی (۲)	۲	ماشین های الکتریکی مخصوص	۱	روش تحقیق و نگارش علمی	۳		
عرفان عملی اسلام	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	الکترومغناطیس	۲	تولید انرژی الکتریکی	۱	خسگرها و محرک ها	۳		
انقلاب اسلامی	۲	کارگاه عمومی	۲	سیگنال ها و سیستم ها	۱	تراپوهای الکتریکی	۳	افزاینده های میکرو و نانو الکترونیک	۳		
آشنایی با قانون اساسی	۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	سیستم های کنترل خطی	۲	از دیوهای الکتریکی	۱	الکترونیک صنعتی	۳		
اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	الکترونیک (۱)	۳	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی الکتریکی و پروژه	۳	مبانی سیستم های هوشمند	۳		
تاریخ و تمدن اسلامی	۲			الکترونیک (۲)	۳	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	شبیه سازی و مدل سازی	۳		
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲			ماشینهای الکتریکی (۱)	۳	تحقیق در عملیات	۳	مبانی بهینه سازی	۳		
تاریخ امامت	۲			ماشینهای الکتریکی (۲)	۳	سیستم های کنترل غیر خطی	۳	کنترل پروژه	۳		
آشنایی با منابع اسلامی	۲			امول سیستم های مخابراتی	۲	ایزادفوق	۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۲		
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲			تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱)	۲	انوماسیون صنعتی	۳	آزمایشگاه کنترل صنعتی (PLC)	۱		
زبان فارسی	۲			سیستم های دیجیتال (۱)	۳	مبانی مخابراتی	۳	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای صنعتی	۱		
زبان انگلیسی	۲			سیستم های دیجیتال (۲)	۳	ریزپردازنده پیشرفته	۳	از مبانی مخابراتی	۱		
درس ارزش های دفاع مقدس در صورت اخذ نمرات و واحدهای لازم برای فارغ التحصیلی معاف می شود.	۱			از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	برنامه سازی پیشرفته	۳	از رباتیک و مبانی ماشین	۱		
توجه شود تا در زمان فارغ التحصیلی با کمبود واحد مواجه نشود.	۱			آشنایی های الکتریکی (۱)	۱	یادگیری ماشین	۳	از مبانی سیستم های هوشمند	۱		
	۳			از الکترونیک و T۲	۱	سیستم های بهینه	۳	محیط زیست و انرژی	۲		
				از سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های مخابرات نوری	۳	سماحت ویژه	۳		
				از سیستم های دیجیتال (۱)	۱						
				انحصار مهندسی	۳						
				از سیستم های دیجیتال (۲)	۱						
جمع واحدهای دروس عمومی	۲۲	جمع واحدهای دروس پایه	۲۶	جمع واحدهای دروس تخصصی الزامی (مشترک)	۵۵	جمع واحدهای دروس تخصصی الزامی (مختص هر رشته)	۱۵	جمع واحدهای دروس تخصصی اختیاری	۱۶	جمع واحدهای دروس مهارتی اشتغال پذیری	۳
				جمع واحدهای دروس تخصصی الزامی (مختص هر رشته)	۵۵	جمع واحدهای دروس تخصصی اختیاری	۱۵	جمع واحدهای دروس تخصصی اختیاری	۱۶	جمع واحدهای پروژه	۳