فهرست دروس کارشناسی مهندسی برق- گرایش هوش مصنوعی و رباتیک 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 های تخصصی)	تعداد واحد	تخصصی الزامی(مختص هر بسته تخصصی)	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
	اندیشه اسلامی ۱	۲	ریاضی عمومی (۱)	۳	زبان تخصصی برق	۲	هوش مصنوعی مقدماتی	۳	مدارهای مخابراتی	۳	مخابرات بی‌سیم	۳	کارینی	۱	پروژه	۱
مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۲	۲	ریاضی عمومی (۲)	۳	نقشه کشی مهندسی	۱	رباتیک و بینایی ماشین	۳	فیلتر و سنتز مدار	۳	شبکه‌های مخابراتی	۳	کارآموزی	۲		
(دو درس به ارزش ۴ واحد از این مجموعه)	انسان در اسلام(معادل با اندیشه۱)	۲	فیزیک (۱)	۳	کارگاه برق	۱	یادگیری ماشین مقدماتی	۳	فیزیک مدرن	۳	اصول و دستگاه‌های توان‌بخشی حرکتی و عصبی	۳				
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام(معادل با اندیشه۲)	۲	فیزیک (۲)	۳	ریاضیات مهندسی	۳	مبانی سیستم های هوشمند	۳	مدارهای مجتمع CMOS	۳	مدیریت اطلاعات پزشکی	۳				
	فلسفه اخلاق	۲	احتمال مهندسی	۳	آشنایی با مهندسی برق	۱	مبانی مکاترونیک	۳	حفاظت و رله	۳	فیزیولوژی ۲	۳				
اخلاق اسلامی	اخلاق اسلامی	۲	محاسبات عددی	۲	مدارهای الکتریکی (۱)	۳			عایق‌ها و فشارقوی	۳	مدل‌سازی محاسباتی سیستم‌های فیزیولوژی	۳				
(یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)	آیین زندگی	۲	معادلات دیفرانسیل	۳	مدارهای الکتریکی (۲)	۲			ماشین‌های الکتریکی مخصوص	۳	روش تحقیق و نگارش علمی	۲				
	عرفان عملی اسلام	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	الکترومغناطیس	۳			تولید انرژی الکتریکی	۳	جسگرها و محرک‌ها	۳				
انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	کارگاه عمومی	۱	سیگنال ها و سیستم ها	۳			درایوهای الکتریکی	۳	افزاره‌های میکرو و نانوالکترونیک	۳				
(یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)	آشنایی با قانون اساسی	۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	سیستم‌های کنترل خطی	۳			آز درایوهای 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 سیستم‌های هوشمند	۳				
تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ وفرهنگ و تمدن اسلامی	۲			الکترونیک (۲)	۳			طرح پست‌های فشار قوی و پروژه	۳	شبیه‌سازی و مدل‌سازی	۳				
(یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲			ماشینهای الکتریکی (۱)	۳			تحقیق در عملیات	۳	مبانی بهینه‌سازی	۳				
	تاریخ امامت	۲			ماشینهای الکتریکی (۲)	۳			سیستم‌های کنترل غیرخطی	۳	کنترل پروژه	۳				
آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قران	۲			اصول سیستم های مخابراتی	۳			ابزاردقیق	۳	مقدمه‌ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳				
(یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲			تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱)	۳			اتوماسیون صنعتی	۳	آزمایشگاه کنترل صنعتی (PLC)	۱				
	زبان فارسی	۳			سیستم های دیجیتال (۱)	۳			مبانی مکاترونیک	۳	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای صنعتی	۱				
	زبان انگلیسی	۳			سیستم های دیجیتال (۲)	۳			ریزپردازنده پیشرفته	۳	آز مبانی مکاترونیک	۱				
درس ارزش های دفاع مقدس در صورت	تربیت بدنی	۱			از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱			برنامه‌سازی پیشرفته	۳	آز رباتیک و بینایی ماشین	۱				
اخذ مازاد بر واحدهای لازم برای	ورزش ۱	۱			آز ماشین های الکتریکی (۱)	۱			یادگیری ماشین	۳	آز مبانی سیستم‌های هوشمند	۱				
فارغ التحصیلی لحاظ می شود.	دانش خانواده و جمعیت	۲			آز الکترونیک ۱و۲	۱			سیستم‌های نهفته	۳	محیط زیست و انرژی	۳				
توجه شود تا در زمان فارغ التحصیلی					از سیستم های کنترل خطی	۱			سیستم‌های مخابرات نوری	۳	مباحث ویژه	۳				
با کمبود واحد مواجه نشوید»					آز سیستم‌های دیجیتال (۱)	۱					دروس و آزمایشگاه‌های سایر بسته‌ها					
					اقتصاد مهندسی	۳					دروس و آزمایشگاه های کارشناسی و تحصیلات تکمیلی مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات					
					آز سیستمهای دیجیتال (۲)	۱										
جمع واحدهای دروس عمومی		۲۲	جمع واحدهای دروس پایه	۲۶	جمع واحدهای دروس تخصصی الزامی(دروس مشترک)	۵۵	جمع واحدهای دروس تخصصی الزامی(مختص هر بسته)	۱۵	جمع واحدهای دروس تخصصی اختیاری			۱۶	جمع واحدهای دروس مهارتی-اشتغال پذیری	۳	جمع واحدهای پروژه	۲