

فهرست دروس کارشناسی مهندسی برق - گرایش الکترونیک، ورودی های ۹۲ و مابعد

تعداد واحد	دروس عمومی	نام درس	تعداد واحد	دروس پایه	تعداد واحد	دروس اصلی	تعداد واحد	دروس تخصصی الزامی	تعداد واحد	دروس تخصصی انتخابی	تعداد واحد	دروس اختیاری	تعداد واحد
۳	مبانی نظری اسلام (دو درس به ارزش ۴ واحد از این مجموعه)	اندیشه اسلامی ۱	۲	ریاضی عمومی (۱)	۳	زبان تخصصی برق	۲	پروژه کارشناسی	۳	الکترونیک صنعتی	۳	اقتصاد مهندسی	۳
۱		اندیشه اسلامی ۲	۲	ریاضی عمومی (۲)	۳	نقشه کشی مهندسی	۱	کارآموزی	۲	فیلتر و سنتز	۳	آز الکترونیک صنعتی	۳
گذراندن دروس تخصصی انتخابی بیشتر از ۶ واحد یا گذراندن دو آزمایشگاه دیگر دروس تخصصی الزامی یا دروس و آزمایشگاه های کارشناسی مهندسی برق گرایشهای دیگر، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات یا دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات یا حداکثر ۲ درس از سایر رشته ها با موافقت استاد راهنما (با تاکید بر دروس مهندسی صنایع، مدیریت و اقتصاد)	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	انسان در اسلام	۲	فیزیک (۱)	۳	کارگاه برق	۱	مدارهای مخابراتی	۳	شبکه های مخابراتی	۳	گذراندن دروس تخصصی انتخابی بیشتر از ۶ واحد یا گذراندن دو آزمایشگاه دیگر دروس تخصصی الزامی یا دروس و آزمایشگاه های کارشناسی مهندسی برق گرایشهای دیگر، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات یا دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات یا حداکثر ۲ درس از سایر رشته ها با موافقت استاد راهنما (با تاکید بر دروس مهندسی صنایع، مدیریت و اقتصاد)	۱۴۰
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	فیزیک (۲)	۳	ریاضیات مهندسی	۳	الکترونیک ۳	۳	مدارهای مجتمع CMOS	۳		
	اخلاق اسلامی (یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)	فلسفه اخلاق	۲	احتمال مهندسی	۳	آشنایی با مهندسی برق	۱	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA, ASIC)	۳	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		
		اخلاق اسلامی	۲	محاسبات عددی	۲	مدارهای الکتریکی (۱)	۳	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	فیزیک مدرن	۳		
	عرفان عملی اسلام	آیین زندگی	۲	معادلات دیفرانسیل	۳	مدارهای الکتریکی (۲)	۲	فیزیک الکترونیک	۳	طراحی سیستمهای ریز پردازنده	۳		
		عرفان عملی اسلام	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	الکترومغناطیس	۳	افزاره های میکرو و نانو الکترونیک	۳	اخذ ۲ درس به ارزش ۶ واحد از این مجموعه الزامی است	۳		
	انقلاب اسلامی (یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)	انقلاب اسلامی ایران	۲	کارگاه عمومی	۱	سیگنال ها و سیستم ها	۳	آز سیستمهای دیجیتال * ۲	۱	آز مدارهای مخابراتی *	۱		
		آشنایی با قانون اساسی	۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	سیستم های کنترل خطی	۳	آز مدارهای پالس و دیجیتال *	۱	آز مدارهای پالس و دیجیتال *	۱		
	تاریخ و تمدن اسلامی (یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	الکترونیک (۱)	۱	آز مدارهای پالس و دیجیتال *	۱	آز الکترونیک * ۳	۳		
		تاریخ و تمدن اسلامی	۲	تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	الکترونیک (۲)	۳	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۳	آز الکترونیک * ۳	۳		
	آشنایی با منابع اسلامی (یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	ماشینهای الکتریکی (۱)	۳	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۳	آز سیستمهای دیجیتال * ۲	۳		
		تاریخ امامت	۲	تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	ماشینهای الکتریکی (۲)	۳	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۳	آز مدارهای مخابراتی *	۱		
	تفسیر موضوعی قرآن	تفسیر موضوعی قرآن	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	اصول سیستم های مخابراتی	۳	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱)	۳		
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱)	۳	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۳	سیستم های دیجیتال (۱)	۳		
زبان فارسی	زبان فارسی	۳	زبان فارسی	۳	سیستم های دیجیتال (۲)	۳	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۳	سیستم های دیجیتال (۲)	۳			
	زبان انگلیسی	۳	زبان انگلیسی	۳	سیستم های دیجیتال (۲)	۳	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۳	سیستم های دیجیتال (۲)	۳			
تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۱	۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱			
	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۲	۱	آز ماشین های الکتریکی (۱)	۱	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۱	آز ماشین های الکتریکی (۱)	۱			
دانش خانواده و جمعیت (اجباری - مازاد بر سقف واحدها)	دانش خانواده و جمعیت (اجباری - مازاد بر سقف واحدها)	۲	دانش خانواده و جمعیت (اجباری - مازاد بر سقف واحدها)	۲	آز الکترونیک ۱ و ۲	۱	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۱	آز الکترونیک ۱ و ۲	۱			
	دانش خانواده و جمعیت (اجباری - مازاد بر سقف واحدها)	۲	دانش خانواده و جمعیت (اجباری - مازاد بر سقف واحدها)	۲	آز الکترونیک ۱ و ۲	۱	گذراندن ۳ آزمایشگاه الزامی است.	۱	آز الکترونیک ۱ و ۲	۱			
۲۰	جمع واحد های دروس عمومی	۲۰	جمع واحد های دروس پایه	۲۶	جمع واحد های دروس اصلی	۵۱	جمع واحد های دروس تخصصی الزامی	۲۶	جمع واحد های دروس تخصصی انتخابی	۶	جمع واحد های دوره کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک	۱۱	