

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

تعداد واحد	دروس اختیاری	تعداد واحد	دروس تخصصی انتخابی	تعداد واحد	دروس تخصصی الزامی	تعداد واحد	دروس اصلی	تعداد واحد	دروس پایه	شماره	نام درس	+دروس عمومی+									
۳	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۳	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	پروژه کارشناسی	۲	زبان تخصصی برق	۳	ریاضی عمومی (۱)	۲	اندیشه اسلامی ۱	مبانی نظری اسلام ( دو درس به ارزش ۴ واحد از این مجموعه)									
۳	اقتصاد مهندسی	۳	مبانی بهینه سازی(*)	۲	کارآموزی	۱	نقشه کشی مهندسی	۳	ریاضی عمومی (۲)	۲	اندیشه اسلامی ۲										
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 حداقل ۲ درس از سایر رشته ها با موافقت استاد راهنما (با تاکید بر دروس مهندسی صنایع، مدیریت و اقتصاد)	انتخاب دروس تخصصی انتخابی و دروس اختیاری با نظر استاد راهنما	۳	کنترل پروژه (*)	۳	سیستم های کنترل مدرن	۱	کارگاه برق	۳	فیزیک (۱)	۲	انسان در اسلام		اخلاق اسلامی (یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)								
		۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت(*)	۳	ابزار دقیق	۳	ریاضیات مهندسی	۳	فیزیک (۲)	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام										
		۳	طراحی سیستم های ریز پردازنده‌ای	۳	جبر خطی	۱	آشنایی با مهندسی برق	۳	احتمال مهندسی	۲	فلسفه اخلاق										
		۳	مبانی سیستم های هوشمند	۳	کنترل صنعتی	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	۲	محاسبات عددی	۲	اخلاق اسلامی	۲	آیین زندگی	اخلاق اسلامی (یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)							
		۳	مبانی مکترونیک	۳	سیستم های کنترل دیجیتال	۲	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	معادلات دیفرانسیل	۲	عرفان عملی اسلام	۲	عرفان عملی اسلام								
		۳	شبیه سازی و مدلسازی	۳	الکترونیک صنعتی	۳	الکترومغناطیس	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	انقلاب اسلامی ایران								
		دانشجویانی که در زمینه تخصصی "سیستم" فعالیت می نمایند با نظر استاد محترم راهنما لازم است از این مجموعه از بین سه درسی که با (*) مشخص شده درس انتخاب نمایند.	اخذ دو درس به ارزش ۶ واحد از این مجموعه الزامی است	۱	گذراندن ۳ آزمایشگاه از ۵ آزمایشگاه ضروری است.	۱	آز سیستم های کنترل دیجیتال	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۱	کارگاه عمومی	۲	آشنایی با قانون اساسی	انقلاب اسلامی (یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)							
				۱		آز الکترونیک صنعتی	۳	سیستم های کنترل خطی	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲		تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلامی						
				۱		آز کنترل فرایندهای صنعتی	۳	الکترونیک (۱)	۱	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲		تاریخ و تمدن اسلامی						
				۱		آز ابزار دقیق	۳	الکترونیک (۲)	۱	ماشینهای الکتریکی (۱)	۲	تفسیر موضوعی قران	۲	تاریخ امامت	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام	تاریخ و تمدن اسلامی (یک درس به ارزش ۲ واحد از این مجموعه)				
۱	آز PLC			۳		ماشینهای الکتریکی (۲)	۲	اصول سیستم های مخابراتی	۲	تفسیر موضوعی قران	۲	تاریخ امامت	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه							
۱	گذراندن ۳ آزمایشگاه از ۵ آزمایشگاه ضروری است.			۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱)	۳	سیستم های دیجیتال (۱)	۳	زبان فارسی	۳	زبان انگلیسی	۳	زبان انگلیسی							
جمع واحد دروس اختیاری	جمع واحدهای دوره کارشناسی مهندسی برق-کنترل			۶		جمع واحد های دروس تخصصی انتخابی	۲۶	جمع واحد های دروس تخصصی الزامی	۵۱	جمع واحد های دروس اصلی	۲۶	جمع واحد های دروس پایه	۲۰	جمع واحد های دروس عمومی	۲۰						
																۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۱
																۱	آز ماشین های الکتریکی (۱)	۱	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۲
																۱	آز الکترونیک ۱،۲	۲	دانش خانواده و جمعیت (اجباری - مازاد بر سقف واحدها)	۲	دانش خانواده و جمعیت (اجباری - مازاد بر سقف واحدها)
		۱	آز سیستم های کنترل خطی		۱											آز سیستم های دیجیتال (۱)	۱	آز سیستم های دیجیتال (۱)			