

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

تعداد واحد	دروس عمومی	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	دروس پایه	تعداد واحد	دروس اصلی	تعداد واحد	دروس تخصصی الزامی	تعداد واحد	دروس تخصصی انتخابی	تعداد واحد	دروس اختیاری															
۳	مبانی نظری اسلام ( دو درس به ارزش ۴ واحد از این مجموعه)	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	ریاضی عمومی (۱)	۳	زبان تخصصی برق	۲	پروژه کارشناسی	۳	فیلتر و سنتز مدار	۳	اقتصاد مهندسی															
		۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	ریاضی عمومی (۲)	۳	نقشه کشی مهندسی	۱	کارآموزی	۲	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 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)															
		۲	انسان در اسلام	۲	فیزیک (۱)	۳	کارگاه برق	۱	مدارهای مخابراتی	۳	الکترونیک ۳	۳		انتخاب دروس تخصصی انتخابی و دروس اختیاری با نظر استاد راهنما														
		۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	فیزیک (۲)	۳	ریاضیات مهندسی	۳	ریز موج	۳	سیستم های مخابرات نوری	۳			جمع واحد دروس اختیاری													
		۲	فلسفه اخلاق	۲	احتمال مهندسی	۳	آشنایی با مهندسی برق	۱	آنتن	۳	مخابرات بی سیم و سیار	۳				جمع واحدهای دوره کارشناسی مهندسی برق - مخابرات												
		۲	اخلاق اسلامی	۲	محاسبات عددی	۲	مدارهای الکتریکی (۱)	۳	میدان ها و امواج	۳	برنامه سازی پیشرفته	۳					۱۴۰											
		۲	آیین زندگی	۲	معادلات دیفرانسیل	۳	مدارهای الکتریکی (۲)	۲	مخابرات دیجیتال	۳	جبر خطی	۳						جمع واحد های دروس عمومی										
		۲	عرفان عملی اسلام	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	الکترومغناطیس	۳	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	اندازه گیری مشخصات آنتن ها	۲							جمع واحد های دروس پایه									
		۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	کارگاه عمومی	۱	سیگنال ها و سیستم ها	۳	آز مخابرات دیجیتال*	۱	اخذ ۲ درس به ارزش ۶ واحد از این مجموعه الزامی است	جمع واحد های دروس تخصصی الزامی																
		۲	آشنایی با قانون اساسی	۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	سیستم های کنترل خطی	۳	آز مدارهای مخابراتی*	۱										گذراندن ۳ آزمایشگاه از ۵ آزمایشگاه ضروری است.	جمع واحد های دروس تخصصی انتخابی							
	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	الکترونیک (۱)	۳	آز پردازش سیگنال های دیجیتال*	۱	۲۶												۲۰						
	۲	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	الکترونیک (۲)	۳	آز ریز موج*	۱				۵۱										۲۶	۲۰				
	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	تاریخ امامت	۲	ماشینهای الکتریکی (۱)	۳	آز آنتن*	۱					جمع واحد های دروس اصلی											جمع واحد های دروس عمومی			
	۲	آشنایی با منابع اسلامی	۲	تفسیر موضوعی قران	۲	ماشینهای الکتریکی (۲)	۳	اصول سیستم های مخابراتی	۳						جمع واحد های دروس اصلی											جمع واحد های دروس عمومی		
	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱)	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱)	۳							جمع واحد های دروس اصلی											جمع واحد های دروس عمومی	
	۳	زبان فارسی	۳	زبان فارسی	۳	سیستم های دیجیتال (۱)	۳	سیستم های دیجیتال (۱)	۳								جمع واحد های دروس اصلی											جمع واحد های دروس عمومی
	۳	زبان انگلیسی	۳	زبان انگلیسی	۳	سیستم های دیجیتال (۲)	۳	سیستم های دیجیتال (۲)	۳									جمع واحد های دروس اصلی										
	۱	تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۱	۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱										جمع واحد های دروس اصلی									
	۱	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۲	۱	آز ماشین های الکتریکی (۱)	۱	آز ماشین های الکتریکی (۱)	۱		جمع واحد های دروس اصلی	جمع واحد های دروس عمومی																
	۲	دانش خانواده و جمعیت (اجباری - مازاد بر سقف واحدها)	۲	دانش خانواده و جمعیت (اجباری - مازاد بر سقف واحدها)	۲	آز الکترونیک او ۲	۱	آز الکترونیک او ۲	۱											جمع واحد های دروس اصلی	جمع واحد های دروس عمومی							
	۱	آز سیستم های کنترل خطی	۱	آز سیستم های کنترل خطی	۱	آز سیستم های دیجیتال (۱)	۱	آز سیستم های دیجیتال (۱)	۱	جمع واحد های دروس اصلی												جمع واحد های دروس عمومی						
	۱	آز سیستم های دیجیتال (۱)	۱	آز سیستم های دیجیتال (۱)	۱	آز سیستم های دیجیتال (۱)	۱	آز سیستم های دیجیتال (۱)	۱				جمع واحد های دروس اصلی										جمع واحد های دروس عمومی					
	۶	جمع واحد های دروس تخصصی انتخابی	۶	جمع واحد های دروس تخصصی انتخابی	۶	جمع واحد های دروس تخصصی الزامی	۶	جمع واحد های دروس تخصصی الزامی	۶					جمع واحد های دروس تخصصی انتخابی										جمع واحد های دروس تخصصی الزامی				