

برنامه ترمی دروس کارشناسی مهندسی برق- قدرت (تاریخ آخرین بازنگری:آبان ماه ۱۴۰۲)

۱۸		۱۸-اندیشه ۱ (۲)	۱۷-دفاع مقدس (۲)	۱۶- تربیت بدنی (۱)	۱۵- برنامه سازی کامپیوتر (۳)	۱۴- کارگاه عمومی (۱)	۱۳- زبان عمومی (۳)	۱۲- فیزیک ۱ (۳)	۱۱- ریاضی ۱ (۳)
			۱۶		(۱۳)	(۲۲) و (۲۳)	(۲۱)	۱۲	۱۱
۳۰	۲۹-اندیشه ۲(۲)	۲۸- نقشه کشی مهندسی (۱)	۲۷- ورزش (۱)	۲۶- فارسی (۳)	۲۵- آزمون فیزیک ۱ (۱)	۲۴- مدار ۱ (۳)	۲۳- معادلات (۳)	۲۲- فیزیک ۲ (۳)	۲۱- ریاضی ۲ (۳)
		۲۴	۲۴ (۲۲)	(۲۲)	۱۴	۱۳	۲۴	۲۱ و ۲۲	۲۱ و ۲۳
آیین زندگی (۲) ۱۹	۳۹- آشنایی با مهندسی برق (۱)	۳۸- مدار ۲ (۲)	۳۷- ماشین ۱ (۲)	۳۶- آزمون فیزیک ۲ (۱)	۳۵- کارگاه برق (۱)	۳۴- زبان تخصصی (۲)	۳۳- الکترونیک ۱ (۲)	۳۲- الکترومغناطیس (۳)	۳۱- ریاضی مهندسی (۳)
		۳۷	۲۱		۲۴	(۳۳)	۳۱	(۳۷)	۳۳
۱۹	۴۹-تاریخ امامت (۲)	۴۸- آزمون ماشین ۱ (۱)	۴۷- احتمال مهندسی (۳)	۴۶- دانش خانواده (۲)	۴۵- آزمون مدار (۱)	۴۴- سیستم دیجیتال (۳) ۱	۴۳- سیگنال و سیستم (۳)	۴۲- ماشین ۲ (۲)	۴۱- الکترونیک ۲ (۲)
			(۴۴)	آزمون مدارهای الکتریکی و اندازه گیری (۴۱)	۴۳ و ۴۷	۴۳ و ۳۸	۲۳ ، ۱۵	۴۴	۴۲
۱۹		۵۸-اقتصاد مهندسی (۳)	۵۷- آزمون سیستم دیجیتال ۱ (۱)	۵۶- آزمون الکترونیک (۱)	۵۵- اصول سیستم مخابراتی (۳)	۵۴- کنترل خطی (۳)	۵۳- محاسبات عددی (۲)	۵۲- سیستم دیجیتال ۲ (۳)	۵۱- تحلیل سیستم های انرژی- ۱ (۳)
		۴۲	۵۷ و (۵۲)	(۶۱)	۵۴	۴۸ و (۶۲)	۵۱	۴۴	۴۱ و (۴۲)
۱۸	۶۹-تفسیر موضوعی قرآن (۲)	۶۸- انتخابی (۳)	۶۷- آزمون سیستم دیجیتال ۲ ۱	۶۶- آزمون الکترونیک صنعتی (۱)	۶۵- آزمون کنترل ۱/۸ خطی (۱)	۶۳- آزمون ماشین ۲ (۱)	۶۳- تحلیل سیستم های انرژی ۲ (۳)	۶۲- ماشین ۳ (۳)	۶۱- الکترونیک صنعتی (۳)
۲						کارآموزی (۲)			
					۴۲	۶۳	پس از ۹۵ واحد	۶۳	۵۱
۱۸			۷۷- اندیشه سیاسی امام (۲)	۷۶- اختیاری (۳)	۷۵- تولید انرژی الکتریکی (۳)	۷۴- آزمون تحلیل سیستم های قدرت (۱)	۷۳- پروژه (۳)	۷۲- طرح پستهای فشارقوی (۳)	۷۱- تاسیسات الکتریکی (۳)
							۲۱ و ۱۵	۴۲	۶۳

۱۱	جمع کل واحدها ۱۴۴ واحد					۸۴- مهارت یا کارآفرینی (۲)	۸۳- تحقیق در عملیات(۳)	۸۲- ماشین مخصوص (۳)	۸۱- حفاظت رله (۳)
----	---------------------------	--	--	--	--	-------------------------------	---------------------------	---------------------	-------------------

نکته: درسهای انتخابی و اختیاری بایستی مطابق جدول ۴-۷ و ۴-۸ آیین نامه وزارت علوم با هماهنگی استاد راهنما و در راستای پروژه انتخاب شده و عنوانی ذکر شده فوق صرفاً پی‌شنهادی هستند.

۴-۷) دروس تخصصی انتخابی (حد اقل ۱۱ واحد از دروس و آزمایشگاه ها به تأیید استاد راهنمای تحصیلی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز / (هم نیاز)
			نظری	عملی	جمع	
۱	مدارهای مخابراتی	۳	۴۸	-	۴۸	لکترونیک ۲، اصول سیستم های مخابراتی
۲	فیلتر و ستر مدار	۳	۴۸	-	۴۸	سیگنال ها و سیستم ها ، الکترونیک ۲
۳	فیزیک مدرن	۳	۴۸	-	۴۸	فیزیک ۲، ریاضیات مهندسی
۴	مدارهای مجتمع CMOS	۳	۴۸	-	۴۸	الکترونیک ۲
۵	حفاظت و رله	۳	۴۸	-	۴۸	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۶	عایقها و فشارقوی	۳	۴۸	-	۴۸	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۴۸	-	۴۸	ماشین های الکتریکی ۲
۸	تولید انرژی الکتریکی	۳	۴۸	-	۴۸	ماشین های الکتریکی ۲
۹	درايوهای الکتریکی	۳	۴۸		۴۸	الکترونیک صنعتی
۱۰	آز درايوهای الکتریکی	۱		۳۲		(درايوهای الکتریکی)
۱۱	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی الکتریکی و پروژه	۳	۴۸	-	۴۸	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۱۲	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۴۸	-	۴۸	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۱۳	تحقیق در عملیات	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۲ و برنامه سازی کامپیوتر
۱۴	سیستم های کنترل غیر خطی	۳	۴۸	-	۴۸	سیستم های کنترل خطی
۱۵	ابزار دقیق	۳	۴۸	-	۴۸	سیستم های کنترل خطی
۱۶	اتوماسیون صنعتی	۳	۴۸	-	۴۸	(سیستم های کنترل دیجیتال)
۱۷	مبانی مکترونیک	۳	۴۸	-	۴۸	سیستم های کنترل خطی، سیستم های دیجیتال ۲
۱۸	ریزداننده پیشرفته	۳	۴۸	-	۴۸	سیستم های دیجیتال ۲
۱۹	برنامه سازی پیشرفته	۳	۴۸	-	۴۸	برنامه سازی کامپیوتر
۲۰	یادگیری ماشین	۳	۴۸	-	۴۸	احتمال مهندسی
۲۱	سیستم های نهفته	۳	۴۸	-	۴۸	سیستم های دیجیتال ۲، برنامه سازی کامپیوتر
۲۲	سیستم های مخابرات نوری	۳	۴۸	-	۴۸	اصول سیستم های مخابراتی، میدان ها و امواج
۲۳	مخابرات بی سیم	۳	۴۸	-	۴۸	اصول سیستم های مخابراتی
۲۴	شبکه های مخابراتی	۳	۴۸		۴۸	اصول سیستم های مخابراتی
۲۵	اصول و دستگاه های توانبخشی حرکتی و عصبی	۳	۴۸	-	۴۸	(نیمسال ۷)
۲۶	مدیریت اطلاعات پزشکی	۳	۴۸	-	۴۸	تجهیزات عمومی بیمارستانی یا موافقت مدرس
۲۷	فیزیولوژی ۲	۳	۴۸	-	۴۸	(فیزیولوژی ۱)
۲۸	مدلسازی محاسباتی سیستم های فیزیولوژیکی	۳	۴۸	-	۴۸	فیزیولوژی ۱ ، (سیستم های کنترل خطی)
۲۹	روش تحقیق و نگارش علمی	۲	۳۲		۳۲	زبان تخصصی برق
۳۰	دروس و آزمایشگاه های سایر بسته ها					