

برنامه ترمی دروس کارشناسی مهندسی برق-کنترل (۱۴۰۳)

پایه	پایه	عمومی	پایه	پایه	عمومی	عمومی	عمومی	تعداد واحد
۱۱- ریاضی عمومی ۱ (۳)	۱۲- فیزیک ۱ (۳)	۱۳- زبان عمومی (۳)	۱۴- کارگاه عمومی (۱)	۱۵- برنامه سازی کامپیوتر (۳)	۱۶- تربیت بدنی (۱)	۱۷- مهارت زندگی دانشجویی (۲)	۱۸- اندیشه اسلامی (۲)	۱۸
۱۱ پایه	پایه	پایه (۲۱)	(۲۱) اصلی	پایه (۲۲)	عمومی	۱۶ عمومی	۱۸ عمومی	۱۹
۲۱- ریاضی عمومی ۲ (۳)	۲۲- فیزیک ۲ (۳)	۲۳- معادلات دیفرانسیل (۳)	۲۴- آمار و احتمال مهندسی (۳)	۲۵- آزمون فیزیک (۱)	۲۶- فارسی (۳)	۲۷- ورزش (۱)	۲۸- اندیشه اسلامی ۲ (۲)	۱۹
۲۱ و ۲۳ اصلی	۲۱ و ۲۲ اصلی	۱۱ (۱۵) اصلی	۱۳ اصلی	۱۴ اصلی	۲۳ و ۲۲ اصلی	مهارتی	عمومی	عمومی
۳۱- ریاضیات مهندسی (۳)	۳۲- الکترومغناطیس (۳)	۳۳- روشهای محاسباتی در مهندسی برق (۲)	۳۴- زبان تخصصی (۲)	۳۵- کارگاه برق (۱)	۳۶- مدارهای الکتریکی ۱ (۳)	۳۷- (کاربینی) آشنایی با مهندسی برق (۱)	۳۸- آیین زندگی (۲)	۳۹- تاریخ امامت (۲)
۳۶ اصلی	۳۲ و ۳۶ اصلی	۳۱ اصلی	(۴۱) اصلی	(۴۶) اصلی	۳۶ اصلی	عمومی	عمومی	۱۹
۴۱- الکترونیک ۱ (۳)	۴۲- ماشین های الکتریکی ۱ (۲)	۴۳- سیگنال ها و سیستم ها (۳)	۴۴- مدارهای منطقی (۳)	۴۵- آزمون مدار الکتریکی و اندازه گیری (۱)	۴۶- مدارهای الکتریکی ۲ (۳)	۴۷- دانش خانواده و جمعیت (۲)	۴۸- دفاع مقدس (۲)	۱۹
۴۲ اصلی	(۵۱) تخصصی	۱۵ و ۲۴ اصلی	۴۳ اصلی	۲۴ و ۴۳ اصلی	۴۵ (۵۸) اصلی	(۴۴) اصلی	۴۱۶ اصلی	مهارتی (گذراندن ۶۵ واحد)
۵۱- ماشین های الکتریکی ۲ (۲)	۵۲- سیستمهای انرژی الکتریکی (۳)	۵۳- هوش مصنوعی و تحول دیجیتال (۲)	۵۴- سیستمهای کنترل خطی (۳)	۵۵- اصول سیستم های مخابراتی (۳)	۵۶- آزمون الکترونیک (۱)	۵۷- آزمون مدار های منطقی (۱)	۵۸- الکترونیک ۲ (۳)	۵۹- مهارتهای نرم شغلی (۲)
۲۱ تخصصی ۱	۵۴ تخصصی ۲	۴۱ و ۵۴ انتخابی ۱	۴۴ اصلی	۵۴ اصلی	۱۵ و ۲۴ اختیاری ۱	(۶۴) و ۵۷ اصلی	۴۲ تخصصی	۱۸
۶۱- جبر خطی (۳)	۶۲- کنترل دیجیتال (۳)	۶۳- (ابزار دقیق (۳)	۶۴- معماری کامپیوتر و میکروکنترلر (۳)	۶۵- آزمون کنترل خطی (۱)	۶۶- مبانی یادگیری ماشین (۳)	از معماری کامپیوتر و میکروکنترلر (۱)	۶۸- آزمون ماشین ۱ (۱)	۲۰
			۵۱- کارآموزی (۲) تخصصی گذراندن حداقل ۹۰ واحد					۲
۵۴ و (۶۱) تخصصی ۳	۵۴ انتخابی ۲	انتخابی ۳	۵۴ اختیاری ۲	۲۱ اختیاری ۳	۶۵ و (۶۲) انتخابی ۴	۶۵ و (۷۲) انتخابی ۵	عمومی	۱۹
۷۱- نظریه سیستمهای کنترل (۳)	۷۲- کنترل صنعتی (۳)	۷۳- اتوماسیون صنعتی (۳)	۷۴- مبانی میکرومیک (۳)	۷۵- مبانی بهینه سازی	۷۶- آزمون کنترل دیجیتال (۱)	۷۷- آزمون کنترل صنعتی (۱)	۷۸- اندیشه سیاسی امام (۲)	۱۰
۹۵ واحد و اصلی	۵۴ اختیاری ۴	۶۵ و (۶۳) انتخابی ۶	از اختیاری	از اختیاری				۱۴۴ جمع کل واحدها
۸۱- پروژه کارشناسی (۳)	۸۲- مبانی سیستم هوشمند (۳)	۸۳- آزمون ابزار دقیق (۱)	۸۴- (۱)	تفسیر موضوعی قرآن (۲)				

۳ درس انتخابی از سیستم هوشمند- کنترل صنعتی- ابزار دقیق- یادگیری ماشین- مبانی میکرومیک- اتوماسیون- بهینه سازی- آزمایشگاههای این دروس ایست

۴ درس اختبای از ایست	
کنترل	سیستم هوشمند- کنترل صنعتی- ابزار دقیق- یادگیری ماشینی- مبانی میکاترونیک- اتوماسیون- بهینه سازی- آزمایشگاههای این درس-
گرایش دوم: قدرت	حفاظت- الکترونیک قدرت- تاسیسات- تولید انرژی- تحلیل س انرژی ۲- کنترل ماشینهای الکتریکی- مبانی خودروی برقی و هایبری- آزمایشگاههای مربوطه
گرایش دوم: الکتونیک ۳- الکترونیک دی جیتال- مدار مخابراتی- $FPGA - DSP$ - فی لتر- آزمایشگاههای مربوطه	الکتونیک
الکترونیک دی جیتال	برنامه سازی پیشرفته- طراحی سخت افزار نرم افزار- طراحی در سطح سیستم- ساختمان داده و الگوریتمها- شبکه های کامپیوتری- آزمایشگاههای مربوطه
اختیاری آزند	شبکه های مخابراتی- مخابرات نوری- تصویرنگاری پزشکی- مدلسازی و کنترل سیستم عضلانی- اقتصاد مهندسی- مبانی اقتصاد- اندازه گیری- اخلاق مهندسی و محیط زیست- فلسفه علم و فناوری- فیزیک نوری- سیستم فیزیکی سایبری-