

کانالوگ دروس مهندسی برق کارشناسی

دروس عمومی واحد						
ردیف	نام درس	واحد	ساعت			دروس پیش نیاز یا زما ارائه دروس
			جمع	نظری	عملی	
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۴	-	۳۴	
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۴	-	۳۴	
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۴	-	۳۴	
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۳۴	-	۳۴	
۵	تاریخ امامت	۲	۳۴	-	۳۴	
۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۴	-	۳۴	
۷	فارسی	۳	۵۱	-	۵۱	
۸	زبان خارجی	۳	۵۱	-	۵۱	
۹	تربیت بدنی (۱)	۱	۳۴	-	۳۴	
۱۰	تربیت بدنی (۲)	۱	۳۴	-	۳۴	
جمع						

دروس پایه واحد						
ردیف	نام درس	واحد	ساعت			دروس پیش نیاز یا زما ارائه دروس
			جمع	نظری	عملی	
۱	ریاضی ۱	۲	۵۱	۵۱	-	
۲	ریاضی ۲	۲	۵۱	۵۱	-	ریاضی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۲	۵۱	۵۱	-	ریاضی ۲ همزمان
۴	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۵۱	۵۱	-	ترم دوم به بعد
۵	محاسبات عددی	۲	۳۴	۳۴	-	برنامه سازی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل
۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۵۱	۵۱	-	ریاضی ۱
۷	فیزیک ۱	۳	۵۱	۵۱	-	همزمان با ریاضی ۱
۸	فیزیک ۲	۳	۵۱	۵۱	-	همزمان با فیزیک ۱
۹	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۳۴	-	۳۴	فیزیک ۱
۱۰	آزمایشگاه فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۱	۳۴	-	۳۴	فیزیک ۲
۱۱	کارگاه عمومی	۱	۵۱	-	۵۱	
جمع						

دروس اصلی واحد						
ردیف	نام درس	واحد	ساعت			دروس پیش نیاز یا زما ارائه دروس
			جمع	نظری	عملی	
۱	کارگاه برق	۱	۵۱	-	۵۱	کارگاه عمومی
۲	زبان تخصصی	۲	۳۴	۳۴	-	زبان خارجه
۳	نقشه کشی صنعتی	۱	۵۱	-	۵۱	
۴	ریاضی مهندسی	۳	۵۱	۵۱	-	معا دلات دیفرانسیل - ریاضی ۲
۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۵۱	۵۱	-	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل همزمان
۶	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۵۱	۵۱	-	مدارهای الکتریکی ۱
۷	اندازه گیری الکتریکی	۳	۵۱	۵۱	-	مدار الکتریکی ۱ همزمان
۸	آزمایشگاه اندازه گیری مدار ۱	۱	۵۱	-	۵۱	اندازه گیری همزمان
۹	الکترومغناطیس	۳	۵۱	۵۱	-	فیزیک ۲ - ریاضی مهندسی همزمان
۱۰	الکترونیک ۱	۳	۵۱	۵۱	-	مدار الکتریکی ۱
۱۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	۵۱	-	۵۱	الکترونیک ۱ - آز مدار و اندازه گیری
۱۲	الکترونیک ۲	۳	۵۱	۵۱	-	الکترونیک ۱
۱۳	ماشینهای الکتریکی ۱	۳	۵۱	۵۱	-	مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس
۱۴	ماشینهای الکتریکی ۲	۳	۵۱	۵۱	-	ماشین الکتریکی ۱
۱۵	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱	۱	۵۱	-	۵۱	ماشین الکتریکی ۲ هم نیاز
۱۶	مدارهای منطقی	۳	۵۱	۵۱	-	الکترونیک ۱ هم نیاز
۱۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۵۱	-	۵۱	مدار منطقی
۱۸	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۵۱	-	۵۱	مدار الکتریکی ۲ همزمان - ریاضی مهندسی (هر دو همزمان)
۱۹	سیستمهای کنترل خطی	۳	۵۱	۵۱	-	تجزیه و تحلیل سیستم ها
۲۰	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۳	۵۱	-	۵۱	سیستمهای کنترل خطی
۲۱	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	۵۱	۵۱	-	ماشینهای الکتریکی ۲ همزمان
۲۲	مخابرات ۱	۳	۵۱	۵۱	-	آمار و احتمال . تجزیه و تحلیل سیستمها
۲۳	پروژه کارشناسی	۳	-	-	-	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تمام
۲۴	کار آموزی	۲	-	-	-	معادل ۲۰۰ ساعت بعد از ترم ۶
جمع						

دروس تخصصی واحد						
ردیف	نام درس	واحد	ساعت			دروس پیش نیاز یا زما ارائه دروس
			جمع	نظری	عملی	
۱	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱	۵۱	-	۵۱	الکترونیک ۲ - و آز الکترونیک ۱
۲	فیزیک مدرن	۳	۵۱	۵۱	-	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل
۳	فیزیک الکترونیک	۳	۵۱	۵۱	-	الکترونیک ۲ همزمان
۴	الکترونیک ۳	۳	۵۱	۵۱	-	الکترونیک ۲ - کنترل خطی همزمان
۵	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱	۵۱	-	۵۱	از الکترونیک ۲ - الکترونیک ۳
۶	تکنیک پالس	۳	۵۱	۵۱	-	مدار منطقی - الکترونیک ۲
۷	آزمایشگاه تکنیک پالس	۱	۵۱	-	۵۱	تکنیک پالس - آز الکترونیک ۲
۸	معماری کامپیوتر	۳	۵۱	۵۱	-	مدار منطقی
۹	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	۵۱	-	۵۱	آزمودار منطقی - معماری کامپیوتر
۱۰	میکروپروسورها	۳	۵۱	۵۱	-	معماری کامپیوتر
۱۱	آزمایشگاه میکروپروسورها (+)	۱	۵۱	--	۵۱	میکروپروسورها - آز معماری کامپیوتر
۱۲	مدارهای مخابراتی	۳	۵۱	۵۱	-	الکترونیک ۳ - مخابرات ۱
۱۳	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۱	۵۱	-	۵۱	مدارمخابراتی
۱۴	پروژه آزمایشگاه الکترونیک ۳ (+)	۱	۵۱	-	۵۱	آز الکترونیک ۳ همزمان
جمع						

هر دانشجو موظف است تعداد ۱۱ واحد اختیاری به انتخاب خود اخذ نماید .

دانشجو می تواند دروس تخصصی گرایش های قدرت و مخابرات را با رعایت پیشنهاد های بعنوان دروس ، اختیاری اخذ نمایند .

جدول دروس اختیاری در صفحه بعد مشخص شده است...

دروس اختیاری واحد						
ردیف	نام درس	واحد	ساعت			دروس پیش نیاز یا زما ارائه دروس
			جمع	نظری	عملی	
۱	اقتصاد مهندسی	۳				
۲	فیزیک ۳	۳				فیزیک ۱
۳	مباحث ویژه در قدرت	۳				ماشین ۱
۴	تأسیسات	۳				بررسی قدرت
۵	کنترل مدرن	۳				کنترل خطی
۶	کنترل دیجیتال	۳				کنترل خطی
۷	کنترل صنعتی	۳				کنترل خطی
۸	الکترونیک صنعتی	۳				الکترونیک ۲
۹	سیستم تلویزیون	۳				مدار مخابراتی
۱۰	میدانها و امواج	۳				الکترومغناطیس
۱۱	کاربرد کامپیوتر	۲				-
۱۲	گزارش نویسی فنی	۲				-
۱۳	استاتیک	۲				فیزیک ۱
۱۴	شبکه های کامپیوتری	۲				میکروپروسسور
۱۵	اندازه گیری الکترونیکی	۲				الکترونیک ۳
جمع						