

سرفصل دروس مهندسی برق - مخابرات

دروس اختیاری ۱۱ واحد					
کد درس	نام درس	پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۴۲	تأسیسات الکتریکی				۳
۴۲	مدارهای واسط				۳
۴۲	سیستم تلویزیون				۳
۴۲	آز سیستم تلویزیون			۱	
۴۲	فیلتر سنتز				۳
۴۲	اندازه گیری الکترونیکی				۳
۴۲	گزارش نویسی فنی				۲
۴۲	طراحی منابع تغذیه				۳
۴۲	پردازش سیگنالهای دیجیتال (DSP)				۳
					۳

دروس پایه ۲۶ واحد					
کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۴۲۵۱۰۰	ریاضی ۱				۳
۴۲۵۱۰۴	ریاضی ۲	ریاضی ۱			۳
۴۲۵۱۰۱	فیزیک ۱	ریاضی ۱			۳
۴۲۵۰۳۹	فیزیک ۲	فیزیک ۱	ریاضی ۲		۳
۴۲۵۰۴۰	معادلات دیفرانسیل		ریاضی ۲		۳
۴۲۵۰۳۸	آمار و احتمالات	ریاضی ۱			۳
۴۲۵۰۱۲	محاسبات عددی	برنامه نویسی	معادلات دیفرانسیل		۲
۴۲۵۰۳۷	آز فیزیک ۱	فیزیک ۱			۱
۴۲۵۰۰۷	آز فیزیک ۲	فیزیک ۲			۱
۴۲۵۱۰۲	کارگاه عمومی				۱
۴۲۵۰۰۹	برنامه نویسی کامپیوتری	ریاضی ۱			۳

دروس اصلی ۵۶					
کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۴۲۵۰۲۲	سیستمهای کنترل خطی	تجزیه و تحلیل - ماشین الکتریکی ۱			۳
۴۲۵۰۳۵	آز سیستمهای کنترل خطی	کنترل خطی - ماشین ۱		۱	
۴۲۵۰۱۸	مخابرات ۱	آمار - تجزیه و تحلیل			۳
۴۲۵۰۱۹	بررسی سیستمهای قدرت	ماشین ۲			۳
۴۲۵۰۳۶	پروژه	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد			۳
۴۲۵۰۴۱	کار آموزی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد			۲

دروس عمومی ۲۴ واحد					
کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۴۰۰۶۳۸	اندیشه اسلامی ۱				۲
۴۰۰۶۳۹	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه ۱			۲
۴۰۰۶۴۳	تاریخ امامت				۲
۴۰۰۶۴۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه				۲
۴۰۰۶۳۷	آیین زندگی				۲
۴۰۰۶۴۰	انقلاب اسلامی ایران				۲
۴۰۰۵۴۱	جمعیت و تنظیم خانواده				۲
۴۰۰۱۲۳	وصایای امام (ره)				۱
۴۰۰۳۲۲	آشنایی با قرآن کریم				۱
۴۰۰۳۴۰	فارسی عمومی				۳
۴۰۰۰۰۳	زبان خارجه				۳
۴۰۰۴۰۴	تربیت بدنی ۱				۱
۴۰۰۴۰۹	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱			۱

دروس اصلی ۵۶ واحد					
کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۴۲۵۰۰۴	کارگاه برق	کارگاه عمومی			۱
۴۲۵۰۱۵	زبان تخصصی	زبان عمومی			۲
۴۲۵۱۰۳	نقشه کشی صنعتی				۱
۴۲۵۰۰۰	ریاضی مهندسی	ریاضی ۲ - معادلات			۳
۴۲۵۰۰۲	مدارهای الکتریکی ۱	فیزیک ۲	معادلات		۳
۴۲۵۰۰۶	مدارهای الکتریکی ۲	مدار الکتریکی ۱			۳
۴۲۵۰۰۳	اندازه گیری الکتریکی	مدار الکتریکی ۱			۳
۴۲۵۰۱۰	آز مدار و اندازه گیری	اندازه گیری الکتریکی			۱
۴۲۵۰۰۲	الکترومغناطیس	فیزیک ۲	ریاضی مهندسی		۳
۴۲۵۰۰۸	الکترونیک ۱	مدار الکتریکی ۱			۳
۴۲۵۰۱۷	آز الکترونیک ۱	الکترونیک ۱ - آز اندازه گیری و مدار			۱
۴۲۵۰۱۶	الکترونیک ۲	الکترونیک ۱			۳
۴۲۵۰۱۳	ماشینهای الکتریکی ۱	مدار ۱ - الکترونیک ۱ - آز			۳
۴۲۵۰۲۳	ماشینهای الکتریکی ۲	ماشین ۱			۳
۴۲۵۰۲۴	آز ماشین ۱	ماشین ۲			۱
۴۲۵۰۱۴	مدارهای منطقی	مدار ۱ - الکترونیک ۱			۳
۴۲۵۰۳۱	آز مدارهای منطقی	مدارهای منطقی			۱
۴۲۵۰۰۷	تجزیه و تحلیل	مدار ۲			۳

دروس تخصصی ۲۸					
کد درس	نام درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	تعداد واحد	
				عملی	نظری
۴۲۵۰۲۵	آز الکترونیک ۲	الکترونیک ۲ - آز الکترونیک ۱			۱
۴۲۵۰۱۱	میدان و امواج	ریاضی مهندسی - الکترو مغناطیس			۳
۴۲۵۰۲۰	فیلتر سنتز	تجزیه و تحلیل الکترونیک ۲			۳
۴۲۵۰۲۱	الکترونیک ۳	الکترونیک ۲	کنترل خطی		۳
۴۲۵۰۳۰	آز الکترونیک ۳	الکترونیک ۲ - آز الکترونیک ۲			۱
۴۲۵۰۳۳	آنتن	میدان و امواج			۳
۴۲۵۰۲۶	مخابرات ۲	مدارهای منطقی مخابرات ۱			۳
۴۲۵۰۲۹	معماری کامپیوتر	مدار منطقی			۳
۴۲۵۰۲۷	مایکروویو	میران و امواج			۳
۴۲۵۰۳۲	میکروپروسور	معماری کامپیوتر			۳
۴۲۵۰۲۸	مدارهای مخابراتی	الکترونیک ۳ - مخابرات ۱			۳
۴۲۵۰۳۴	آز مدارهای مخابراتی	مدارهای مخابراتی			۱

تعداد واحد های گذرانده رشته مهندسی برق ۱۴۵ واحد درسی می باشد .

معاون آموزش