

برنامه درسی چهار ساله دانشجویان رشته برق - قدرت (کارشناسی پیوسته)

ترم اول

ردیف	نام درس	واحد	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	ریاضی پیش	۳	جبرانی	-	-
۲	فیزیک پیش	۳	جبرانی	-	-
۳	زبان پیش	۳	جبرانی	-	-
۴	ریاضی ۱	۳	پایه	-	۱
۵	فیزیک ۱	۳	پایه	-	۴
۶	کارگاه عمومی	۱	پایه	-	-
۷	نقشه کشی صنعتی	۱	اصلی	-	-
۸	فارسی عمومی	۳	عمومی	-	-
جمع واحد		۲۰			

ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱	-
۲	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	-	۱
۳	فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱	-
۴	آز - فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱	-
۵	برنامه سازی کامپیوتر	۳	پایه	ترم دوم به بعد	-
۶	آمار و احتمالات	۳	پایه	ریاضی ۱	-
۷	کارگاه برق	۱	اصلی	کارگاه عمومی	-
۸	زبان عمومی	۳	عمومی	زبان پیش	-
جمع واحد		۲۰			

ترم سوم

ردیف	نام درس	واحد	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	محاسبات عددی	۲	پایه	برنامه سازی کامپیوتر	-
۲	آز - فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲	-
۳	ریاضی مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل	-
۴	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	فیزیک ۲	-
۵	اندازه گیری الکتریکی	۳	اصلی	-	۴
۶	الکترومغناطیس	۳	اصلی	فیزیک ۲	۳
۷	زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان عمومی	-
۸	متون اسلامی	۲	عمومی	-	-
	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-	-
جمع واحد		۲۰			

ترم چهارم

ردیف	نام درس	واحد	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	مدارهای الکتریکی ۲	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	-
۲	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها	۳	اصلی	-	۱
۳	ماشینهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	الکترومغناطیس	-
۴	الکترونیک ۱	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	-
۵	مدارهای منطقی	۳	اصلی	-	۴
	آز - اندازه گیری و مدار	۱	اصلی	اندازه گیری الکتریکی	-
۶	ترمودینامیک	۲	تخصصی	فیزیک ۱	-
۷	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	عمومی	-	-
جمع واحد		۲۰			

ترم پنجم

ردیف	نام درس	واحد	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	اصولی	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها	-
۲	ماشینهای الکتریکی ۲	۳	اصولی	ماشینهای الکتریکی ۱	-
۳	مخابرات ۱	۳	اصولی	آمار و احتمالات، تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها	-
۴	الکترونیک ۲	۳	اصولی	الکترونیک ۱	-
۵	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	اصولی	-	۲
۶	آز - مدار منطقی	۱	اصولی	مدارهای منطقی	-
۷	آز - الکترونیک ۱	۱	اصولی	الکترونیک ۱	-
۸	آز - ماشین ۱	۱	اصولی	-	۲
۹	معارف اسلامی ۱	۲	عمومی	-	-
جمع واحد		۲۰			

ترم ششم

ردیف	نام درس	واحد	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	آز - کنترل خطی	۱	اصولی	کنترل خطی	-
۲	الکترونیک صنعتی	۳	تخصصی	الکترونیک ۲	-
۳	اصول میکرو کامپیوترها	۳	تخصصی	مدارهای منطقی، برنامه سازی کامپیوتر	-
۴	ماشینهای الکتریکی ۳	۳	تخصصی	ماشینهای الکتریکی ۲	-
۵	بررسی سیستمهای قدرت ۲	۳	تخصصی	بررسی سیستمهای قدرت ۱، کنترل خطی	۴
۶	آز - ماشین ۲	۱	تخصصی	ماشینهای الکتریکی ۲	-
۷	عایقها و فشار قوی	۳	تخصصی	بررسی سیستمهای قدرت ۱	-
۸	تاریخ اسلام	۲	عمومی	-	-
	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	-	-
جمع واحد		۲۰			

ترم هفتم

ردیف	نام درس	واحد	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	ماشینهای مخصوص	۳	تخصصی	ماشین ۳	-
۲	حفاظت و رلهها	۳	تخصصی	بررسی سیستمهای قدرت ۲	-
۳	تولید و نیروگاه	۳	تخصصی	ترمودینامیک، ماشینهای الکتریکی ۳	-
۴	تاسیسات الکتریکی	۳	اختیاری	بررسی سیستمهای قدرت ۱	-
۵	آز - سیستمهای قدرت	۱	تخصصی	بررسی سیستمهای قدرت ۲	-
۶	پروژه کارشناسی	۳	اصولی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	-
۷	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	-	-
	معارف اسلامی ۲	۲	عمومی	-	-
جمع واحد		۲۰			

ترم هشتم

ردیف	نام درس	واحد	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	طراحی خطوط انتقال انرژی و پروژه	۳	اختیاری	عایقها و فشار قوی	-
۲	کنترل صنعتی	۳	اختیاری	کنترل خطی	-
۳	آز - الکترونیک ۲	۱	اختیاری	الکترونیک ۲	-
	کارآموزی	۲	اصولی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	-
جمع واحد		۹			

دروس اختیاری (۱۰ واحد): تاسیسات الکتریکی (۳)، کنترل صنعتی (۳)، طراحی خطوط انتقال انرژی و پروژه (۳)، آز - الکترونیک ۲ (۱)، طرح پست فشار قوی و پروژه (۳)، سازمان کامپیوتر (۲)، اقتصاد مهندسی (۳)، خواص مواد (۲)، شبکه های کامپیوتری (۲)، گزارش نویسی فنی (۲)