

چارت کارشناسی پیوسته برق

ترم اول

نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
کارگاه عمومی	۱		۱			پایه
کارگاه برق	۱		۱			اصلی
نقشه کشی مهندسی	۱		۱			اصلی
آشنایی با مهندسی برق	۱	۱				اصلی
فیزیک ۱	۳	۳		ریاضی عمومی ۱		پایه
آز فیزیک ۱	۱		۱	فیزیک ۱		پایه
ریاضی پیش	۲	۲				پایه
ریاضی عمومی ۱	۳	۳				پایه
زبان عمومی فنی مهندسی	۳	۳				عمومی
تربیت بدنی ۱	۱		۱			عمومی
فارسی	۳	۳				عمومی
جمع واحد	۲۰					

ترم دوم

نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
مدار الکتریکی ۱	۳	۳		معادلات دیفرانسیل/فیزیک ۲		اصلی
ریاضی عمومی ۲	۳	۳		ریاضی عمومی ۱		پایه
معادلات دیفرانسیل	۳	۳		ریاضی عمومی ۲		پایه
فیزیک ۲	۳	۳		فیزیک ۱		پایه
آز فیزیک ۲	۱		۱	فیزیک ۲		پایه
برنامه سازی کامپیوتر	۳	۳				پایه
اندیشه اسلامی ۱	۲	۲				عمومی
تربیت بدنی ۲	۱		۱	تربیت بدنی ۱		عمومی
جمع واحد	۱۹					

ترم سوم

نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
مدار الکتریکی ۲	۲	۲		مدار الکتریکی ۱		اصلی
الکترو مغناطیس	۳	۳		ریاضی عمومی ۲/فیزیک ۲		اصلی
ماشین های الکتریکی ۱	۲	۲		مدارهای الکتریکی ۱	الکترومغناطیس	اصلی
سیستم های دیجیتال ۱	۳	۳			الکترونیک ۱	اصلی
آز مدار الکتریکی و اندازه گیری	۱		۱	مدارهای الکتریکی ۲		اصلی
آز سیستم دیجیتال ۱	۱		۱	سیستم های دیجیتال ۱		اصلی
الکترونیک ۱	۲	۲		مدارهای الکتریکی ۱		اصلی
ریاضیات مهندسی	۳	۳		ریاضی عمومی ۲/معادلات دیفرانسیل		اصلی
اندیشه اسلامی ۲	۲	۲		اندیشه اسلامی ۱		عمومی
جمع واحد	۱۹					

ترم چهارم

نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
سیگنالها و سیستم ها	۳	۳		ریاضیات مهندسی		اصلی
الکترونیک ۲	۲	۲		الکترونیک ۱		اصلی
سیستم های دیجیتال ۲	۳	۳		سیستم های دیجیتال ۱		اصلی
آز ماشین های الکتریکی ۱	۱		۱	ماشین های الکتریکی ۱		اصلی
آز الکترونیک	۱		۱	آز مدار الکتریکی و اندازه گیری	الکترونیک ۲	اصلی
آز سیستم دیجیتال ۲	۱		۱	آز سیستم دیجیتال ۱	سیستم دیجیتال ۲	اصلی
ماشین های الکتریکی ۲	۲	۲		ماشین های الکتریکی ۱		اصلی
تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲				عمومی
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲				عمومی
جمع واحد	۱۷					

ترم پنجم						
نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۳		ماشین های الکتریکی ۲		اصلی
سیستم کنترل خطی	۳	۳		سیگنال ها و سیستم ها مدار الکتریکی ۲		اصلی
ماشین های الکتریکی ۳	۳	۳		ماشین های الکتریکی ۲		تخصصی
الکترونیک صنعتی	۳	۳		الکترونیک ۲		تخصصی
آزمایشین ۲	۱		۱	آز ماشین الکتریکی ۱	ماشین الکتریکی ۳	تخصصی
آز الکترونیک صنعتی	۱		۱		الکترونیک صنعتی	تخصصی
احتمال مهندسی	۳	۳		ریاضی عمومی ۲		پایه
اخلاق اسلامی	۲	۲				عمومی
جمع واحد	۱۹					
ترم ششم						
نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
آز سیستم های کنترل خطی	۱		۱	سیستم های کنترل خطی		اصلی
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۳		تحلیل سیستم الکتریکی ۱		تخصصی
عایق و فشار قوی	۳	۳		تحلیل سیستم الکتریکی ۱		تخصصی انتخابی
آز عایق و فشار قوی	۱		۱		عایق و فشار قوی	تخصصی
ماشین مخصوص (اختیاری)	۳	۳		ماشینهای الکتریکی ۲		تخصصی انتخابی
اصول سیستم های مخابراتی	۳	۳		سیگنالها و سیستم ها/احتمال مهندسی		اصلی
انقلاب اسلامی ایران	۲	۲				عمومی
جمع واحد	۱۸					
ترم هفتم						
نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
تاسیسات الکتریکی	۳	۳		تحلیل سیستم انرژی الکتریکی ۱		تخصصی
آز تحلیل سیستم های قدرت	۱		۱	تحلیل سیستم انرژی الکتریکی ۲		تخصصی
تولید انرژی الکتریکی (اختیاری)	۳	۳		ماشین های الکتریکی ۲		تخصصی انتخابی
طراحی خطوط هوایی (اختیاری)	۳	۳		تحلیل سیستم انرژی الکتریکی ۲		تخصصی انتخابی
مدارهای مخابراتی	۳	۳		الکترونیک ۲/اصول سیستم های مخابراتی		تخصصی انتخابی
اقتصاد مهندسی	۳	۳				اصلی
دانش خانواده و جمعیت	۲	۲				عمومی
جمع واحد	۱۸					
ترم هشتم						
نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
حفاظت و رله	۳	۳		تحلیل سیستم انرژی الکتریکی ۲		تخصصی انتخابی
آز حفاظت و رله	۱		۱		حفاظت و رله	تخصصی
طراحی پست فشار قوی	۳	۳		تحلیل سیستم انرژی الکتریکی ۲		تخصصی انتخابی
آز مدارهای مخابراتی (اختیاری)	۱		۱	مدارهای مخابراتی		تخصصی
محاسبات عددی	۲	۲				پایه
پروژه	۳	۳		گذراندن حداقل ۹۵ واحد		تخصصی
کارآموزی	۲	۲		گذراندن حداقل ۹۵ واحد		تخصصی
ورزش	۱	۱				عمومی
جمع واحد	۱۶					
توضیحات	ملاک این چارت ، برنامه درسی مصوب ۱۴۰۰/۵/۱۷ می باشد					