



به نام خدا

چارت درسی رشته مهندسی برق

دانشگاه مهندسی فناوری های نوین

نیمسال سوم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
مدارهای الکترونیکی ۱	۶۰۶۱۰۷	۳	-	اصلی	۶۰۶۰۰۷ ۶۰۶۰۰۴
ریاضیات مهندسی	۶۰۶۱۰۵	۳	-	اصلی	- ۶۰۶۰۰۲ ۶۰۶۰۰۷
احتمال مهندسی	۶۰۶۰۰۵	۳	-	پایه	۶۰۶۰۰۲
الکترومغناطیس	۶۰۶۱۰۹	۳	-	اصلی	- ۶۰۶۰۰۴ ۶۰۶۰۰۲
تفسیر قرآن	۹۷۰۰۰۶	۲	-	عمومی	-
کارگاه برق	۶۰۶۱۰۴	۱	-	عمومی	۶۰۶۰۰۹
برنامهنویسی پیشرفته	۶۰۶۴۰۰	۳	-	اختیاری	۶۰۶۰۰۸
کارگاه متلب	۶۰۶۲۰۳	۱	-	اختیاری	-
جمع کل واحدها: ۱۹					

نیمسال دوم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۲	۶۰۶۰۰۲	۳	-	پایه	۶۰۶۰۰۷
معادلات دیفرانسیل	۶۰۶۰۰۷	۳	-	پایه	۶۰۶۰۰۲
فیزیک ۲	۶۰۶۰۰۴	۳	-	پایه	۶۰۶۰۰۳
کارگاه عمومی	۶۰۶۰۰۹	۱	-	پایه	-
آزمایشگاه فیزیک ۲	۶۰۶۰۱۱	۱	-	پایه	۶۰۶۰۰۴
برنامه نویسی کامپیوتر	۶۰۶۰۰۸	۳	-	پایه	-
تربیت بدنی ۱	۹۷۰۰۰۹	۱	-	عمومی	-
انقلاب اسلامی	۹۷۰۰۰۴	۲	-	عمومی	-
جمع کل واحدها: ۱۷					

نیمسال اول					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۱	۶۰۶۰۰۱	۳	-	پایه	-
فیزیک ۱	۶۰۶۰۰۳	۳	-	پایه	-
زبان انگلیسی	۹۷۰۰۰۸	۳	-	عمومی	-
نقشه کشی مهندسی	۶۰۶۱۰۳	۱	-	اصلی	-
آشنایی با مهندسی برق	۶۰۶۱۰۶	۱	-	اصلی	-
آزمایشگاه فیزیک ۱	۶۰۶۰۱۰	۱	-	پایه	۶۰۶۰۰۳
اخلاق	۹۷۰۰۰۳	۲	-	عمومی	-
زبان فارسی	۹۷۰۰۰۷	۳	-	عمومی	-
جمع کل واحدها: ۱۷					

نیمسال ششم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
تحلیل سیستم های انرژی الکترونیکی ۱	۶۰۶۱۱۷	۳	-	اصلی	۶۰۶۱۱۵
مدار باس و دیجیتال	۶۰۶۲۰۳	۳	-	تخصصی	۶۰۶۱۱۲
الکترونیک ۳	۶۰۶۲۰۲	۳	-	تخصصی	۶۰۶۱۱۳
از سیستم های کنترل خطی	۶۰۶۱۲۳	۱	-	اصلی	۶۰۶۱۱۱
مدار مخابراتی	۶۰۶۲۰۶	۳	-	تخصصی	۶۰۶۱۱۳ ۶۰۶۱۱۶
از دیجیتال ۲	۶۰۶۱۲۵	۱	-	اصلی	۶۰۶۱۲۴
طراحی سیستم های ریزپردازنده	۶۰۶۲۰۱	۳	-	تخصصی	۶۰۶۱۱۹
اندیشه ۲	۹۷۰۰۰۲	۲	-	عمومی	-
جمع کل واحدها: ۱۹					

نیمسال پنجم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
الکترونیک ۲	۶۰۶۱۱۳	۲	-	اصلی	۶۰۶۱۱۲
ماشین های الکترونیکی ۲	۶۰۶۱۱۵	۲	-	اصلی	۶۰۶۱۱۴
سیستم های کنترل خطی	۶۰۶۱۱۱	۳	-	اصلی	۶۰۶۱۰۸ ۶۰۶۱۱۰
اصول سیستم های مخابراتی	۶۰۶۱۱۶	۳	-	اصلی	۶۰۶۱۱۰ ۶۰۶۰۰۵
آزمایش های الکترونیکی ۱	۶۰۶۱۲۱	۱	-	اصلی	۶۰۶۱۱۴
از سیستم های دیجیتال ۱	۶۰۶۱۲۴	۱	-	اصلی	۶۰۶۱۱۸
دانش خانواده	۹۷۰۰۱۱	۲	-	عمومی	-
از الکترونیک	۶۰۶۱۲۲	۱	-	اصلی	۶۰۶۱۱۳
سیستم های دیجیتال ۲	۶۰۶۱۱۹	۳	-	اصلی	۶۰۶۱۱۸
جمع کل واحدها: ۱۸					

نیمسال چهارم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
مدارهای الکترونیکی ۲	۶۰۶۱۰۸	۲	-	اصلی	۶۰۶۱۰۷
الکترونیک ۱	۶۰۶۱۱۲	۲	-	اصلی	۶۰۶۱۰۷
ماشین های الکترونیکی ۱	۶۰۶۱۱۴	۲	-	اصلی	۶۰۶۱۰۷
سیگنال ها و سیستم ها	۶۰۶۱۱۰	۳	-	اصلی	۶۰۶۱۰۵
سیستم های دیجیتال ۱	۶۰۶۱۱۸	۳	-	اصلی	۶۰۶۱۱۲
از مدارهای الکترونیکی و اندازه گیری	۶۰۶۱۲۰	۱	-	اصلی	۶۰۶۱۰۷
محاسبات عددی	۶۰۶۰۰۶	۲	-	پایه	۶۰۶۰۰۸ ۶۰۶۰۰۲
اندیشه اسلامی ۱	۹۷۰۰۰۱	۲	-	عمومی	-
جمع کل واحدها: ۱۷					

**** تعداد واحدهای درسی:**

اصلی	عمومی	پایه	تخصصی	انتخابی	تخصصی اختیاری	کل واحدها
۵۱	۲۲	۲۶	۲۳	۶	۱۴	۱۴۲

**** توضیحات تکمیلی:**

- ۱- کارآموزی بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
- ۲- دروس تخصصی اختیاری بعد از گذراندن حداقل ۶۰ واحد
- ۳- رعایت حداکثر ۲۰ واحد و حداقل ۱۲ واحد در ترم های معمول و حداکثر ۱۴ واحد در ترم های مشروطی الزامی می باشد
- ۴- دانشجویان می توانند به جای دروس * از دروس درج شده در جدول ۱ استفاده کنند.
- ۵- رعایت پیشنیاز و هم‌نیاز دروس به عهده دانشجو می باشد.

نیمسال هشتم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
بردارش سیگنال های دیجیتال	۶۰۶۳۰۴	۳	-	انتخابی	۶۰۶۱۱۰
مخابرات دیجیتال	۶۰۶۴۰۱	۳	-	اختیاری	۶۰۶۱۱۶
اقتصاد مهندسی	۶۰۶۱۰۱	۳	-	اصلی	-
تحلیل سیستم های انرژی الکترونیکی ۲	۶۰۶۳۰۹	۳	-	اختیاری	۶۰۶۱۱۷
تربیت بدنی ۲	۹۷۰۰۱۰	۱	-	عمومی	۹۷۰۰۰۹
پروژه کارشناسی (۳ واحد)	۶۰۶۳۰۸	-	-	تخصصی	گذراندن حداقل واحد ۱۰۰
کارآموزی	۶۰۶۳۰۹	۲	-	تخصصی	گذراندن حداقل واحد ۱۰۰
جمع کل واحدها: ۱۹					

نیمسال هفتم					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
* الکترونیک صنعتی	۶۰۶۳۰۱	۳	-	انتخابی	۶۰۶۱۱۳ ۶۰۶۱۱۵
از الکترونیک ۳	۶۰۶۲۰۵	۱	-	تخصصی	۶۰۶۲۰۲
فیزیک الکترونیک	۶۰۶۳۰۲	۳	-	تخصصی	۶۰۶۱۱۲ ۶۰۶۰۰۴
از مدارهای مخابراتی	۶۰۶۳۱۰	۱	-	تخصصی	۶۰۶۲۰۶
* از الکترونیک صنعتی	۶۰۶۲۰۷	۱	-	اختیاری	۶۰۶۳۰۱
زبان تخصصی	۶۰۶۱۰۲	۲	-	اصلی	۹۷۰۰۰۸
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹۷۰۰۰۵	۲	-	عمومی	-
از مدار باس	۶۰۶۲۰۴	۱	-	تخصصی	۶۰۶۱۲۲ ۶۰۶۲۰۳
* مباحث ویژه	۶۰۶۴۰۲	۳	-	اختیاری	-
جمع کل واحدها: ۱۷					

**** راهنمایی انتخاب واحد در هر ترم بر عهده اساتذانهای ورودی است ***

* جدول ۱	نام درس	تاسیسات الکترونیکی (۶۰۰۶۳۰۳)	ماشین الکترونیکی (۶۰۰۶۳۰۵)	فیلتر و سنتر (۶۰۶۳۱۰)
	پیش نیاز	۶۰۶۱۱۷	۶۰۶۱۱۵	۶۰۶۱۱۳ - ۶۰۶۱۱۰