

بسمه تعالی

دانشکده فنی و مهندسی

برنامه پیشنهادی دروس گروه برق - گرایش الکترونیک

نیمسال ۱: ۱۸ واحد

کد	عنوان درس	تعداد واحد		پیشنیاز و یا همزمان	نوع درس
		نظری	عملی		
۱۴۰۲۱۰۱	ریاضی ۱	۳	-	-	پایه
۱۴۰۲۱۰۷	فیزیک ۱	۳	-	۱۴۰۲۱۰۱	پایه
۱۴۰۲۱۰۹	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	۱۴۰۲۱۰۷	پایه
۱۴۰۲۱۱۴	نقشه کشی صنعتی	-	۱	-	اصلی
۱۴۰۲۱۱۱	کارگاه عمومی	-	۱	-	پایه
-	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	عمومی
-	فارسی	۳	-	-	عمومی
-	زبان عمومی	۳	-	-	عمومی
-	تربیت بدنی ۱	-	۱	-	عمومی

نیمسال ۲: ۱۸ واحد

کد	عنوان درس	تعداد واحد		پیشنیاز و یا همزمان	نوع درس
		نظری	عملی		
۱۴۰۲۱۰۲	ریاضی ۲	۳	-	۱۴۰۲۱۰۱	پایه
۱۴۰۲۱۰۸	فیزیک ۲	۳	-	۱۴۰۲۱۰۲، ۱۴۰۲۱۰۷	پایه
۱۴۰۲۱۰۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	نیمسال دوم به بعد	پایه
۱۴۰۲۱۱۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	۱۴۰۲۱۰۸	پایه
۱۴۰۲۱۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۱۴۰۲۱۰۲	پایه
	تربیت بدنی ۲	-	۱	-	عمومی
	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-	عمومی
	اخلاق اسلامی	۲	-	-	عمومی

نیمسال ۳: ۱۷ واحد

نوع درس	پیشنیاز و یا همزمان	تعداد واحد		عنوان درس	کد
		عملی	نظری		
اصلی	۱۴۰۲۱۱۵ و ۱۴۰۲۱۰۸	-	۳	الکترومغناطیس	۱۴۰۲۱۲۰
اصلی	۱۴۰۲۱۰۳ و ۱۴۰۲۱۰۲	-	۳	ریاضی مهندسی	۱۴۰۲۱۱۵
اصلی	۱۴۰۲۱۰۳ و ۱۴۰۲۱۰۸	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۴۰۲۱۱۶
اصلی	۱۴۰۲۱۱۶	-	۳	اندازه گیری الکتریکی	۱۴۰۲۱۱۸
پایه	۱۴۰۲۱۰۳ و ۱۴۰۲۱۰۴	-	۲	محاسبات عددی	۱۴۰۲۱۰۵
اصلی	۱۴۰۲۱۱۱	۱	-	کارگاه برق	۱۴۰۲۱۱۲
عمومی	-	-	۲	انقلاب اسلامی	

نیمسال ۴: ۱۷ واحد

نوع درس	پیشنیاز و یا همزمان	تعداد واحد		عنوان درس	کد
		عملی	نظری		
اصلی	۱۴۰۲۱۱۶	۱	-	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	۱۴۰۲۱۱۹
اصلی	۱۴۰۲۱۱۶	-	۳	مدارهای الکتریکی ۲	۱۴۰۲۱۱۷
اصلی	۱۴۰۲۱۱۶	-	۳	الکترونیک ۱	۱۴۰۲۱۲۱
اصلی	۱۴۰۲۱۲۱	-	۳	مدارهای منطقی	۱۴۰۲۱۲۷
اصلی	۱۴۰۲۱۱۷	-	۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۴۰۲۱۲۹
اصلی	زبان عمومی	-	۲	زبان تخصصی برق	۱۴۰۲۱۱۳
عمومی		-	۲	تاریخ اسلام	

نیمسال ۵: ۲۰ واحد

نوع درس	پیشنیاز و یا همزمان	تعداد واحد		عنوان درس	کد
		عملی	نظری		
اصلی	۱۴۰۲۱۲۹	-	۳	سیستمهای کنترل خطی	۱۴۰۲۱۳۰
اصلی	۱۴۰۲۱۰۱	-	۳	آمار و احتمال مهندسی	۱۴۰۲۱۰۶
اصلی	۱۴۰۲۱۲۱	-	۳	الکترونیک ۲	۱۴۰۲۱۲۳
اصلی	۱۴۰۲۱۲۱ و ۱۴۰۲۱۱۹	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۴۰۲۱۲۲
اصلی	۱۴۰۲۱۲۷	۱	-	آزمایشگاه مدار منطقی	۱۴۰۲۱۲۸
اصلی	۱۴۰۲۱۲۰ و ۱۴۰۲۱۱۶	-	۳	ماشینهای الکتریکی ۱	۱۴۰۲۱۲۴
تخصصی	۱۴۰۲۱۲۷	-	۳	معماری کامپیوتر	۱۴۰۲۱۴۳
عمومی		-	۲	متون اسلامی	
عمومی		-	۱	تنظیم خانواده	

نیمسال ۶: ۱۸ واحد + ۳ واحد (کارآموزی)

نوع درس	پیشنیاز و یا همزمان	تعداد واحد		عنوان درس	کد
		عملی	نظری		
اصلی	۱۴۰۲۱۲۴	-	۳	ماشینهای الکتریکی ۲	۱۴۰۲۱۲۵
تخصصی	۱۴۰۲۱۲۳	-	۳	فیزیک الکترونیک	۱۴۰۲۱۳۸
اصلی	۱۴۰۲۱۲۹ و ۱۴۰۲۱۰۶	-	۳	مخابرات ۱	۱۴۰۲۱۳۳
تخصصی	۱۴۰۲۱۲۳	-	۳	تکنیک پالس	۱۴۰۲۱۴۱
تخصصی	۱۴۰۲۱۲۳ و ۱۴۰۲۱۲۲	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱۴۰۲۱۳۶
اصلی	۱۴۰۲۱۲۵	۱	-	آزمایشگاه ماشین ۱	۱۴۰۲۱۲۶
تخصصی	۱۴۰۲۱۴۳	-	۳	میکرو پروسور ۱	۱۴۰۲۱۴۵
تخصصی	۱۴۰۲۱۴۵	۱	-	آزمایشگاه میکرو پروسور ۱	۱۴۰۲۱۴۶
اصلی	بعد از نیمسال ۶	۳	-	کارآموزی (تابستان)	۱۴۱۰۱۳۵

نیمسال ۷: ۲۰ واحد

نوع درس	پیشنیاز و یا همزمان	تعداد واحد		عنوان درس	کد
		عملی	نظری		
تخصصی	۱۴۰۲۱۴۱ و ۱۴۰۲۱۳۶	۱	-	آزمایشگاه تکنیک پالس	۱۴۰۲۱۴۲
تخصصی	۱۴۰۲۱۳۰ و ۱۴۰۲۱۲۳	-	۳	الکترونیک ۳	۱۴۰۲۱۳۹
تخصصی	۱۴۰۲۱۳۳ و ۱۴۰۲۱۲۳	-	۳	مدارهای مخابراتی	۱۴۰۲۱۴۷
اصلی	۱۴۰۲۱۲۵	-	۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۱۴۰۲۱۳۲
اصلی	۱۴۰۲۱۳۰ و ۱۴۰۲۱۱۹	۱	-	آزمایشگاه کنترل خطی	۱۴۰۲۱۳۱
اختیاری	۱۴۰۲۱۳۸	-	۳	ادوات نیمه هادی ۱*	
اختیاری	۱۴۰۲۱۳۰	-	۳	کنترل مدرن*	۱۴۰۲۱۸۳
اختیاری	۱۴۰۲۱۲۳	-	۳	الکترونیک صنعتی*	۱۴۰۲۱۵۰
اصلی	گذراندن ۱۰۰ واحد	-	۳	پروژه کارشناسی ۳ واحد	۱۴۱۰۱۳۴

نیمسال ۸: ۱۲ واحد

نوع درس	پیشنیاز و یا همزمان	تعداد واحد		عنوان درس	کد
		عملی	نظری		
اختیاری	۱۴۰۲۱۳۰	-	۳	کنترل صنعتی*	۱۴۰۲۱۶۲
تخصصی	۱۴۰۲۱۰۸ و ۱۴۰۲۱۰۳	-	۳	فیزیک مدرن	۱۴۰۲۱۳۷
تخصصی	۱۴۰۲۱۴۷	۱	-	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۱۴۰۲۱۴۸
تخصصی	۱۴۰۲۱۳۹ و ۱۴۰۲۱۳۶	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱۴۰۲۱۴۰
تخصصی	۱۴۰۲۱۴۰	۱	-	پروژه آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱۴۰۲۱۴۹
اختیاری	۱۴۰۲۱۳۲	-	۳	تاسیسات الکتریکی*	۱۴۰۲۱۵۲
اختیاری	۱۴۰۲۱۴۵	-	۳	بررسی طراحی سیستمهای الکترونیکی (FPGA)*	۱۴۰۲۱۶۷
اختیاری	۱۴۰۲۱۳۰	-	۳	سیستمهای هوشمند*	۱۴۰۲۱۸۲
اختیاری	۱۴۰۲۱۲۵	-	۳	ماشین مخصوص*	

\*- انتخاب حداقل ۴ درس از ۸ درس