



برنامه پیشنهادی ۸ نیم ساله (ورودی ۱۴۰۴ و پس از آن)

نیم سال اول

عنوان درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۱	۳	
فیزیک ۱	۳	((ریاضی عمومی ۱))
فیزیک ۲	۳	((فیزیک ۱))
زبان فارسی	۳	
زبان انگلیسی	۳	
عمومی	۲	
آزمایشگاه فیزیک	۱	((فیزیک ۱))
مجموع تعداد واحد	۱۸	

نیم سال دوم

عنوان درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
برنامه سازی کامپیوتر	۳	نیم سال دوم
معادلات دیفرانسیل	۳	((ریاضی عمومی ۲))
مدارهای الکتریکی ۱	۳	((فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل))
عمومی	۲	
کاربینی (آشنایی با مهندسی برق)	۱	
کارگاه عمومی	۱	((فیزیک ۱))
اندازه گیری الکتریکی	۲	((مدارهای الکتریکی ۱))
مجموع تعداد واحد	۱۸	

نیم سال سوم

عنوان درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲ - ریاضی عمومی ۲
ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل
روشهای محاسباتی در مهندسی برق	۲	ریاضی ۲ - برنامه سازی کامپیوتر
الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱
مدارهای الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱
عمومی	۲	
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	آزمایشگاه فیزیک - ((مدارهای الکتریکی ۲))
تربیت بدنی	۱	
مجموع تعداد واحد	۱۸	

نیم سال چهارم

عنوان درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی
مدارهای منطقی	۳	((الکترونیک ۱))
الکترونیک ۲	۳	لکترونیک ۱
ماشین های الکتریکی ۱	۲	مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس
آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲
عمومی	۲	
کارگاه برق	۱	
آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری - ((الکترونیک ۲))
ورزش ۱	۱	تربیت بدنی
مجموع تعداد واحد	۱۹	

نیم سال پنجم

عنوان درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال ها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی ۲
ماشین های الکتریکی ۲	۲	ماشین های الکتریکی ۱
سیستم های انرژی الکتریکی	۳	((ماشین های الکتریکی ۲))
اصول سیستم های مخابراتی	۳	آمار و احتمال مهندسی - سیگنال ها و سیستم ها
معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۳	مدارهای منطقی
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری - ((ماشین های الکتریکی ۲))
آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری - مدارهای منطقی
عمومی	۲	
مجموع تعداد واحد	۱۸	

نیم سال ششم

عنوان درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی - نیمسال پنجم
ماشین های الکتریکی ۳	۳	ماشین های الکتریکی ۲
مبانی الکترونیک قدرت	۳	الکترونیک ۲ - ((ماشین های الکتریکی ۲))
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی	۳	سیستم های انرژی الکتریکی
آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی
آزمایشگاه معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی - معماری کامپیوتر و میکروکنترلر
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۱	((ماشین های الکتریکی ۳))
مهارت های نرم شغلی	۲	گذراندن حداقل ۶۵ واحد
کنترل صنعتی	۳	سیستم های کنترل خطی
مجموع تعداد واحد	۱۹	

نیم سال هفتم

عنوان درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
عایق ها و فشار قوی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی
ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی
سیستم ها تولید انرژی الکتریکی	۳	ماشین ۳
آزمایشگاه تحلیل و شبیه سازی سیستم های انرژی الکتریکی	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی
آزمایشگاه مبانی الکترونیک قدرت	۱	مبانی الکترونیک قدرت
سیستم های توزیع انرژی الکتریکی	۳	سیستم های انرژی الکتریکی
عمومی	۲	
مجموع تعداد واحد	۱۶	

نیم سال هشتم

عنوان درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
پروژه کارشناسی	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد
اقتصاد مهندسی	۲	نیم سال پنجم
عمومی	۲	
برنامه سازی پیشرفته	۳	برنامه سازی کامپیوتر
هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	برنامه سازی کامپیوتر - آمار و احتمال مهندسی
کارآموزی	۲	گذراندن حداقل ۹۰ واحد
مجموع تعداد واحد	۱۴	