

برنامه درسی رشته مهندسی برق - ورودی های ۱۴۰۳ به بعد

ترم دوم - ۱۷ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	عمومی ۲	۱
		۱	تربیت بدنی	۲
		۱	کارگاه عمومی	۳
	ریاضی ۱	۳	ریاضی ۲	۴
ریاضی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۵
فیزیک ۲		۱	آز فیزیک	۶
		۳	فیزیک ۲	۷
	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی	۸

ترم اول - ۱۸ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	عمومی ۱	۱
		۳	زبان عمومی مهندسی	۲
		۳	فارسی	۳
		۳	ریاضی ۱	۴
		۳	فیزیک ۱	۵
		۳	برنامه‌سازی کامپیوتر	۶
		۱	آشنایی با مهندسی برق	۷

ترم چهارم - ۱۸ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	عمومی ۴	۱
ریاضی مهندسی	برنامه‌سازی کامپیوتر	۲	روش‌های محاسباتی در مهندسی برق	۲
	مدار الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس	۲	ماشین الکتریکی ۱	۳
	ریاضی ۲	۳	آمار و احتمال مهندسی	۴
	مدار الکتریکی ۱	۳	مدار الکتریکی ۲	۵
	مدار الکتریکی ۱	۳	الکترونیک ۱	۶
مدار الکتریکی ۲		۱	آز مدار و اندازه‌گیری	۷
		۲	اختیاری ۱	۸

ترم سوم - ۱۸ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	عمومی ۳	۱
		۱	ورزش ۱	۲
	مدارهای منطقی	۳	معماری و میکروکنترلر	۳
	ریاضی ۲ و معادلات	۳	ریاضی مهندسی	۴
ریاضی مهندسی	ریاضی ۲ و فیزیک ۲	۳	الکترومغناطیس	۵
	زبان عمومی مهندسی	۲	زبان تخصصی	۶
	معادلات و فیزیک ۲	۳	مدار الکتریکی ۱	۷
	کارگاه عمومی	۱	کارگاه برق	۸

ترم ششم - ۱۷ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	عمومی ۶	۱
	الکترومغناطیس و ریاضی مهندسی	۳	میدان و امواج	۲
	سیگنال و احتمال مهندسی	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳
	کنترل خطی	۱	آز کنترل خطی	۴
	ماشین الکتریکی ۲	۱	آز ماشین ۱	۵
		۳	اختیاری ۲	۶
معماری و میکرو کنترلر	آز مدارهای منطقی	۱	آز معماری و میکروکنترلر	۷
	سیگنال و سیستم	۳	پردازش سیگنال دیجیتال	۸

ترم پنجم - ۱۷ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	عمومی ۵	
	ریاضی مهندسی	۳	سیگنال و سیستم	۱
سیگنال و سیستم		۳	کنترل خطی	۲
	گذراندن حداقل ۶۵ واحد	۲	مهارت‌های نرم شغلی	۳
	ماشین الکتریکی ۱	۲	ماشین الکتریکی ۲	۴
الکترونیک ۲	آز مدار	۱	آز الکترونیک ۱	۵
	الکترونیک ۱	۳	الکترونیک ۲	۶
	مدارهای منطقی و آز مدار	۱	آز مدارهای منطقی	۷

ترم هشت - ۱۷ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	دانش خانواده و جمعیت	۱
		۱	آزمایشگاه انتخابی ۳	۲
		۳	انتخابی ۳	۳
		۳	اختیاری ۴	۴
		۳	اختیاری ۵	۵
	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	۲	کار آموزی	۶
	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	۳	پروژه کارشناسی	۷

ترم هفت - ۱۸ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۳	انتخابی ۱	۱
		۱	آزمایشگاه انتخابی ۱	۲
	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	مخابرات دیجیتال	۳
		۳	انتخابی ۲	۴
	برنامه‌سازی کامپیوتر و احتمال مهندسی	۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۵
ماشین الکتریکی ۲		۳	سیستم‌های انرژی الکتریکی	۶
		۱	آزمایشگاه انتخابی ۲	۷
		۲	اختیاری ۳	۸