

برنامه درسی رشته مهندسی برق - ورودی های ۹۷ به بعد

ترم دوم - ۱۹ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۱	تربیت بدنی ۱	۱
		۲	عمومی ۲	۲
		۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳
	ریاضی ۱	۳	ریاضی ۲	۴
		۳	معادلات دیفرانسیل	۵
	فیزیک ۱	۱	آز فیزیک ۱	۶
		۳	فیزیک ۲	۷
		۳	اقتصاد مهندسی	۸

ترم اول - ۱۷ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۳	فارس	۱
		۳	زبان عمومی	۲
		۱	کارگاه عمومی	۳
		۳	ریاضی ۱	۴
		۳	فیزیک ۱	۵
		۱	نقشه کشی مهندسی	۶
		۱	آشنایی با مهندسی برق	۷
		۲	عمومی	۸

ترم چهارم - ۱۸ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	عمومی ۴	۱
	زبان عمومی	۲	زبان تخصصی	۲
	ریاضی مهندسی	۳	سیگنال و سیستم	۳
	مدار الکتریکی، الکترومغناطیس	۲	ماشین الکتریکی ۱	۴
	مدار الکتریکی ۱	۲	مدار الکتریکی ۲	۵
الکترونیک ۱		۳	سیستم دیجیتال ۱	۶
	مدار الکتریکی ۱	۲	الکترونیک ۱	۷
	مدار الکتریکی ۱	۱	آز مدار و اندازه گیری	۸
	کارگاه عمومی	۱	کارگاه برق	۹

ترم سوم - ۱۸ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	عمومی ۳	۱
		۱	تربیت بدنی ۲	۲
		۲	محاسبات عددی	۳
	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳
	ریاضی ۲	۳	ریاضی مهندسی	۴
ریاضی مهندسی		۳	الکترومغناطیس	۵
	ریاضی ۲	۳	احتمال مهندسی	۶
	معادلات دیفرانسیل	۳	مدار الکتریکی ۱	۷
	فیزیک ۲	۱	آز فیزیک ۲	۸

ترم ششم - ۱۹ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	عمومی ۵	۱
	الکترومغناطیس	۳	میدان و امواج	۲
	اصول سیستم های مخابراتی	۳	مدار مخابراتی	۳
	کنترل خطی	۱	آز کنترل خطی	۴
	ماشین الکتریکی ۲	۱	آز ماشین ۱	۵
	آز دیجیتال ۱	۱	آز دیجیتال ۲	۶
ماشین الکتریکی ۲		۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۷
		۳	اختیاری ۱**	۸
	گذراندن ۱۰۰ واحد	۲	کارآموزی	۹

ترم پنجم - ۱۸ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
	ماشین الکتریکی ۱	۲	ماشین الکتریکی ۲	۱
مدار الکتریکی ۲		۳	کنترل خطی	۲
	سیگنال و سیستم	۳	اصول سیستم های مخابراتی	۳
	احتمال مهندسی	۳	سیستم دیجیتال ۲	۴
	سیستم دیجیتال ۱	۳	آز دیجیتال ۱	۵
	سیستم دیجیتال ۱	۱	آز الکترونیک	۶
	آز مدار و اندازه گیری	۱	الکترونیک ۲	۷
	الکترونیک ۱	۲	تخصصی ۱*	۸
		۳		

ترم هشت - ۱۶ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	دانش خانواده و جمعیت	۱
	مخابرات دیجیتال	۱	آز مخابرات دیجیتال	۲
	مدارهای مخابراتی	۱	آز مدارهای مخابراتی	۳
		۳	تخصصی ۲*	۴
		۳	اختیاری ۴**	۵
		۲-۳	اختیاری ۵**	۶
	گذراندن ۱۰۰ واحد	۳	پروژه کارشناسی	۷

ترم هفت - ۱۸ واحد				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	واحد	درس	
		۲	عمومی ۶	۱
		۳	ریز موج و آنتن	۲
	میدان و امواج	۳	پردازش سیگنال دیجیتال	۳
	سیگنال و سیستم	۳	مخابرات دیجیتال	۴
	اصول سیستم های مخابراتی	۳	آز پردازش سیگنال های دیجیتال	۵
	پردازش سیگنال های دیجیتال	۱	اختیاری ۲**	۶
		۳	اختیاری ۳**	۷

**گذراندن ۱۴ واحد اختیاری از میان دروس: ۱- تاسیسات الکتریکی ۲- حفاظت و رله
 ۳- تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۲) ۴- کنترل دیجیتال ۵- اصول کنترل مدرن
 ۶- ابزار دقیق ۷- سایر دروس کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی برق و کامپیوتر
 ۸- حداکثر دو درس از سایر رشته ها

**گذراندن ۶ واحد تخصصی از میان دروس:
 ۱- مخابرات بی سیم ۲- فیلتر و سنتز مدار ۳- جبر خطی ۴- برنامه نویسی پیشرفته

