

## برنامه ترم بندی دروس کارشناسی برق - گرایش مخابرات (ورودی سال ۱۴۰۰ و قبل از آن)

ترم دوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۱۱۰۳۳۰۱۲۲	ریاضیات عمومی ۲	۳	ریاضیات عمومی ۱
۱۱۰۶۳۱۱۲۲	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۱۱۰۳۳۱۰۲۱	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات عمومی ۲ هم زمان
۱۱۰۶۳۱۰۱۱	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۲۹۰۲۳۱۲۸۱	زبان تخصصی	۲	انگلیسی عمومی
۲۹۰۱۳۵۳۳۱	نقشه کشی صنعتی	۱	
	دروس عمومی	۲	
	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)	۱	

ترم اول			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۰۳۳۰۱۲۱	ریاضیات عمومی ۱	۳	
۱۱۰۶۳۱۱۲۱	فیزیک ۱	۳	ریاضیات عمومی ۱ یا هم زمان
	فارسی عمومی	۳	
	انگلیسی عمومی	۳	
	تربیت بدنی	۱	
۳۲۰۲۳۱۰۱۱	کارگاه عمومی	۱	
	دروس عمومی	۲	
۲۹۰۳۳۱۰۴۱	*برنامه نویسی کامپیوتر	۳	---

ترم چهارم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۲۹۰۲۳۵۰۵۱	مدار الکتریکی ۲	۳	مدار الکتریکی ۱
۲۹۰۲۳۵۰۹۱	الکترونیک ۱	۳	مدار الکتریکی ۱
۲۹۰۲۳۵۰۸۱	الکترو مغناطیس	۳	فیزیک ۲- هم زمان ریاضی مهندسی
۲۹۰۲۳۵۱۷۱	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک ۱ یا هم زمان
۲۹۰۲۳۵۱۹۱	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	
۲۹۰۱۳۵۰۷۱	آز اندازه گیری الکتریکی	۱	اندازه گیری الکتریکی
۲۹۰۱۳۵۰۲۱	کارگاه برق	۱	اندازه گیری الکتریکی و مدار ۱

ترم سوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۲۹۰۲۳۵۰۴۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲ هم زمان - معادلات دیفرانسیل
۲۹۰۲۳۵۰۳۱	ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل و ریاضی ۲
۲۹۰۱۳۵۰۶۱	اندازه گیری الکتریکی	۳	مدار ۱ یا هم زمان
۲۹۰۲۳۵۳۴۱	تحلیل عددی و آز نرم افزار ریاضی	۳	برنامه نویسی یا هم زمان با معادلات دیفرانسیل
۱۱۰۶۳۱۰۱۲	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲
۲۹۰۲۳۵۳۵۱	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضیات عمومی ۲

ترم ششم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۲۹۰۲۳۲۰۵۱	مایکروویوا	۳	میدانها و امواج
۲۹۰۱۳۵۲۰۱	کنترل خطی	۳	ماشینهای الکتریکی ۱
۲۹۰۲۳۵۱۲۱	آز الکترونیک ۲	۱	الکترونیک ۲- آز الکترونیک ۱
۲۹۰۲۳۱۱۸۱	الکترونیک ۳	۳	الکترونیک ۲
۲۹۰۲۳۱۲۳۱	میکروپروسور	۳	معماری کامپیوتر
۲۹۰۱۳۵۰۶۱	ماشین الکتریکی ۲	۳	ماشین های الکتریکی ۱

ترم پنجم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۲۹۰۲۳۵۱۱۱	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
۲۹۰۲۳۵۳۷۱	ماشینهای الکتریکی ۱	۳	مدار ۱ و الکترو مغناطیس
۲۹۰۲۳۵۲۳۱	مخابرات ۱	۳	آمار و احتمال و تجزیه و تحلیل
۲۹۰۲۳۲۰۳۱	میدانها و امواج	۳	الکترو مغناطیس
۲۹۰۲۳۱۲۲۱	معماری کامپیوتر	۳	مدار منطقی
۲۹۰۲۳۵۱۰۱	آز الکترونیک ۱	۱	آز اندازه گیری، الک ۱
۲۹۰۲۳۵۱۸۱	آز مدار منطقی	۱	مدار منطقی

ترم هشتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
	انتخابی	۳	
۲۹۰۲۳۱۲۶۱	آز مدار مخابراتی	۱	مدارهای مخابراتی
۲۹۰۲۳۵۲۵۱	کارآموزی	۲	بعد از ۱۰۰ واحد
	انتخابی	۳	
۲۹۰۱۳۵۲۲۱	بررسی سیستم های قدرت	۳	ماشین ۲
۲۹۰۲۳۲۰۴۱	آنتن	۳	میدانها و امواج

ترم هفتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۲۹۰۲۳۱۲۵۱	مدارهای مخابراتی	۳	مخابرات ۱ و الکترونیک ۳
	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها
۲۹۰۱۳۵۲۱۱	آز کنترل خطی	۱	کنترل خطی، آز اندازه گیری
۲۹۰۲۳۵۳۸۱	پروژه کارشناسی	۳	
۲۹۰۲۳۱۱۹۱	آز الکترونیک ۳	۱	الکترونیک ۳- آز الکترونیک ۲
۲۹۰۲۳۲۰۱۱	مخابرات ۲	۳	مخابرات ۱
۲۹۰۲۳۱۲۴۱	آز میکروپروسور	۱	میکروپروسور
۲۹۰۲۳۵۳۷۲	آز ماشینهای الکتریکی ۱	۱	ماشینهای الکتریکی ۲

دروس انتخابی این گرایش عبارتند از: فیلتر و سنتز مدار- جبر خطی- تکنیک پالس - تاسیسات الکتریکی- آز الکترونیک صنعتی- آز الکترونیک - شبکه های کامپیوتری- انتقال داده ها (بخش کامپیوتر) - طراحی سیستم نهفته الکترونیکی- اقتصاد مهندسی -اندازه گیری الکترونیکی- داده برداری الکترونیکی و رایانه ای- سیستم تلویزیون دیجیتال- کاربرد کامپیوتر در کنترل - پردازش سیگنالهای گسسته زمان- مبانی پردازش تصویر- مبانی پردازش گفتار هر یک از دروس تخصصی بخش برق و حد اکثر ۳ واحد از سایر بخشهای دانشگاه با نظر موافق بخش. \*در صورت عدم معافیت از انگلیسی عمومی دانشجو باید درس برنامه نویسی کامپیوتر را در ترم دوم اخذ نماید.