

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

ترم دوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۰۳۳۰۱۲۳	ریاضیات عمومی ۲	۳	ریاضیات عمومی ۱
۱۱۰۶۳۱۱۲۲	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۱۱۰۳۳۱۰۲۱	معادلات دیفرانسیل	۳	همزمان با ریاضیات عمومی ۲
۱۱۰۶۳۱۰۱۱	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
	دروس عمومی	۲	
۱۴۰۵۳۱۰۱۲	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)	۱	تربیت بدنی ۱
۱۲۰۶۳۱۸۰۱	زبان تخصصی	۲	انگلیسی عمومی
۲۹۰۱۳۵۳۳۱	نقشه کشی صنعتی	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 همزمان
۱۲۰۶۳۱۷۰۱	انگلیسی عمومی	۳	
۱۲۰۵۳۱۰۰۱	فارسی عمومی	۳	
۱۴۰۵۳۱۰۱۱	تربیت بدنی ۱	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
۲۹۰۱۳۵۰۵۱	مدار الکترونیکی ۲	۳	مدار الکترونیکی ۱
۲۹۰۲۳۵۰۹۱	الکترونیک ۱	۳	مدار الکترونیکی ۱
۲۹۰۲۳۵۱۷۱	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک ۱ یا همزمان
۲۹۰۱۳۵۰۷۱	آز اندازه گیری	۱	اندازه گیری الکترونیکی
۲۹۰۲۳۵۱۹۱	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	
۲۹۰۲۳۵۰۸۱	الکترو مغناطیس	۳	فیزیک ۲- همزمان ریاضی مهندسی
	کارگاه برق	۱	اندازه گیری الکترونیکی و مدار ۱

ترم سوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۲۹۰۱۳۵۰۴۱	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	فیزیک ۲ همزمان - معادلات
۲۹۰۱۳۹۰۶۱	ریاضی مهندسی	۳	معادلات و ریاضی ۲
۲۹۰۱۳۵۰۶۱	اندازه گیری الکترونیکی	۳	مدار ۱ یا همزمان
۲۹۰۲۳۵۳۵۱	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضیات عمومی ۲
۱۱۰۶۳۱۰۱۲	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲
۲۹۰۱۳۵۳۴۱	تحلیل عددی و آرنرم افزار	۳	برنامه نویسی همزمان با معادلات
	عمومی	۲	

ترم ششم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۲۹۰۱۳۵۲۰۱	سیستم های کنترل خطی	۳	ماشینهای الکترونیکی ۱
۲۹۰۱۳۳۳۰۳۱	الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲
۲۹۰۱۳۵۱۵۱	آزمایش ۱	۱	ماشین ۲ یا همزمان
۲۹۰۱۳۵۲۲۱	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	ماشین ۲ یا همزمان
۲۹۰۱۳۵۲۴۱	مبانی تحقیق در عملیات	۳	جبر خطی - برنامه نویسی
۲۹۰۲۳۵۱۲۱	آز الکترونیک ۲ (اختیاری)	۱	الکترونیک ۲، آز الکترونیک ۱
۲۹۰۱۳۵۱۴۱	ماشین الکترونیکی ۲	۳	ماشین ۱

ترم پنجم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۲۹۰۲۳۵۱۱۱	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
	مخابرات ۱	۳	آمار و احتمال، تجزیه و تحلیل سیستمها
۲۹۰۱۳۳۰۶۱	اصول میکرو کامپیوترها	۳	مدار منطقی
۲۹۰۲۳۵۱۰۱	آز الکترونیک ۱	۱	آز اندازه گیری، الکترونیک ۱
۲۹۰۱۳۴۰۲۱	جبر خطی	۳	معادلات دیفرانسیل
۲۹۰۲۳۵۱۸۱	آز مدار منطقی	۱	مدار منطقی
۲۹۰۱۳۵۱۳۱	ماشین های الکترونیکی ۱	۳	الکترو مغناطیس و مدار ۱

ترم هشتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۲۹۰۱۳۴۰۶۱	ابزار دقیق	۳	کنترل خطی - اندازه گیری
۲۹۰۱۳۵۱۶۱	آز ماشین ۲ (آز انتخابی)	۱	ماشین ۳ و آز ماشین ۱
۲۹۰۱۳۵۲۵۱	کارآموزی	۲	بعد از ۱۰۰ واحد
	کاربرد کامپیوتر در کنترل	۳	
	کنترل صنعتی ۲	۳	کنترل صنعتی
	اختیاری	۳	

ترم هفتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۲۹۰۱۳۴۰۴۱	کنترل مدرن یا سیستم های کنترل پیشرفته	۳	کنترل خطی - جبر خطی
۲۹۰۱۳۴۰۳۱	کنترل صنعتی	۳	کنترل خطی
۲۹۰۱۳۵۲۱۱	آز کنترل خطی	۱	کنترل خطی، آز اندازه گیری
۲۹۰۲۳۱۲۴۱	اختیاری		
۲۹۰۱۳۴۰۵۱	سیستمهای کنترل دیجیتال	۳	کنترل خطی
۲۹۰۱۳۵۳۸۱	پروژه کارشناسی	۳	

دروس انتخابی این گرایش عبارتند از: کاربرد کامپیوتر در کنترل - فیلتر و سنتز مدار- تاسیسات الکترونیکی - آز ماشین ۲ - شبکه های کامپیوتری - شبکه های مخابراتی داده ها - ترمودینامیک- مکانیک سیالات - اقتصاد مهندسی - اندازه گیری الکترونیکی - داده برداری رایانه ای - آز کنترل صنعتی - آز الکترونیک صنعتی - کنترل کننده منطقی - ماشین مخصوص - آز ماشین های مخصوص - آز ابزار دقیق - آز میکروپروسورها- ۳ واحد از هر یک از دروس تخصصی بخشهای دانشکده مهندسی و دانشکده علوم با نظر موافق بخش.

\*در صورت عدم معافیت از انگلیسی عمومی دانشجو باید درس برنامه نویسی کامپیوتر را در ترم دوم اخذ نماید