

برنامه ترم بندی دروس کارشناسی برق – گرایش کنترل

ترم اول			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۲۲۱۲۰۰۶	ریاضی ۱	۳	
۲۲۲۲۰۰۴	فیزیک ۱	۳	ریاضی ۱ (هم زمان)
۲۲۴۲۰۰۳	فارسی عمومی	۳	
۲۲۴۲۰۰۴	زبان خارجه عمومی	۳	
۲۲۴۲۰۳۱	تربیت بدنی	۱	
۱۴۱۲۵۰۱	کارگاه عمومی	۱	
۱۱۲۲۰۲۰	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	---
	دروس عمومی	۲	

ترم سوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۵۰۰۱	مدار الکتريکی ۱	۳	فیزیک ۲ (هم زمان) - معادلات
۱۱۲۲۰۰۳	ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل - ریاضی ۲
۱۱۲۳۰۰۲	اندازه گیری الکتريکی	۳	مدار ۱ (هم زمان)
۱۱۲۵۰۸۶	زبان تخصصی	۲	زبان عمومی
۲۲۱۲۰۱۱	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی ۲
۲۲۲۲۰۰۳	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲

ترم پنجم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۵۰۰۶	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱ یا همزمان
۱۱۲۲۰۰۴	مخابرات ۱	۳	آمار و احتمال - تجزیه و تحلیل سیستمها
۱۱۲۵۰۲۰	اصول میکرو کامپیوترها	۳	مدار منطقی
۱۱۲۵۰۰۴	آز الکترونیک ۱	۱	آز اندازه گیری - الکترونیک ۱
۲۲۱۲۰۱۲	جبر خطی	۳	معادلات دیفرانسیل
۱۱۲۵۰۰۷	آز مدارهای منطقی	۱	مدار منطقی
۱۱۲۳۰۰۴	ماشینهای الکتريکی ۱	۳	الکترو مغناطیس

ترم هفتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۴۱۴۴	اصول کنترل مدرن	۳	سیستمهای کنترل خطی - جبر خطی
۱۱۲۳۰۰۸	آز انتخابی (آز الکترونیک صنعتی)	۱	الکترونیک صنعتی
۱۱۲۴۰۰۶	کنترل صنعتی	۳	کنترل خطی
۱۱۲۴۰۴۵	آز سیستمهای کنترل خطی	۱	کنترل خطی - آز اندازه گیری
۱۱۲۴۰۰۹	ابزار دقیق	۳	کنترل خطی - اندازه گیری
۱۱۲۴۰۰۳	پروژه کارشناسی	۳	

ترم دوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۲۲۱۲۰۰۷	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
۲۲۲۲۰۰۵	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۲۲۱۲۰۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ (هم زمان)
۲۲۲۲۰۰۲	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۲۲۱۲۰۵۶	تحلیل عددی و آز نرم افزار ریاضی	۳	برنامه نویسی - معادلات دیفرانسیل (هم زمان)
۱۴۱۲۵۰۲	نقشه کشی صنعتی	۱	
	دروس عمومی	۲	
۲۲۴۲۰۳۲	ورزش ۱	۱	

ترم چهارم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۵۰۰۲	مدار الکتريکی ۲	۳	مدار الکتريکی ۱
۱۱۲۵۰۰۳	الکترونیک ۱	۳	مدار الکتريکی ۱
۱۱۲۲۰۰۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	مدار ۲ (هم زمان)
۱۱۲۲۰۰۱	الکترو مغناطیس	۳	فیزیک ۲ - ریاضی مهندسی (هم زمان)
۱۱۲۵۰۰۵	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک (هم زمان)
۱۱۲۳۰۰۳	آز اندازه گیری الکتريکی	۱	اندازه گیری الکتريکی
۱۱۲۳۰۰۱	کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی

ترم ششم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۴۰۴۴	سیستم های کنترل خطی	۳	ماشین ۱ - تجزیه و تحلیل سیستمها
۱۱۲۳۰۰۷	الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲
۱۱۲۳۰۲۱	آز ماشینهای الکتريکی ۱	۱	ماشین ۲ (همزمان)
۱۱۲۳۰۰۶	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	ماشین ۲ (همزمان)
۲۲۱۲۰۴۹	تحقیق در عملیات	۳	جبر خطی - برنامه نویسی
۱۱۲۵۰۰۸	آز انتخابی (آز الکترونیک ۲)	۱	الکترونیک ۲
۱۱۲۳۰۰۵	ماشینهای الکتريکی ۲	۳	ماشین ۱
	دروس انتخابی	۳	

ترم هشتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۴۰۴۷	سیستمهای کنترل دیجیتال	۳	سیستمهای کنترل خطی
	آز انتخابی (آز ابزار دقیق)	۱	ابزار دقیق
۱۱۲۴۰۰۴	کارآموزی	۲	بعد از ۱۰۰ واحد
	دروس انتخابی	۳	
	دروس انتخابی	۳	
	دروس انتخابی	۳	

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