

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

ترم اول			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز یا همزمان
۱۱۰۳۳۰۱۲۱	ریاضیات عمومی ۱	۳	
۱۱۰۶۳۱۱۲۱	فیزیک ۱	۳	ریاضیات عمومی ۱ یا همزمان
۱۲۰۹۳۱۷۰۱	انگلیسی عمومی	۳	
۱۲۰۵۳۱۰۰۱	فارسی عمومی	۳	
۱۴۰۵۳۱۰۱۱	تربیت بدنی ۱	۱	
۳۲۰۲۳۱۰۱۱	کارگاه عمومی	۱	
۲۹۰۳۳۱۰۴۱	*برنامه نویسی کامپیوتر	۳	---
	دروس عمومی	۲	

ترم سوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۲۹۰۱۳۵۰۴۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲ همزمان - معادلات
۲۹۰۱۳۹۰۶۱	ریاضی مهندسی	۳	معادلات و ریاضی ۲
۲۹۰۱۳۵۰۶۱	اندازه گیری الکتریکی	۳	مدار ۱ یا همزمان
۲۹۰۲۳۵۲۵۱	آمار و احتمالات	۳	ریاضیات عمومی ۲
۲۹۰۱۳۵۲۴۱	تحلیل عددی و آرنم افزار	۳	برنامه نویسی همزمان یا معادلات
۱۱۰۶۳۱۰۱۲	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲

ترم پنجم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز یا همزمان
۲۹۰۲۳۵۱۱	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
۲۹۰۲۳۵۲۶۱	مخابرات ۱	۳	آمار و احتمال - تجزیه و تحلیل سیستمها
۲۹۰۱۳۵۱۳۱	ماشین الکتریکی ۱	۳	مدار او الکترو مغناطیس
۲۹۰۱۳۳۰۶۱	اصول میکرو کامپیوترها	۳	مدار منطقی
۲۹۰۲۳۵۰۹۱	آز الکترونیک ۱	۱	آز اندازه گیری، الکترونیک ۱
۲۹۰۲۳۵۱۸۱	آز مدار منطقی	۱	مدار منطقی
	اختیاری	۳	

ترم هفتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز یا همزمان
۲۹۰۱۳۳۰۷۱	ماشین الکتریکی ۳	۳	ماشین ۲
۲۹۰۱۳۵۱۵۱	آز ماشین ۱	۱	ماشین ۲
۲۹۰۱۳۳۱۰۱	عایقها و فشار قوی	۳	بررسی قدرت ۱
۲۹۰۱۳۵۲۱۱	آز کنترل خطی	۱	کنترل خطی، آز اندازه گیری
۲۹۰۱۳۳۱۶۱	آز سیستمهای قدرت	۱	بررسی قدرت ۲ یا همزمان
۲۹۰۱۳۳۰۸۱	بررسی قدرت ۲	۳	بررسی قدرت ۱
۲۹۰۱۳۳۰۳۱	الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲

ترم دوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز یا همزمان
۱۱۰۳۳۰۱۲۲	ریاضیات عمومی ۲	۳	ریاضیات عمومی ۱
۱۱۰۶۳۱۱۲۲	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۱۱۰۳۳۱۰۲۱	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات عمومی ۲ همزمان
۱۱۰۶۳۱۰۱۱	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۱۲۰۶۳۱۸۰۱	زبان تخصصی	۲	انگلیسی عمومی
۱۴۰۵۳۱۰۱۲	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)	۱	تربیت بدنی ۱
۲۹۰۱۳۵۳۳۱	نقشه کشی صنعتی	۱	
	دروس عمومی	۲	

ترم چهارم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۲۹۰۱۳۵۰۵۱	مدار الکتریکی ۲	۳	مدار الکتریکی ۱
۲۹۰۲۳۵۰۹۱	الکترونیک ۱	۳	مدار الکتریکی ۱
۲۹۰۲۳۵۰۸۱	الکترو مغناطیس	۳	فیزیک ۲ - همزمان ریاضی مهندسی
۲۹۰۲۳۵۱۷۱	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک ۱ یا همزمان
۲۹۰۲۳۵۱۹۱	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	
۲۹۰۱۳۵۰۷۱	آز اندازه گیری	۱	اندازه گیری الکتریکی
۲۹۰۱۳۵۰۲۱	کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی

ترم ششم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز یا همزمان
	ماشین الکتریکی ۲	۳	ماشین ۱
۲۹۰۱۳۵۲۰۱	سیستم های کنترل خطی	۳	ماشینهای الکتریکی ۱
۲۹۰۱۳۵۲۲۱	بررسی قدرت ۱	۳	ماشین ۲ یا همزمان
	اختیاری	۳	
۲۹۰۲۳۱۲۴۱	آزمیکروپروسور(اختیاری)	۱	

ترم هشتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز یا همزمان
۲۹۰۱۳۳۰۹۱	نیروگاه و تولید انرژی	۳	ماشین ۳ (همزمان)
۲۹۰۱۳۳۱۱۱	رله و حفاظت	۳	بررسی قدرت ۲
۲۹۰۱۳۳۱۲۱	ماشین مخصوص	۳	ماشین ۳ همزمان
۲۹۰۱۳۳۰۵۱	آز الکترونیک صنعتی (اختیاری)	۱	الکترونیک صنعتی
	کارآموزی	۲	بعد از ۱۰۰ واحد
	پروژه کارشناسی	۳	
	اختیاری	۳	
۲۹۰۱۳۵۱۶۱	آز ماشین ۲		ماشین ۳ و آز ماشین ۱

دروس انتخابی این گرایش عبارتند از: تاسیسات الکتریکی- آز الکترونیک صنعتی- آز میکروپروسور- شبکه های کامپیوتری- کاربرد کامپیوتر در کنترل- طرح پست فشارقوی و پروژه - طرح خطوط انتقال انرژی - کنترل صنعتی - مکانیک سیالات - اقتصاد مهندسی - اندازه گیری الکترونیک- سیستم های انرژی الکتریکی آزمایشگاه ماشین مخصوص - ۳ واحد از هر یک از دروس تخصصی بخشهای دانشکده های 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.