

دروس مشترک مهندسی برق تا ترم ۵

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
1	ریاضی ۱	3		
	فیزیک ۱	3		ریاضی ۱
	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	3		
	نقشه کشی صنعتی	1		
	کارگاه عمومی	1		
	عمومی	6		
	مجموع واحدهای ترم	17		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
2	ریاضی ۲	3	ریاضی ۱	
	فیزیک ۲	3	فیزیک ۱	ریاضی ۲
	معادلات دیفرانسیل	3	ریاضی ۱	ریاضی ۲
	آمار و احتمال مهندسی	3	ریاضی ۱	
	محاسبات عددی	2	مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
	کارگاه برق	1	کارگاه عمومی	
	آز - فیزیک ۱	1	فیزیک ۱	
	عمومی	2		
	مجموع واحدهای ترم	18		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
3	مدارهای الکتریکی ۱	3	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل
	ریاضیات مهندسی	3	معادلات دیفرانسیل و ریاضی ۲	
	الکترومغناطیس	3	فیزیک ۲	ریاضی مهندسی
	اندازه گیری الکتریکی	3		مدارهای الکتریکی ۱
	آز - فیزیک ۲	1	فیزیک ۲	
	عمومی	4		
	مجموع واحدهای ترم	17		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
4	مدارهای منطقی	3		الکترونیک ۱
	الکترونیک ۱	3	مدارهای الکتریکی ۱	
	مدارهای الکتریکی ۲	3	مدارهای الکتریکی ۱	
	تجزیه و تحلیل سیستم ها	3	مدارهای الکتریکی ۲	
	ماشین های الکتریکی ۱	3	مدارهای الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس	
	آز - اندازه گیری و مدار ۱	1	مدارهای الکتریکی ۱	اندازه گیری الکتریکی
	عمومی	3		
	مجموع واحدهای ترم	19		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
5	الکترونیک ۲	3	الکترونیک ۱	
	سیستمهای کنترل خطی	3	تجزیه و تحلیل سیستم ها	
	مخابرات ۱	3	تجزیه و تحلیل سیستم ها - آمار و احتمال مهندسی	
	ماشین های الکتریکی ۲	3	ماشین های الکتریکی ۱	
	بررسی سیستمهای قدرت ۱	3	ماشین های الکتریکی ۲	
	آز - مدارهای منطقی	1	مدارهای منطقی	
	آز - الکترونیک ۱	1	الکترونیک ۱ - آز - اندازه گیری و مدار ۱	
	آز - ماشینهای الکتریکی ۱	1	ماشین های الکتریکی ۲	
	عمومی	2		
	مجموع واحدهای ترم	20		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
6	آز - سیستمهای کنترل خطی	1	آز - اندازه گیری و مدار ۱ - سیستمهای کنترل خطی	
	معماری کامپیوتر	3	مدارهای منطقی	
	تکنیک پالس	3	مدارهای منطقی - الکترونیک ۲	
	الکترونیک ۳	3	الکترونیک ۲	سیستمهای کنترل خطی
	زبان تخصصی	2	زبان خارجی	
	آز - الکترونیک ۲	1	آز - الکترونیک ۱ - الکترونیک ۲	
	عمومی	2		
	اختیاری	3		
	مجموع واحدهای ترم	18		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
بعد از ترم ۶	کارآموزی	2	به مدت ۳۰۰ ساعت	

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
7	میکروپروسور	3	معماری کامپیوتر	
	مدارهای مخابراتی	3	الکترونیک ۳ - مخابرات ۱	
	بررسی و طراحی سیستمهای الکترونیکی	3	الکترونیک ۳	
	آز - معماری کامپیوتر	1	آز - مدارهای منطقی - معماری کامپیوتر	
	آز - تکنیک پالس	1	آز - الکترونیک ۲ - تکنیک پالس	
	آز - الکترونیک ۳	1	الکترونیک ۳ - آز - الکترونیک ۲	
	عمومی	2		
	اختیاری	3		
	مجموع واحدهای ترم	17		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
8	آز - میکروپروسور	1	آز - معماری کامپیوتر - میکروپروسور	
	آز - مدارهای مخابراتی	1	مدارهای مخابراتی	
	فیزیک الکترونیک	3	الکترونیک ۲	
	عمومی	1		
	اختیاری	3		
	پروژه کارشناسی	3	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	
	مجموع واحدهای ترم	12		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
6	آز - سیستمهای کنترل خطی	1	آز - اندازه گیری و مدار ۱ - سیستمهای کنترل خطی	
	اصول میکرو کامپیوترها	3	مبانی برنامه سازی کامپیوتر - مدارهای منطقی	
	الکترونیک صنعتی	3	الکترونیک ۲	
	ماشینهای الکتریکی ۳	3	ماشینهای الکتریکی ۲	
	عایقها و فشار قوی	3	بررسی سیستمهای قدرت ۱	
	زبان تخصصی	2	زبان خارجی	
	اختیاری	3		
	مجموع واحدهای ترم	18		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
بعد از ترم ۶	کارآموزی	2	به مدت ۳۰۰ ساعت	

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
7	تولید و نیروگاه	3	ماشینهای الکتریکی ۳	
	ماشین مخصوص	3	ماشینهای الکتریکی ۳	
	بررسی سیستمهای قدرت ۲	3	بررسی سیستمهای قدرت ۱	
	آز - بررسی سیستمهای قدرت ۲	1	بررسی سیستمهای قدرت ۲	
	آز - ماشینهای الکتریکی ۲	1	ماشینهای الکتریکی ۲	
	عمومی	2		
	اختیاری	3		
	مجموع واحدهای ترم	16		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
8	رله و حفاظت	3	بررسی سیستمهای قدرت ۲	
	اصول طراحی ترانس	3	عایقها و فشار قوی - ماشینهای الکتریکی ۳	
	عمومی	3		
	پروژه کارشناسی	3	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	
	اختیاری	1		
	مجموع واحدهای ترم	13		

دروس مهندسی برق مخابرات

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
6	آز - سیستمهای کنترل خطی	1	آز - اندازه گیری و مدار ۱ - سیستمهای کنترل خطی	

	مدار های منطقی	3	اصول میکرو کامپیوترها
سیستمهای کنترل خطی	الکترونیک ۲	3	الکترونیک ۳
	الکترومغناطیس - ریاضیات مهندسی	3	میدان و امواج
	مخابرات ۱	3	مخابرات ۲
	تجزیه و تحلیل سیستم ها - الکترونیک ۲	3	فیلترها و سنتز مدار
	آز- الکترونیک ۱ - الکترونیک ۲	1	آز- الکترونیک ۲
		3	اختیاری
		20	مجموع واحدهای ترم

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
بعد از ترم ۶	کارآموزی	2	به مدت ۳۰۰ ساعت	

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
7	مدارهای مخابراتی	3	الکترونیک ۳ - مخابرات ۱	
	آنتن	3	میدان و امواج	
	مایکروویو	3	میدان و امواج	
	زبان تخصصی	2	زبان خارجی	
	عمومی	2		
	اختیاری	3		
	مجموع واحدهای ترم	16		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
8	آز- مدارهای مخابراتی	1	مدارهای مخابراتی	
	آز مایکروویو	1	مایکروویو	
	عمومی	3		
	پروژه کارشناسی	3	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	
	اختیاری	3		
	مجموع واحدهای ترم	11		

درس مهندسی برق کنترل

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
6	آز- سیستمهای کنترل خطی	1	آز- اندازه گیری و مدار ۱- سیستمهای کنترل خطی	
	اصول میکرو کامپیوترها	3	مبانی برنامه سازی کامپیوتر- مدارهای منطقی	

	الکترونیک ۲	3	الکترونیک صنعتی
	سیستمهای کنترل خطی	3	سیستمهای کنترل دیجیتال و غیر خطی
	ریاضی ۲	3	جبر خطی
	زبان خارجی	2	زبان تخصصی
	آز - الکترونیک ۱ - الکترونیک ۲	1	آز - الکترونیک ۲
		3	اختیاری
		19	مجموع واحدهای ترم

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
بعد از ترم ۶	کارآموزی	2	به مدت ۳۰۰ ساعت	

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
7	کنترل صنعتی	3	سیستمهای کنترل خطی	
	سیستمهای کنترل پیشرفته	3	سیستمهای کنترل خطی - جبر خطی	
	اتوماسیون صنعتی	3	سیستمهای کنترل خطی	کنترل صنعتی
	آز الکترونیک صنعتی	1	الکترونیک صنعتی	
	عمومی	2		
	اختیاری	3		
	مجموع واحدهای ترم	15		

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
8	مبانی تحقیق در عملیات	3	مبانی برنامه سازی کامپیوتر - جبر خطی	
	ابزار دقیق	3	اندازه گیری الکتریکی - سیستمهای کنترل خطی	
	عمومی	3		
	پروژه کارشناسی	3	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	
	اختیاری	2		
	مجموع واحدهای ترم	14		

دروس اختیاری مهندسی برق

نیمسال	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
--------	---------	------	----------	---------

	بررسی سیستمهای قدرت ۱	3	تاسیسات الکتریکی	بعد از ترم ۶
	تجزیه و تحلیل سیستم ها	3	پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)	
	دروس تخصصی هر گرایش	3	مباحث ویژه	
	عایقها و فشار قوی	1	آز- عایق و فشار قوی	
	کنترل صنعتی	1	آز- کنترل صنعتی	
	عایقها و فشار قوی	3	طرح بست های فشار قوی	
		3	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	
	عایقها و فشار قوی	3	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی	
	با رعایت پیش نیاز های مربوطه و موافقت گروه برق		دروس تخصصی الزامی گرایش های دیگر مهندسی برق	
	با رعایت پیش نیاز های مربوطه و موافقت گروه برق		دروس کارشناسی ارشد مطابق با گرایش کارشناسی	

22	درس عمومی	
26	درس پایه	
56	درس اصلی	
27	درس تخصصی الزامی الکترونیک	
29	درس تخصصی الزامی قدرت	
27	درس تخصصی الزامی مخابرات	
29	درس تخصصی الزامی کنترل	
9	درس تخصصی اختیاری الکترونیک	
7	درس تخصصی اختیاری قدرت	
9	درس تخصصی اختیاری مخابرات	
7	درس تخصصی اختیاری کنترل	

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.