

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
دوره کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش قدرت  
(بازنگری شده)  
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	ریاضی عمومی ۱ و ۲	ریاضی- کلیه رشته‌های فنی و مهندسی- آمار- علوم کامپیوتر - فیزیک	
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی- کلیه رشته‌های فنی و مهندسی- آمار- علوم کامپیوتر - فیزیک	
۳	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی- مهندسی کامپیوتر- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی هوافضا- مهندسی برق- مهندسی شیمی - مهندسی عمران	
۴	ریاضیات مهندسی	ریاضی- مهندسی برق- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی هوافضا- مهندسی کامپیوتر- مهندسی شیمی - مهندسی عمران	
۵	احتمال مهندسی	آمار- ریاضی- مهندسی صنایع- مهندسی برق	
۶	فیزیک ۱	فیزیک- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی هوافضا	
۷	فیزیک ۲	فیزیک- مهندسی برق	
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک- مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو - مهندسی هوافضا	
۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک - مهندسی برق	
۱۰	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر- علوم کامپیوتر- مهندسی فناوری اطلاعات- ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)- سایر رشته‌های فنی و مهندسی	
۱۱	آشنایی با مهندسی برق	مهندسی برق	
۱۲	اقتصاد مهندسی	کارشناسی ارشد رشته‌های مهندسی صنایع- مدیریت پروژه- سایر رشته‌های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)	
۱۳	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک- سایر رشته‌های مهندسی	
۱۴	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر ( معماری کامپیوتر)	
۱۵	الکترو مغناطیس	مهندسی برق	
۱۶	کارگاه برق	مهندسی برق	
۱۷	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر ( معماری کامپیوتر)	
۱۸	ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق	
۱۹	آز ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق	
۲۰	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر ( معماری کامپیوتر)	
۲۱	الکترونیک ۱	مهندسی برق	

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش قدرت**  
**(بازنگری شده)**  
**سال تحصیلی : ۹۶-۹۷**

۲۲	سیستم های دیجیتال ۱	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر و نرم افزار)- علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۲۳	آز سیستم های دیجیتال ۱	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر و نرم افزار)- علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات
۲۴	سیگنالها و سیستم ها	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر ( معماری کامپیوتر)
۲۵	الکترونیک ۲	مهندسی برق
۲۶	زبان تخصصی برق	مهندسی برق
۲۷	آز الکترونیک	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)
۲۸	نقشه کشی مهندسی	مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی عمران - مهندسی هوا فضا- مهندسی برق
۲۹	سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۳۰	ماشین های الکتریکی ۲	مهندسی برق
۳۱	آز ماشین های الکتریکی ۲	مهندسی برق
۳۲	ماشین های الکتریکی ۳	مهندسی برق (قدرت)
۳۳	سیستم های دیجیتال ۲	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر و نرم افزار) - مهندسی برق ( الکترونیک)
۳۴	آز سیستم های دیجیتال ۲	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر و نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)
۳۵	اصول سیستم های مخابراتی	مهندسی برق- (مخابرات و الکترونیک)
۳۶	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق- قدرت
۳۷	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	مهندسی برق
۳۸	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	مهندسی برق (قدرت)
۳۹	آز تحلیل سیستم های قدرت	مهندسی برق (قدرت)
۴۰	کارآموزی	مهندسی برق
۴۱	آز سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۴۲	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (قدرت و الکترونیک)
۴۳	آز الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (قدرت و الکترونیک)
۴۴	حفاظت و رله ها	مهندسی برق (قدرت)
۴۵	آز حفاظت و رله ها	مهندسی برق (قدرت)
۴۶	پروژه کارشناسی	مهندسی برق
۴۷	عایقها و فشار قوی	مهندسی برق (قدرت)
۴۸	آز عایقها و فشار قوی	مهندسی برق (قدرت)

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
 دوره کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش قدرت  
 (بازنگری شده)  
 سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

	مهندسی برق (قدرت)	ماشین های الکتریکی مخصوص	۴۹
	مهندسی برق (قدرت)	تولید انرژی الکتریکی	۵۰
	مهندسی برق (قدرت)	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۵۱
	مهندسی برق (قدرت)	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۵۲
	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی) و مهندسی عمران گرایش حمل و نقل	مبانی تحقیق در عملیات	۵۳
	مهندسی برق	مدارهای پالس و دیجیتال	۵۴
	مهندسی برق (کنترل)	کنترل صنعتی	۵۵
	مهندسی برق (کنترل) - رباتیک	مبانی میکاترونیک	۵۶
	مهندسی برق - الکترونیک	الکترونیک آنالوگ	۵۷
	مهندسی برق (مخابرات)	پردازش سیگنال های دیجیتال	۵۸