

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش قدرت**  
**(بازنگری شده)**  
**سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰**

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	آر 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	
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	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
دوره کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش قدرت  
(بازنگری شده)  
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰

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

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
دوره کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش قدرت  
(بازنگری شده)  
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۵۶	مبانی مکترونیک	مهندسی برق (کنترل)- رباتیک	
۵۷	الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق - الکترونیک	
۵۸	پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات )	