

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دروه کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش کنترل**  
**سال تحصیلی: ۹۷-۹۸**

کنترل قدیم			
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 ۱ و ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۳	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۴	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۵	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۶	فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۹	برنامه‌سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی	
۱۰	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک و سایر رشته‌های مهندسی	
۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	
۱۲	اندازه‌گیری الکتریکی	مهندسی برق	
۱۳	الکترو مغناطیس	مهندسی برق	
۱۴	کارگاه برق	مهندسی برق	
۱۵	آزمایشگاه اندازه‌گیری و مدار ۱	مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	
۱۶	ماشین‌های الکتریکی ۱	مهندسی برق	
۱۷	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	
۱۸	الکترونیک ۱	مهندسی برق	
۱۹	آمار و احتمالات مهندسی	آمار، ریاضی، مهندسی صنایع	
۲۰	مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر- نرم افزار)، علوم کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۲۱	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	
۲۲	الکترونیک ۲	مهندسی برق	
۲۳	زبان تخصصی	مهندسی برق	
۲۴	آز الکترونیک ۱	مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	
۲۵	نقشه کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران و مهندسی هوا فضا، مهندسی برق	
۲۶	آز مدارهای منطقی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار- نرم افزار)، علوم کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۲۷	سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
دروه کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش کنترل  
سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

۲۸	مخابرات ۱	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۲۹	جبر خطی	ریاضی و مهندسی برق (الکترونیک و کنترل)
۳۰	بررسی سیستمهای قدرت ۱	مهندسی برق
۳۱	ماشین های الکتریکی ۲	مهندسی برق
۳۲	آز ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق
۳۳	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق
۳۴	سیستم های کنترل دیجیتال و غیر خطی	مهندسی برق- کنترل
۳۵	ابزار دقیق	مهندسی برق- کنترل
۳۶	کارآموزی	مهندسی برق
۳۷	آز سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۳۸	آز الکترونیک ۲	مهندسی برق
۳۹	پروژه کارشناسی	مهندسی برق
۴۰	آز الکترونیک صنعتی	مهندسی برق
۴۱	اصول میکرو کامپیوتر ها	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) و مهندسی برق ( الکترونیک)
۴۲	گزارش نویسی فنی	مهندسی برق
۴۳	کنترل صنعتی	مهندسی برق- کنترل
۴۴	سیستمهای کنترل پیشرفته	مهندسی برق- کنترل
۴۵	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	مهندسی برق(کنترل) و مهندسی پزشکی
۴۶	مبانی تحقیق در عملیات	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی) و مهندسی عمران گرایش حمل و نقل
۴۷	کنترل پروژه	کارشناسی ارشد رشته های مهندسی صنایع، مدیریت پروژه ، سایر رشته های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۴۸	تاسیسات الکتریکی ۱	مهندسی برق (قدرت و الکترونیک)
۴۹	سازمان کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر و مهندسی برق(الکترونیک)
۵۰	کنترل کامپیوتری	مهندسی برق- کنترل
۵۱	شبکه های کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر- سخت افزار
۵۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	مهندسی کامپیوتر و مهندسی برق(کنترل)