

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی مهندسی برق گرایش کنترل
بازنگری شده
سال تحصیلی : ۹۸-۹۹

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 رشته های فنی و مهندسی- آمار- علوم کامپیوتر - فیزیک	
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی- کلیه رشته های 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 رشته های فنی و مهندسی	
۱۱	آشنایی با مهندسی برق	مهندسی برق	
۱۲	اقتصاد مهندسی	کارشناسی ارشد رشته های مهندسی صنایع، مدیریت پروژه ، سایر رشته های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)	
۱۳	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک- سایر رشته های 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	
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	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی مهندسی برق گرایش کنترل
بازنگری شده
سال تحصیلی : ۹۸-۹۹

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	سیستم های دیجیتال ۲	مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر و نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)
۳۳	آز سیستم های دیجیتال ۲	مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر و نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)
۳۴	اصول سیستم های مخابراتی	مهندسی برق - (مخابرات و الکترونیک)
۳۵	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	مهندسی برق
۳۶	کارآموزی	مهندسی برق
۳۷	پروژه کارشناسی	مهندسی برق
۳۸	آز سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۳۹	سیستم های کنترل مدرن	مهندسی برق (کنترل)
۴۰	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (قدرت و الکترونیک)
۴۱	آز الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (قدرت و الکترونیک)
۴۲	کنترل صنعتی	مهندسی برق (کنترل)
۴۳	آز کنترل صنعتی	مهندسی برق (کنترل)
۴۴	سیستم های کنترل دیجیتال	مهندسی برق (کنترل)
۴۵	آز سیستم های کنترل دیجیتال	مهندسی برق (کنترل)
۴۶	ابزار دقیق	مهندسی برق (کنترل)
۴۷	آز ابزار دقیق	مهندسی برق (کنترل)
۴۸	جبر خطی	ریاضی و مهندسی برق (الکترونیک و کنترل)
۴۹	سیستم های کنترل غیر خطی	مهندسی برق (کنترل)
۵۰	مبانی تحقیق در عملیات	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی) و مهندسی عمران گرایش حمل و نقل
۵۱	پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق (کنترل)
۵۲	مبانی میکاترونیک	مهندسی برق (کنترل) - رباتیک
۵۳	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر و نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی مهندسی برق گرایش کنترل
بازنگری شده
سال تحصیلی : ۹۸-۹۹

۵۴	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق (قدرت)	
۵۵	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق	
۵۶	الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق (الکترونیک)	
۵۷	ماشین های الکتریکی ۳	مهندسی برق (قدرت)	
۵۸	مخابرات بی سیم	مهندسی برق (مخابرات)	