

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

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	سیستم های دیجیتال ۲	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر و نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)
۳۲	آز سیستم های دیجیتال ۲	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر و نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)
۳۳	اصول سیستم های مخابراتی	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۳۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	مهندسی برق
۳۵	کارآموزی	مهندسی برق
۳۶	پروژه کارشناسی	مهندسی برق
۳۷	آز سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۳۸	مدارهای مخابراتی	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۳۹	آز مدار های مخابراتی	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۴۰	میدان ها و امواج	مهندسی برق (مخابرات )
۴۱	پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات )
۴۲	آز پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات )
۴۳	ریز موج و آنتن	مهندسی برق (مخابرات )
۴۴	آز ریز موج و آنتن	مهندسی برق (مخابرات )
۴۵	مخابرات دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات )
۴۶	آز مخابرات دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات )
۴۷	فیلتر و سنتز مدار	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک )
۴۸	شبکه های مخابراتی	مهندسی برق (مخابرات )
۴۹	الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک )
۵۰	سیستم های مخابرات نوری	مهندسی برق (مخابرات )
۵۱	مخابرات بی سیم	مهندسی برق (مخابرات )
۵۲	برنامه سازی پیشرفته	مهندسی کامپیوتر- علوم کامپیوتر- مهندسی فناوری اطلاعات- ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)
۵۳	جبرخطی	ریاضی- مهندسی برق (الکترونیک و کنترل)

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

	مهندسی برق	مدارهای پالس و دیجیتال	۵۴
	مهندسی برق ( مخابرات و الکترونیک )	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۵۵
	مهندسی برق ( قدرت )	تاسیسات الکتریکی	۵۶
	مهندسی برق ( کنترل )	کنترل صنعتی	۵۷
	مهندسی برق ( کنترل )	ابزار دقیق	۵۸