

جدول تطبیق ارائه دروس مهندسی برق نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت (اولویت اول)	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف (اولویت دوم)
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- کلیه رشته های فنی و مهندسی- آمار-	علوم کامپیوتر - فیزیک
۴	ریاضیات مهندسی	مهندسی برق-	ریاضی - مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی هوافضا- مهندسی کامپیوتر- مهندسی شیمی - مهندسی عمران
۵	احتمال مهندسی	آمار - ریاضی - مهندسی برق - مهندسی پزشکی - مهندسی صنایع	کلیه رشته های مهندسی
۶	فیزیک ۱	فیزیک	کلیه رشته های مهندسی
۷	فیزیک ۲	فیزیک- مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک	کلیه رشته های مهندسی
۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک- مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر
۱۰	برنامه نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر- علوم کامپیوتر- مهندسی فناوری اطلاعات- مهندسی برق	ریاضی کاربردی - سایر رشته های فنی و مهندسی
۱۱	آشنایی با مهندسی برق	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۱۲	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع- مدیریت پروژه- سایر رشته های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)- مهندسی برق	علوم اقتصاد
۱۳	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک	سایر رشته های مهندسی - کشاورزی (ماشین آلات کشاورزی و مکانیزاسیون - مهندسی آب)
۱۴	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۱۵	الکترو مغناطیس	مهندسی برق	فیزیک
۱۶	کارگاه برق	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۱۷	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	مهندسی برق-	فیزیک - مهندسی پزشکی - کامپیوتر (سخت افزار)
۱۸	ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۱۹	آز ماشین های الکتریکی ۱	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

۲۰	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۱	الکترونیک ۱	مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۲	سیستم های دیجیتال ۱	مهندسی برق- مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)- مهندسی پزشکی بیوالکتریک (
۲۳	آز سیستم های دیجیتال ۱	مهندسی برق - مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)- مهندسی پزشکی بیوالکتریک (
۲۴	سیگنالها و سیستم ها	مهندسی برق- مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۵	الکترونیک ۲	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۲۶	زبان تخصصی برق	مهندسی برق	زبان - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - کامپیوتر
۲۷	آز الکترونیک	مهندسی برق-	فیزیک - مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۲۸	نقشه کشی مهندسی	معماری - مهندسی عمران -مهندسی برق- کشاورزی (ماشین آلات کشاورزی ومکانیزاسیون - مهندسی آب)	مهندسی مکانیک
۲۹	سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق	مهندسی مکانیک - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۳۰	ماشین های الکتریکی ۲	مهندسی برق	
۳۱	آز ماشین های الکتریکی ۲	مهندسی برق	
۳۲	ماشین های الکتریکی ۳	مهندسی برق	
۳۳	سیستم های دیجیتال ۲	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۳۴	آز سیستم های دیجیتال ۲	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)- مهندسی پزشکی بیوالکتریک (- رباتیک
۳۵	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۳۶	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	مهندسی برق	
۳۷	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	مهندسی برق	
۳۸	آز تحلیل سیستم های قدرت	مهندسی برق	
۳۹	کارآموزی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) -مهندسی کامپیوتر
۴۰	آز سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق	مکانیک - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مهندسی شیمی
۴۱	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

۴۲	آزالکترونیک صنعتی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - فیزیک
۴۳	حفاظت و رله ها	مهندسی برق	
۴۴	آز حفاظت و رله ها	مهندسی برق	
۴۵	پروژه کارشناسی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - کامپیوتر
۴۶	عایقها و فشار قوی	مهندسی برق	
۴۷	آز عایقها و فشار قوی	مهندسی برق	
۴۸	ماشین های الکتریکی مخصوص	مهندسی برق	
۴۹	تولید انرژی الکتریکی	مهندسی برق	
۵۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	مهندسی برق	
۵۱	طرح پست های فشار قوی و پروژه	مهندسی برق	
۵۲	مبانی تحقیق در عملیات	مهندسی صنایع- ریاضی - مهندسی برق	مهندسی عمران
۵۳	مدارهای پالس و دیجیتال	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۵۴	کنترل صنعتی	مهندسی برق	مهندسی مکانیک
۵۵	مبانی مکترونیک	مهندسی برق- رباتیک- مکترونیک	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۵۶	الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق	
۵۷	پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق- مهندسی پزشکی	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۵۸	اصول سیستم های مخابراتی	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۵۹	فیزیک الکترونیک	مهندسی برق - فیزیک	
۶۰	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	مهندسی برق	
۶۱	مدارهای پالس و دیجیتال	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۶۲	آز الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق	
۶۳	آز مدارهای پالس و دیجیتال	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۶۴	مدارهای مخابراتی	مهندسی برق	
۶۵	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۶۶	پروژه کارشناسی	مهندسی برق	
۶۷	آز مدارهای مخابراتی	مهندسی برق	

۶۸	فیلتر و سنتز	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۶۹	شبکه های مخابراتی	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر
۷۰	مدارهای مجتمع خطی CMOS	مهندسی برق	
۷۱	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۷۲	فیزیک مدرن	فیزیک - مهندسی برق	
۷۳	طراحی مدارهای VLSI	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۷۴	مخابرات دیجیتال	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۷۵	ابزار دقیق	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - مکانیک
۷۶	آز پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - کامپیوتر (سخت افزار)
۷۷	ریز موج و آنتن	مهندسی برق	فیزیک
۷۸	آز ریز موج و آنتن	مهندسی برق	فیزیک
۷۹	آز مخابرات دیجیتال	مهندسی برق	مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)
۸۰	سیستم های مخابرات نوری	مهندسی برق	
۸۱	مخابرات بی سیم	مهندسی برق	
۸۲	برنامه سازی پیشرفته	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر	مهندسی فناوری اطلاعات- ریاضی کاربردی -مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۸۳	جبرخطی	ریاضی- مهندسی برق	مهندسی صنایع
۸۴	سیستم های کنترل مدرن	مهندسی برق	ریاضی
۸۵	سیستم های کنترل دیجیتال	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۸۶	آز سیستم های کنترل دیجیتال	مهندسی برق	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۸۷	آز ابزار دقیق	مهندسی برق	مهندسی مکانیک
۸۸	سیستم های کنترل غیرخطی	مهندسی برق	
۸۹	مبانی مکترونیک	مهندسی برق- رباتیک	مهندسی مکانیک
۹۰	مباحث ویژه	مهندسی برق	