

جدول تطبیق رشته مهندسی برق سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت اول
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 - کشاورزی (ماشین آلات کشاورزی و مکانیزاسیون - مهندسی آب)
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
۲۷	آز الکترونیک	مهندسی برق- مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)

۲۸	نقشه کشی مهندسی	مهندسی مکانیک- مهندسی خودرو- مهندسی عمران - مهندسی هوا فضا- مهندسی برق- کشاورزی (ماشین آلات کشاورزی ومکانیزاسیون - مهندسی آب)
۲۹	سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق- مهندسی مکانیک
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	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق- قدرت
۳۶	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	مهندسی برق
۳۷	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	مهندسی برق (قدرت)
۳۸	آز تحلیل سیستم های قدرت	مهندسی برق (قدرت)
۳۹	کارآموزی	مهندسی برق
۴۰	آز سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۴۱	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (قدرت و الکترونیک)
۴۲	آز الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (قدرت و الکترونیک)
۴۳	حفاظت و رله ها	مهندسی برق (قدرت)
۴۴	آز حفاظت و رله ها	مهندسی برق (قدرت)
۴۵	پروژه کارشناسی	مهندسی برق
۴۶	عایقها و فشار قوی	مهندسی برق (قدرت)
۴۷	آز عایقها و فشار قوی	مهندسی برق (قدرت)
۴۸	ماشین های الکتریکی مخصوص	مهندسی برق (قدرت)
۴۹	تولید انرژی الکتریکی	مهندسی برق (قدرت)
۵۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	مهندسی برق (قدرت)
۵۱	طرح پست های فشار قوی و پروژه	مهندسی برق (قدرت)
۵۲	مبانی تحقیق در عملیات	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع- کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی) و مهندسی عمران گرایش حمل و نقل
۵۳	مدارهای پالس و دیجیتال	مهندسی برق
۵۴	کنترل صنعتی	مهندسی برق (کنترل)
۵۵	مبانی مکاترونیک	مهندسی برق (کنترل)- رباتیک- مکاترونیک
۵۶	الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق - الکترونیک
۵۷	پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات)
۵۸	اصول سیستم های مخابراتی	مهندسی برق - (مخابرات و الکترونیک)
۵۹	فیزیک الکترونیک	مهندسی برق - الکترونیک - فیزیک حالت جامد
۶۰	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	مهندسی برق

۶۱	الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق - الکترونیک
۶۲	مدارهای پالس و دیجیتال	مهندسی برق
۶۳	آز سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق
۶۴	آز الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق - الکترونیک
۶۵	آز مدارهای پالس و دیجیتال	مهندسی برق
۶۶	مدارهای مخابراتی	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۶۷	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) و مهندسی برق (الکترونیک)
۶۸	پروژه کارشناسی	مهندسی برق
۶۹	آز مدارهای مخابراتی	مهندسی برق
۷۰	فیلتر و سنتز	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۷۱	شبکه های مخابراتی	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۷۲	مدارهای مجتمع خطی CMOS	مهندسی برق (الکترونیک)
۷۳	پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۷۴	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۷۵	فیزیک مدرن	فیزیک - مهندسی برق
۷۶	طراحی مدارهای VLSI	مهندسی برق (الکترونیک)- مهندسی کامپیوتر
۷۷	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق (قدرت)
۷۸	مخابرات دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات)
۷۹	ابزار دقیق	مهندسی برق (کنترل)
۸۰	آز پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات)
۸۱	ریز موج و آنتن	مهندسی برق (مخابرات)
۸۲	آز ریز موج و آنتن	مهندسی برق (مخابرات)
۸۳	مخابرات دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات)
۸۴	آز مخابرات دیجیتال	مهندسی برق (مخابرات)
۸۵	فیلتر و سنتز مدار	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۸۶	شبکه های مخابراتی	مهندسی برق (مخابرات)
۸۷	الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)
۸۸	سیستم های مخابرات نوری	مهندسی برق (مخابرات)
۸۹	مخابرات بی سیم	مهندسی برق (مخابرات)
۹۰	برنامه سازی پیشرفته	مهندسی کامپیوتر- علوم کامپیوتر- مهندسی فناوری اطلاعات- ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر
۹۱	جبر خطی	ریاضی- مهندسی برق (الکترونیک و کنترل)
۹۲	تاسیسات الکتریکی	مهندسی برق (قدرت)
۹۳	کنترل صنعتی	مهندسی برق (کنترل)
۹۴	ابزار دقیق	مهندسی برق (کنترل)
۹۵	سیستم های کنترل مدرن	مهندسی برق (کنترل)-مهندسی مکانیک
۹۶	کنترل صنعتی	مهندسی برق (کنترل)

۹۷	آز کنترل صنعتی	مهندسی برق (کنترل)
۹۸	سیستم های کنترل دیجیتال	مهندسی برق (کنترل)
۹۹	آز سیستم های کنترل دیجیتال	مهندسی برق (کنترل)
۱۰۰	آز ابزار دقیق	مهندسی برق (کنترل)
۱۰۱	سیستم های کنترل غیر خطی	مهندسی برق (کنترل)
۱۰۲	پردازش سیگنال های دیجیتال	مهندسی برق (کنترل)
۱۰۳	مبانی میکاترونیک	مهندسی برق (کنترل) - رباتیک
۱۰۴	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر و نرم افزار) - مهندسی برق (الکترونیک)
۱۰۵	الکترونیک آنالوگ	مهندسی برق (الکترونیک)
۱۰۶	ماشین های الکتریکی ۳	مهندسی برق (قدرت)
۱۰۷	مخابرات بی سیم	مهندسی برق (مخابرات)
۱۰۸	مباحث ویژه	مهندسی برق (کلیه گرایشها)