

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

الکترونیک 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، سایر رشته‌های مهندسی  |  |
| ۱۱   | مدارهای الکتریکی ۱             | مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر  |  |
| ۱۲   | اندازه گیری الکتریکی           | مهندسی برق   |  |
| ۱۳   | الکترو مغناطیس                 | مهندسی برق   |  |
| ۱۴   | کارگاه برق                     | مهندسی برق   |  |
| ۱۵   | آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱ | مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر  |  |
| ۱۶   | ماشین های الکتریکی ۱           | مهندسی برق   |  |
| ۱۷   | مدارهای الکتریکی ۲             | مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر  |  |
| ۱۸   | الکترونیک ۱                    | مهندسی برق   |  |
| ۱۹   | آمار و احتمالات مهندسی         | آمار، ریاضی، مهندسی صنایع، مهندسی برق  |  |
| ۲۰   | مدارهای منطقی                  | مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار)، علوم کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات                     |  |
| ۲۱   | تجزیه و تحلیل سیستمها          | مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر  |  |
| ۲۲   | الکترونیک ۲                    | مهندسی برق   |  |
| ۲۳   | زبان تخصصی                     | مهندسی برق   |  |
| ۲۴   | آز الکترونیک ۱                 | مهندسی برق، 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(معماری کامپیوتر- نرم افزار)، علوم کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات                     |  |
| ۲۷   | سیستمهای کنترل خطی             | مهندسی برق   |  |

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک**  
**سال تحصیلی : ۹۶-۹۷**

|    |                                  |   |
|----|----------------------------------|---|
| ۲۸ | ماشین های الکتریکی ۲             | مهندسی برق  |
| ۲۹ | مخابرات ۱                        | مهندسی برق - (مخابرات و الکترونیک)  |
| ۳۰ | فیزیک الکترونیک                  | مهندسی برق - الکترونیک و فیزیک حالت جامد  |
| ۳۱ | بررسی سیستمهای قدرت ۱            | مهندسی برق  |
| ۳۲ | از ماشین های الکتریکی ۱          | مهندسی برق  |
| ۳۳ | الکترونیک ۳                      | مهندسی برق ( الکترونیک و مخابرات)   |
| ۳۴ | تکنیک پالس                       | مهندسی برق  |
| ۳۵ | کارآموزی                         | مهندسی برق  |
| ۳۶ | از سیستمهای کنترل خطی            | مهندسی برق  |
| ۳۷ | معماری کامپیوتر                  | مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) و مهندسی برق ( الکترونیک)   |
| ۳۸ | از الکترونیک ۲                   | مهندسی برق  |
| ۳۹ | از الکترونیک ۳                   | مهندسی برق  |
| ۴۰ | از تکنیک پالس                    | مهندسی برق  |
| ۴۱ | مدارهای مخابراتی                 | مهندسی برق (مخابرات و الکترونیک)  |
| ۴۲ | میکروپروسورها                    | مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) و مهندسی برق - الکترونیک)   |
| ۴۳ | از میکروپروسورها                 | مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار) و مهندسی برق (الکترونیک و کنترل)                                      |
| ۴۴ | پروژه کارشناسی                   | مهندسی برق  |
| ۴۵ | از معماری کامپیوتر               | مهندسی کامپیوتر(معماری کامپیوتر- نرم افزار)   |
| ۴۶ | فیزیک مدرن                       | فیزیک ، مهندسی برق  |
| ۴۷ | تاسیسات الکتریکی                 | مهندسی برق  |
| ۴۸ | از مدارهای مخابراتی              | مهندسی برق  |
| ۴۹ | پروژه از الکترونیک ۳             | مهندسی برق- الکترونیک   |
| ۵۰ | الکترونیک صنعتی                  | مهندسی برق  |
| ۵۱ | سیستم تلویزیون                   | مهندسی برق- الکترونیک   |
| ۵۲ | از سیستم تلویزیون                | مهندسی برق- الکترونیک   |
| ۵۳ | کنترل پروژه                      | کارشناسی ارشد رشته های مهندسی صنایع، مدیریت پروژه ، سایر رشته های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع) |
| ۵۴ | بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی | مهندسی برق- الکترونیک   |
| ۵۵ | اندازه گیری الکترونیکی           | مهندسی برق- الکترونیک   |
| ۵۶ | گزارش نویسی فنی                  | کلیه رشته های مهندسی  |
| ۵۷ | شبکه های کامپیوتری               | مهندسی کامپیوتر - سخت افزار   |