



برنام ایزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۰/۱۵

دائمه... مهندسی برق و کامپیوتر...

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷..

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|---|--|--|--|
| نام درس | | فارسی: الکترونیک صنعتی | | تعداد واحد: نظری ۳ عملی.. | | مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □ | |
| | | لاتین: | | پیش نیازها و هم نیازها: الکترونیک، ماشین های الکتریکی | | | |
| مدرس/مدرسین: امین اصغری | | شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۷۶۱ | | | | | |
| پست الکترونیکی: a.asghari@semnan.ac.ir | | منزلگاه اینترنتی: | | | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۷-۱۹، یکشنبه ۱۰-۱۲ | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنایی با المان های نیمه هادی قدرت، یکسو کننده ها و مبدل ها | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | | | | | |
| نحوه ارزشیابی | | فعالیت های کلاسی و آموزشی | | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | | امتحان میان ترم | |
| درصد نمره | | ۵٪ | | ۵٪ | | ۳۰٪ | |
| منابع و مآخذ درس | | الکترونیک قدرت، تالیف: م. ه. رشید | | منابع تغذیه سویچینگ، تالیف: pressman | | امتحان پایان ترم | |
| | | | | | | ۶۰٪ | |

بودجه بندی درس

| شماره هفته آموزشی | مبحث | توضیحات |
|-------------------|---|---------|
| ۱ | انواع مبدل ها - کاربردهای الکترونیک صنعتی | |
| ۲ | المان های نیمه هادی قدرت | |
| ۳ | یکسو کننده های تک فاز | |
| ۴ | یکسو کننده های تک فاز و تک فاز کنترل شده | |
| ۵ | یکسو کننده های تک فاز کنترل شده - یکسو کننده های سه فاز | |
| ۶ | یکسو کننده های سه فاز - یکسو کننده های شش فاز | |
| ۷ | یکسو کننده های سه فاز کنترل شده | |
| ۸ | کموتاسیون | |
| ۹ | رگولاتورهای خطی - مبدل های پایه DC-DC | |
| ۱۰ | مبدل های پایه DC-DC | |
| ۱۱ | مبدل های ایزوله DC-DC | |
| ۱۲ | مبدل های ایزوله DC-DC - اسنابرها | |
| ۱۳ | اینورترهای تک فاز | |
| ۱۴ | اینورترهای سه فاز | |
| ۱۵ | مبدل های AC-AC | |
| ۱۶ | مبدل های AC-AC | |