



برنامہ ایژودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۲/۲۵

دائره مندی برق و کامپیوتر

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

| | | | | | |
|---|--|---|----|--|----|
| نام درس | | فارسی: آنتن مدار چاپی لاتین: Printed Circuit Antennas | | تعداد واحد: نظری ۳ عملی - مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد ■ دکتری ■ | |
| مدرس/مدرسین: پژمان رضائی | | شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۹۹۱ | | پست الکترونیکی: prezaei@semnan.ac.ir | |
| مزلگه اینترنتی: http://prezaei.profile.semnan.ac.ir/ | | برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه و سه شنبه | | اهداف درس: آشنایی، تحلیل و طراحی آنتن مدار چاپی | |
| نحوه ارزشیابی | | فعالیت‌های کلاسی و آموزشی | | امکانات آموزشی مورد نیاز: | |
| درصد نمره | 10 | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | 10 | امتحان میان ترم | - |
| مصادر و مآخذ درس | آنتن میکرواستریپ کای فونگ لی ترجمه دکتر صادق زاده (انتشارات دانشگاه خواجه نصیر) فصل ۱۴ کتاب آنتن بالانیس (ترجمه جلد دوم) | | | | |
| امتحان پایان ترم | 80 | امتحان میان ترم | - | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | 10 |

بودجه بندی درس

| شماره هفته آموزشی | مبحث | توضیحات |
|-------------------|---|---------|
| ۱ | مقدمه‌ای بر خطوط انتقال با تاکید بر خط میکرواستریپ | |
| ۲ | تفاوت عملکرد آنتن میکرواستریپ با خط انتقال و فیلتر میکرواستریپی | |
| ۳ | تاریخچه و مزایای آنتن میکرواستریپ تنوع آنتن میکرواستریپ و روشهای تحریک آن | |
| ۴ | مرور روشهای تحلیل آنتن میکرواستریپ | |
| ۵ | تحلیل روش خط انتقال | |
| ۶ | تحلیل روش محفظه تشدید | |
| ۷ | تحلیل روشهای تمام موج (نرم افزارهای عددی) | |
| ۸ | بررسی روشهای افزایش پهنای باند در آنتن میکرواستریپ | |
| ۹ | روشهای ایجاد عملکرد چند بانندی و ایجاد باند قطع | |
| ۱۰ | بررسی روشهای ایجاد پلاریزاسیون دایروی در آنتن میکرواستریپ | |
| ۱۱ | معرفی کاربرد فرامواد در آنتن میکرواستریپ | |
| ۱۲ | بحث جریان سطحی و کاهش تزویج در آرایه ها | |
| ۱۳ | بررسی ساختارهای تجدیدپذیر | |
| ۱۴ | ارائه کلاسی دانشجویان | |
| ۱۵ | بررسی عملکرد آرایه آنتن میکرواستریپ | |
| ۱۶ | رفع اشکال دانشجویان | |