

# سازگاری الکترومغناطیسی

## Electromagnetic Compatibility (EMC)

مدرس: حمیده دشتی خویدکی

ساعات درس: یکشنبه و سه‌شنبه ساعت ۱۲:۰۰ تا ۱۳:۳۰ در ساختمان شماره ۲ (کلاس ۳۰۶)

ساعات مشاوره: ساعات تعیین شده برای مشاوره در برنامه هفتگی مدرس

منابع:

- Henry W. Ott, Electromagnetic Compatibility Engineering, John Wiley & Sons, Inc., 2009 .
- EMC for product designer, 4<sup>th</sup> ed. Tim Williams, Newnsws, 2007.

سرفصل درس:

- مقدمه‌ای بر سازگاری الکترومغناطیسی، تعاریف، کاربردها، قوانین و الزامات  
Introduction to Electromagnetic Compatibility Definitions, applications, Requirements and )  
(Regulations
- کابل کشی (Cabling)
- زمین کردن (Grounding)
- متعادل کردن و فیلتر کردن (Balancing and Filtering)
- قطعات غیرفعال (Passive Components)
- شیلد کردن (Shielding)

ارزیابی:

- ۳۰٪ (۶ نمره) پروژه به صورت ارائه کلاسی و ۷۰٪ (۱۴ نمره) پایان‌ترم

توضیحات:

- فایل‌های درس و مراجع درس در صفحه درس در سایت VU قرار دارد.

**vu.usb.ac.ir** (سازگاری الکترومغناطیسی EMC)