

بسمه تعالی

مدارهای مجتمع مایکروویو (۲۵۲۲۹)

<http://ee.sharif.edu/~mmic>

### مراجع

- **Microwave & RF Design Wireless System, D. M. Pozar, 2000.**
- Microwave Solid State Circuit Design, I. Bahl & P. Bhartia, 2003.
- RFIC & MMIC design & technology, I. D. Robertson & S. Lucyszyn, 2001.
- RF & Microwave Semiconductor Device, M. Golio, 2003.
- Fundamentals of III-V Devices, William Liu, 1999.
- Passive RF & Microwave Integrated Circuits, L. G. Maloratsky.
- Practical MMIC Design, Steve Marsh, 2006.
- MMIC Design: GaAs FETs & HEMTs, P. H. Ladbrooke, 1989.
- GaAs MESFET Circuit Design, Robert Soares, 1988.

### برنامه درسی

- Review of Field & Wave, Microwave
- Passive Microwave Devices
- Active III-V Devices
- Amplifier Design
- Oscillator Design
- Mixers and Non-Linear Circuits
- Switches, Attenuators and Phase Shifters
- CAD Software
- Layout Techniques
- Simulation and Verification

### موعد امتحانات

پایان ترم : یکشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۱ ساعت ۹

تحویل پروژه : چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۱۱

### نحوه محاسبه نمره نهایی

۵ نمره	(۲۵ درصد)	امتحان میان ترم
۱۰ نمره	(۵۰ درصد)	امتحان پایان ترم
۴ نمره	(۲۰ درصد)	پروژه
۲ نمره	(۱۰ درصد)	تمرین

علی مدی

۱۴۰۲/۶/۱۸