



# طراحی سیستم نهفته مبتنی بر

## هسته

طراحی SoC: کاوشی از توسعه  
هسته تا یکپارچه سازی

ECE 8101160

یکشنبه ها و سه شنبه ها

ساعت 14:00-15:30

کلاس شماره 10

## سرفصل مطالب

- ✓ روند فناوری
- ✓ روش های پیشرفته در پردازنده
- ✓ واسط های ارتباطی
- ✓ ساختارهای حافظه
- ✓ طراحی شتاب دهنده
- ✓ چارچوب های SoC

برخی از مفاهیم مطرح شده  
در زمینه طراحی پیشرفته SoC

- ✓ پردازنده های سوپراسکالر
- ✓ اجرای خارج از دستور
- ✓ PCI Express
- ✓ حافظه نهان و انسجام آن
- ✓ شتاب دهنده سخت افزاری شبکه عصبی

