

باسمه تعالی

## درس مخابرات دیجیتال

---

---

مدرس: احسان یزدیان

ایمیل: yazdian@cc.iut.ac.ir

---

---

### مراجع درس:

1. John Proakis, Masoud Salehi, Communication Systems Engineering, 2<sup>nd</sup> Edition, 2002.
2. K.S. Shanmugam, Digital and analog communication systems, 1979.
3. Bruce Carlson, Communication Systems, 4<sup>th</sup> Edition, 2002.

### مباحث درس:

۱. مقدمه ای بر مخابرات دیجیتال
۲. تئوری اطلاعات و کدینگ منبع
۳. انتقال داده در باند پایه
۴. مدولاسیون های دیجیتال
۵. آشکارسازی و محاسبات خطا
۶. نمونه برداری سیگنال و تئوری نرخ اعوجاج
۷. مقدمه ای بر مخابرات بی سیم

### ارزشیابی:

کوئیز	۲ نمره
تکلیف	۲ نمره
پروژه	۱,۵ نمره
میان ترم	۸ نمره
پایان ترم	۸ نمره