

نام درس: سیستم های چندرسانه ای

شرح مختصری از درس:

هدف در این درس آشنا نمودن دانشجویان ترمهای پایانی کارشناسی با مفاهیم سیستم های چندرسانه ای می باشد. از آن جمله می توان به مواردی همانند پردازش های مختلف متن، صوت گفتار، تصویر و ویدیو نظیر کدینگ، بهسازی، بازشناسی، استخراج و... اشاره نمود.

سیلابس درس:

- مقدمه
- سیگنالها، تصاویر، ویدیو و مباحث اولیه در پردازش دیجیتال
- مبانی و سیستم های ضبط (capture) و استخراج داده های چندرسانه ای
- پردازش تصاویر جهت بهسازی
- پردازش آدیو (سیگنالهای صوتی)
- پردازش گفتار
- فشرده سازی: بدون تلفات و با تلفات؛ داده، تصویر، ویدیو و گفتار
- آشنایی با HTML و JavaScript