

باسمه تعالی

نیمسال دوم ۹۶

برنامه درس «پردازش سیگنالهای گسسته»

اطلاعات کلی:

**مدرس:** دکتر نوشین ریاحی

**مقطع:** کارشناسی ارشد گرایش هوش مصنوعی

**زمان کلاس:** شنبه ۱۴ الی ۱۵ و سه شنبه ۱۵ الی ۱۷

**ساعات ملاقات و رفع اشکال:** یکشنبه و چهارشنبه ۹ الی ۳

ایمیل: [nriahi@alzahra.ac.ir](mailto:nriahi@alzahra.ac.ir)

معرفی درس:

کتاب اصلی:

1) پردازش زمان گسسته سیگنالها، مولف: اپنهایم، شیفر و بوک، مترجم: دکتر مجتبی لطفی زاد

شیوه ارزیابی:

امتحان پایان ترم: ۱۰ نمره
حضور و غیاب: ۱ نمره
تمرینهای متلب: ۱/۵ نمره
حل تمرینهای کتاب: ۱/۵ نمره
پروژه: ۶ نمره

قوانین کلاس:

- حضور و غیاب صورت می گیرد و به ازای هر جلسه غیبت ۰/۲۵ نمره کسر خواهد شد.
- غیبت موجه نداریم (از همه غیبتها نمره کسر می شود).

موضوع و زمانبندی جلسات:

مطالعه	موضوع درس	جلسات
فصل ۲	مروری بر سیگنالها و سیستمهای زمان گسسته	۱ و ۲ و ۳
فصل ۳	تبدیل Z	۴ و ۵ و ۶ و ۷
فصل ۴	نمونه برداری از سیگنالهای زمان پیوسته	۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱
فصل ۵	تحلیل تبدیلی سیستمهای خطی تغییرناپذیر با زمان	۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵
فصل ۶	ساختار سیستمهای زمان گسسته	۱۶
فصل ۷	تکنیکهای طراحی فیلتر	۱۷
فصل ۸	تبدیل فوریه گسسته	۱۸ و ۱۹ و ۲۰
فصل ۹	محاسبه تبدیل فوریه گسسته	۲۱ و ۲۲
	ارائه پروژه دانشجویان	۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶ و ۲۷
<b>امتحان پایان ترم</b>		