

به نام خداوند جان و خرد
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

تعامل انسان و رایانه
(Human Computer Interaction)
نیمسال اول ۱۴۰۶ – ۱۴۰۵ (Fall 2026)

مدرس: سجاد شیرعلی شهرضا
پست الکترونیک: shirali@aut.ac.ir
کتاب درس:

Don Norman, **The Design of Everyday Things: Revised and Expanded Edition**, Revised Edition, Basic Books, 2013.

Jonathan Lazar, Jinjuan Heidi Feng, Harry Hochheiser, **Research Methods in Human-Computer Interaction**, 2nd Edition, Morgan Kaufmann, 2017.

کتاب کمک درس:

Steve Krug, **Don't Make Me Think, Revisited: A Common Sense Approach to Web Usability**, 3rd Edition, New Riders, 2014.

استیو کروگ، ترجمه شهره میرعمادی، از من نخواه که فکر کنم! روش خردمندان دست یابی به قابلیت استفاده از وب، کتاب وارث، ۱۴۰۰.

نحوه محاسبه نمره درس
۱ - آزمونک‌ها: ۶.۵ نمره (۳ آزمونک ۱.۵ نمره‌ای و ۲ آزمونک ۱ نمره‌ای)
۲ - امتحان پایان ترم (آزمونک ششم!): ۱.۵ نمره
۳ - تمرین: ۵ نمره (۵ تمرین، هر کدام ۱ نمره)
۴ - خلاصه فصل: ۶ نمره (۱۵ خلاصه فصل، هر کدام ۰.۴ نمره)
۵ - نظرسنجی: ۱ نمره (چهار نظرسنجی، هر کدام ۰.۲۵)

شرایط لازم برای گذراندن موفق درس:

- کسب حداقل ۷۰٪ نمره خلاصه فصل
- کسب حداقل ۶۰٪ از مجموع نمرات آزمونک‌های طول ترم
- کسب حداقل ۵۰٪ از نمره تمرین‌ها
- کسب حداقل ۵۰٪ از نمره امتحان پایان ترم

تاثیر حضور در کلاس:

- عدم گذراندن موفق درس در صورت غیبت غیر موجه در بیش از ۶ جلسه
- عدم گذراندن موفق درس در صورت غیبت در بیش از ۱۰ جلسه

تعامل انسان و رایانه ، نیمسال اول ۱۴۰۶ - ۱۴۰۵

هفته	جلسه	روز	تاریخ	برنامه	توضیح	مطالعه
۱	۱	شنبه	۱۴۰۵/۰۶/۲۸	مقدمه + معرفی درس	جلسه و نظرسنجی اول	
	۲	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۶/۳۰	قابلیت استفاده		
۲	۳	شنبه	۱۴۰۵/۰۷/۰۴	مقدمه تحقیق در تعامل انسان با رایانه		L1
	۴	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۷/۰۶	قابلیت یادگیری (بخش اول)		
۳	۵	شنبه	۱۴۰۵/۰۷/۱۱	قابلیت یادگیری (بخش دوم)		N1
	۶	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۷/۱۳	مرور مطالب و آزمونک اول	آزمونک اول	L1,N1
۴	۷	شنبه	۱۴۰۵/۰۷/۱۸	تحقیق تجربی		L2
	۸	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۷/۲۰	کارایی (بخش اول)	نظرسنجی دوم	
۵	۹	شنبه	۱۴۰۵/۰۷/۲۵	طراحی تجربی		L3
	۱۰	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۷/۲۷	کارایی (بخش دوم)	مهلت ارسال تمرین اول	
۶	۱۱	شنبه	۱۴۰۵/۰۸/۰۲	کارکردن با شرکت کنندگان انسان		L15
	۱۲	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۸/۰۴	آزمونک دوم	آزمونک دوم	L2,L3,L15
۷	۱۳	شنبه	۱۴۰۵/۰۸/۰۹	مصاحبه و گروه تخصصی، قوم نگاری		L5
	۱۴	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۸/۱۱	طراحی گرافیکی		
۸	۱۵	شنبه	۱۴۰۵/۰۸/۱۶	پرسشنامه، یادداشت روزانه، مطالعه موردی		L8
	۱۶	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۸/۱۸	تجمیع سوالات پیشنهادی برای مصاحبه	تمرین ۲ و نظرسنجی ۳	
۹	۱۷	شنبه	۱۴۰۵/۰۸/۲۳	تشخیص نیاز کاربر		N2
	۱۸	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۸/۲۵	مرور مطالب و آزمونک سوم	آزمونک سوم	L5,L8,N2
۱۰	۱۹	شنبه	۱۴۰۵/۰۸/۳۰	تحلیل داده کیفی		L11
	۲۰	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۹/۰۲	نمونه اولیه	مهلت ارسال تمرین سوم	
۱۱	۲۱	شنبه	۱۴۰۵/۰۹/۰۷	ارز یابی ابتکاری		N3
	۲۲	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۹/۰۹	طراحی همگانی		
۱۲	۲۳	شنبه	۱۴۰۵/۰۹/۱۴	الگوهای طراحی		N4
	۲۴	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۹/۱۶	مرور مطالب و آزمونک چهارم	آزمونک چهارم	N3,N4,L11
۱۳	۲۵	شنبه	۱۴۰۵/۰۹/۲۱	تحلیل آماری		L4
	۲۶	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۹/۲۳	تجمیع یافته های مصاحبه ها	تمرین ۴ و نظرسنجی ۴	
۱۴	۲۷	شنبه	۱۴۰۵/۰۹/۲۸	ایمنی (بخش اول)		N5
	۲۸	دوشنبه	۱۴۰۵/۰۹/۳۰	مرور مطالب و آزمونک پنجم	آزمونک پنجم	L4, N5
۱۵	۲۹	شنبه	۱۴۰۵/۱۰/۰۵	ایمنی (بخش دوم)		N6
	۳۰	دوشنبه	۱۴۰۵/۱۰/۰۷	اندازه گیری انسان، پژوهش برخط و فراگیر	مهلت ارسال تمرین پنجم	
۱۶	۲۹	شنبه	۱۴۰۵/۱۰/۱۲	مرور مطالب و رفع اشکال		N7
	۳۰	دوشنبه	۱۴۰۵/۱۰/۱۴	مرور مطالب و رفع اشکال		

N: Noman Book, L: Lazar Book