

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

برنامه نویسی وب
(Web Programming)
نیمسال دوم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳ (Spring 2025)

مدرس: سجاد شیرعلی شهرضا
پست الکترونیک: shirali@aut.ac.ir
کتاب‌های اصلی درس (الزامی):

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

ترجمه فارسی کتاب:

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

نحوه محاسبه نمره درس
۱ - تمرین: ۹ نمره (۶ تمرین، هر کدام ۱.۵ نمره)
۲ - آزمونک: ۷.۵ نمره (۳ آزمونک، هر کدام ۲.۵ نمره)
۳ - امتحان پایان ترم (آزمونک چهارم): ۲.۵ نمره
۴ - نظرسنجی: ۱ نمره (چهار نظرسنجی، هر کدام ۰.۲۵)

شرایط لازم برای گذراندن موفق درس:

- کسب حداقل ۳۵٪ نمره تمرین‌ها
- کسب حداقل ۳۵٪ از مجموع نمرات آزمونک‌های طول ترم
- تاثیر حضور در کلاس:
- حضور و غیاب تصادفی در طول ترم
- ضریب نمره کل بر مبنای درصد حضور ثبت شده: $400 / (\text{درصد حضور} + 320)$
- تا ۵ درصد نمره اضافه (معادل ۱ نمره) برای حضور کامل
- عدم گذراندن موفق درس در صورت غیبت غیر موجه در بیش از ۳۵٪ از حضور و غیاب‌های انجام شده
- عدم گذراندن موفق درس در صورت غیبت در بیش از ۷۰٪ از حضور و غیاب‌های انجام شده

برنامه‌نویسی وب، نیمسال دوم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳

هفته	جلسه	روز	تاریخ	برنامه	توضیح
۱	۱	شنبه	۱۴۰۳/۱۱/۶	مقدمه + معرفی درس	جلسه اول+نظرسنجی اول
	۲	دوشنبه	۱۴۰۳/۱۱/۸	ساختار مفهومی صفحات	
۲	۳	شنبه	۱۴۰۳/۱۱/۱۳	ورود اطلاعات توسط کاربر	
	۴	دوشنبه	۱۴۰۳/۱۱/۱۵	معرفی CSS و نحوه تعامل با اجزای صفحه	
۳	۵	شنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۰	انتخاب اجزا در CSS	
	۶	دوشنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۲	تعطیل	
۴	۷	شنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	نحوه ترکیب تنظیمات مختلف CSS	
	۸	دوشنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	ارث بری و واحد ها در CSS	
۵	۹	شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۴	تعیین یکجای مقدار برای چند ویژگی	نظرسنجی دوم
	۱۰	دوشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۶	ساختار صفحه و اجزای شناور	آزمونک اول
۶	۱۱	شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	ساختار خطی و شبکه ای صفحه	مهلت ارسال تمرین اول
	۱۲	دوشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	نمونه اولیه و تست کاربری	
۷	۱۳	شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	معرفی جاوا اسکریپت	
	۱۴	دوشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	مفاهیم پایه جاوا اسکریپت	
۸	۱۵	شنبه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	مدل شیئی سند (DOM)	مهلت ارسال تمرین دوم
	۱۶	دوشنبه	۱۴۰۴/۰۱/۱۸	رخداد	
۹	۱۷	شنبه	۱۴۰۴/۰۱/۲۳	مرور مطالب	نظرسنجی سوم
	۱۸	دوشنبه	۱۴۰۴/۰۱/۲۵	طراحی همگانی	آزمونک دوم (میانترم)
۱۰	۱۹	شنبه	۱۴۰۴/۰۱/۳۰	توابع در جاوا اسکریپت	مهلت ارسال تمرین سوم
	۲۰	دوشنبه	۱۴۰۴/۰۲/۰۱	شیئی گرایی در جاوا اسکریپت	
۱۱	۲۱	شنبه	۱۴۰۴/۰۲/۰۶	گزینه های برنامه نویسی غیر همزمان	
	۲۲	دوشنبه	۱۴۰۴/۰۲/۰۸	ساختار انتظار برای برنامه نویسی غیر همزمان	
۱۲	۲۳	شنبه	۱۴۰۴/۰۲/۱۳	نویسه نگاری	مهلت ارسال تمرین چهارم
	۲۴	دوشنبه	۱۴۰۴/۰۲/۱۵	رنگ	
۱۳	۲۵	شنبه	۱۴۰۴/۰۲/۲۰	مفهوم و تاریخچه رابط برنامه نویسی در وب	نظرسنجی چهارم
	۲۶	دوشنبه	۱۴۰۴/۰۲/۲۲	احراز هویت و امنیت	آزمونک سوم
۱۴	۲۷	شنبه	۱۴۰۴/۰۲/۲۷	کاربرد پویا نمایی و بازخورد	مهلت ارسال تمرین پنجم
	۲۸	دوشنبه	۱۴۰۴/۰۲/۲۹	پویا نمایی ساده با CSS و جاوااسکریپت	
۱۵	۲۹	شنبه	۱۴۰۴/۰۳/۳	معرفی ایده طراحی مبتنی بر قطعات	
	۳۰	دوشنبه	۱۴۰۴/۰۳/۵	طراحی صفحات وب به صورت قطعات	
۱۶	۲۹	شنبه	۱۴۰۴/۰۳/۱۰	تاریخچه استانداردهای وب	مهلت ارسال تمرین ششم
	۳۰	دوشنبه	۱۴۰۴/۰۳/۱۲	مراحل ایجاد یک استاندارد جدید وب	