

بسمه تعالی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

برنامه نویسی دستگاه‌های سیار
(Mobile Programming)
نیمسال اول ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲ (Fall 2023)

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

منبع اصلی درس:

مجموعه درس‌های کوتاه اصول اندروید با استفاده از کامپوز:

<https://developer.android.com/courses/android-basics-compose/course>

کتاب‌های کمک درس:

Dawn Griffiths, David Griffiths, **Head First Android Development**, 3rd Edition, O'Reilly Media, December 2021.

Neil Smyth, **Android Studio 4.2 Development Essentials - Kotlin Edition**, 1st Edition, Payload Media, May 2021.

Kristin Marsicano, Brian Gardner, Bill Phillips, **Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide**, 4th Edition, Big Nerd Ranch Guides, August 2019s.

نحوه محاسبه نمره درس
۱ - تمرین هفتگی: ۵ نمره (۵ تمرین، هر کدام ۱ نمره)
۲ - امتحان میان ترم: ۳ نمره
۳ - امتحان پایان ترم: ۴ نمره
۴ - پروژه: ۸ نمره
۴-۱ - تشکیل تیم پروژه: ۰.۵ نمره
۴-۱ - پیشنهاد پروژه: ۱.۵ نمره
۴-۲ - نمایش پیش نسخه: ۱ نمره
۴-۳ - نمایش نسخه حداقلی: ۱ نمره
۴-۴ - ارائه نسخه نهایی: ۲ نمره
۴-۵ - گزارش نهایی: ۲ نمره
۵ - نظرسنجی: ۱ نمره (چهار نظرسنجی، هر کدام ۰.۲۵)

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 برای حضور کامل
- گزارش به عنوان غیبت ۳/۱۶ در صورت عدم حضور در ۶ مورد حضور و غیاب

برنامه‌نویسی دستگاه‌های سیار، نیمسال اول ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

هفته	جلسه	روز	تاریخ	برنامه	توضیح
۱	۱	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۰۱	آماده‌سازی برای کلاس!	ماقبل جلسه اول!
	۲	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۷/۰۳	مقدمه + معرفی درس	نظرسنجی اول
۲	۳	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۰۸	چالش‌ها و موقعیت‌ها	
	۴	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۷/۱۰	آشنایی با زبان کاتلین	
۳	۵	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۱۵	قابلیت یادگیری	مهلت اعلام افراد گروه
	۶	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۷/۱۷	ساخت یک برنامه ساده	
۴	۷	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۲۲	کارایی	مهلت ارسال تمرین اول
	۸	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۷/۲۴	ساختارهای پیشرفته زبان کاتلین	
۵	۹	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۲۹	ارائه پیشنهاد پروژه - بخش اول	ارسال پیشنهاد پروژه
	۱۰	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۸/۰۱	ارائه پیشنهاد پروژه - بخش دوم	
۶	۱۱	شنبه	۱۴۰۲/۰۸/۰۶	نمونه اولیه	
	۱۲	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۸/۰۸	اضافه کردن دکمه و تعامل با کاربر	نظرسنجی دوم
۷	۱۳	شنبه	۱۴۰۲/۰۸/۱۳	فونت	
	۱۴	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۸/۱۵	لیست قابل نمایش و نمای حرفه‌ای	
۸	۱۵	شنبه	۱۴۰۲/۰۸/۲۰	رنگ و انیمیشن	مهلت ارسال تمرین دوم
	۱۶	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۸/۲۲	میان ترم	میان ترم
۹	۱۷	شنبه	۱۴۰۲/۰۸/۲۷	نمایش پیش نسخه - بخش اول	مهلت ارسال پیش نسخه
	۱۸	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۸/۲۹	نمایش پیش نسخه - بخش دوم	
۱۰	۱۹	شنبه	۱۴۰۲/۰۹/۰۴	خطا	مهلت ارسال تمرین سوم
	۲۰	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۹/۰۶	ساختار قطعات	نظرسنجی سوم
۱۱	۲۱	شنبه	۱۴۰۲/۰۹/۱۱	حرکت بین صفحات	
	۲۲	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۹/۱۳	پشتیبانی از اندازه مختلف صفحات	
۱۲	۲۳	شنبه	۱۴۰۲/۰۹/۱۸	نمایش نسخه حداقلی - بخش اول	ارسال نسخه حداقلی
	۲۴	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۹/۲۰	نمایش نسخه حداقلی - بخش دوم	
۱۳	۲۵	شنبه	۱۴۰۲/۰۹/۲۵	دریافت اطلاعات از اینترنت	مهلت ارسال تمرین چهارم
	۲۶	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۹/۲۷	مرور پایگاه داده‌ها و خواندن از آن	نظرسنجی چهارم
۱۴	۲۷	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/۰۲	ذخیره در پایگاه داده و تنظیمات ساده	
	۲۸	دوشنبه	۱۴۰۲/۱۰/۰۴	زمانبندی کارها با مدیر کارها	
۱۵	۲۹	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/۰۹	معرفی نما و استفاده از کامپوز در آن	مهلت ارسال تمرین پنجم
	۳۰	دوشنبه	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	استفاده از نما در کامپوز	
۱۶	۲۹	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/۱۶	ارائه نسخه نهایی - بخش اول	مهلت ارسال نسخه نهایی
	۳۰	دوشنبه	۱۴۰۲/۱۰/۱۸	ارائه نسخه نهایی - بخش دوم	مهلت ارسال گزارش نهایی