

科目番号：S-210

科目名		時間数(90分)			
Android 開発基礎		講義	演習	実習	合計
				60	60
科目概要	Kotlin を用いた Androidアプリ開発を行えるようにする。基本的なアプリ開発、特にデータ保存および表示方法の基本的な実装方法を身につける。				
学習到達目標	継続科目 Android 開発応用 にて、応用的なアプリ開発が行える基礎力を身につける。				
	回	内容	回	内容	
	1, 2	授業方針と意識付け。IntelliJ IDEA および AndroidStudio の setUp。	31, 32	レイアウトの作成, ConstraintLayout とその他の ViewGroup。	
	3~20	Kotlin の基本的な言語仕様および構文理解。	33, 34	様々な端末に対応させる方法	
	21	EduTools plugin を利用した問題実習	35, 36	ClickEvent のハンドリング。Event, EventListener	
	22	確認問題の解説	37	割引計算機アプリ作成	
	23, 24	Android の構成要素。EntryPoint, Activity, Fragment, Service, ContentProvider, BroadcastReceiver	38	画面追加と画面遷移	
	25, 26	Android ライフサイクル	39, 40	データ永続化。FileAPI, SharedPreferences, SQLiteDB, ContentProvider	
	27	Android ライフサイクル確認問題	41, 42	SharedPreferences の仕組み (miniApp)	
	28~30	静的リスと単位	43	ListView (miniApp)。ListView, ArrayAdapter	
	31~32	Android アーキテクチャ, セキュリティデザイン	44	ViewHolder Pattern	
	29	アプリ開発の流れ	45	画面遷移後のアクション	
	30	プロジェクトの作成	46, 47	世界時計アプリ作成	
	使用教材	書籍名	出版社		
主教材		未定 (教科書選定中)	未定		
副教材		Kotlin Standard Library	https://kotlinlang.org/api/latest/jvm/stdlib/		
		Android Developer Guides	https://developer.android.com/guide		
		Android API reference	https://developer.android.com/reference		
		Android Samples	https://developer.android.com/samples		
実習環境	AndroidStudio v3.6.1 IntelliJ IDEA v2018.3.4				
目標資格	資格名	実施団体			
	なし				
成績評価方法	・課題提出 (100%) 別途定める評価シートに基づく		<評価基準> 100~90点：秀 89~80点：優 79~70点：良 69~60点：可 59点以下：不可		