

科目番号：S-307

科目名		時間数(90分)			
Android 開発応用		講義	演習	実習	合計
				45	45
科目概要	Kotlin を用いた Android アプリ開発を行えるようにする。Android の応用的なアプリ開発ができるようになる。特に基本的なハイブリッドアプリの実装方法を身につける。				
学習到達目標	公式リファレンス（翻訳資料および英語原文資料）を読みながらアプリ開発ができるようになる。（教科書に解説が詳細に載っていないものを課題として提示し、リファレンスで調べながら処理実装できるようなる）				
講義計画	回	内容			
	1	授業方針, AndroidStudio の set up			
	2-4	chapter 3 アプリの原型を作る			
	5	Coroutine について			
	6-8	chapter 4 Web API にアクセスする			
	9	MVVM アーキテクチャについて (LiveData)			
	10	MVVM アーキテクチャについて (ViewModel)			
	10-12	chapter 5 アーキテクチャーとデザインを調整する			
	13-15	chapter 6 ユーザー固有の情報にアクセスする			
	16-18	chapter 7 Fragment と Activity を遷移する			
	19	DefaultLifecycleObserver について			
	20-23	chapter 8 データを送信する			
	24-25	RoomDB について			
	26-45	課題作成			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	作って学ぶ Android アプリ開発 [Kotlin 対応]	技術評論社 978-4297113438		
	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 v4.2.1				
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		