令和6年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科	科目名	モバイルプログラミング			
授業種類	理論	履修区分	· ·	 必修	履修時期	通年
単位数	2単位	担当教員		野木政延□		
授業内容	《授業概要》 本授業では、Kotlin言語によるAndroidアプリ開発を通じて、モバイルプログラミングに必要となる基礎知識や実践的知識の習得することを目的とします。 具体的には、開発環境を構築して、アプリ開発の基本的手順から、ビュー・アクティビティ、イベント・リスナ、リストビュー・ダイアログ、画面遷移・Intentクラス、オプションメニュー・コンテキストメニュー、フラグメントの使い方などのアプリ開発に必要な基礎知識を体系的に習得することを目指します。 さらに、データベースアクセスや非同期処理・Web API連携、メディア再生、バックグラウンド処理・通知機能の利用方法、地図アプリ(やGPS機能)・カメラアプリとの連携、マテリアルデザインといった応用的なプログラミング方法についても学んでいきます。					
	《学習の到達目標》 日 モバイルプログラミングに関する基礎知識を理解している。 2 プログラミング言語によるアプリケーションの設計、作成の基本的な知識の習得。					
		授業計	画			
	前期			T .	後期 ————————————————————————————————————	
4月	ガイダンス				・スアクセス	
	Androidアプリ開発環境の作成		9月		同期処理とWeb API連携①	
	Androidアプリ開発手順①			非同期処理とWeb API連携②		
5月	Androidアプリ開発手順②			非同期処理とWeb API連携③		
	ビューとアクティビティ①		10月	メディア再	メディア再生	
	ビューとアクティビティ②			バックグラ	ウンド処理と通知	幾能 ————————————————————————————————————
6月	イベントとリスナ			地図アプリ	との連携と位置情	情報機能の利用①
	リストビューとダイアログ		11月	地図アプリ	との連携と位置情	報機能の利用②
	ConstraintLayout(1)			カメラアプ	リとの連携①	
7月	ConstraintLayout②			カメラアプ	リとの連携②	
	画面遷移とIntentクラス		12月	マテリアル	デザイン①	
	オプションメニューとコンテキストメニュ	L-(1)		マテリアル	デザイン②	
8月	オプションメニューとコンテキストメニュ	1-2		マテリアル	デザイン③	
	フラグメント		I 月	リサイクラ-	ービュー	
	 前期まとめ			後期まとめ)	
	 前期試験			<u>l</u>	後期試験	
教科書 参考書	教科書 基礎&応用力をしっかり育成 WINGSプロジェクト 齊藤 新				īkotlin対応	
成績評価	モバイルプログラミングに関する基礎知識について8割程度理解できることを到達目標とする。 【評価方法】 1.授業態度 20% 2.前期試験と後期試験 80%					
履修上の 留意点	PCを使用した実習を含むため、以下の満たしていない場合、スムーズに学習要件) OS: Windows8 / Windows I	を進める事がで 0 / Windows	きない可信 	能性がありま	す。	以下の推奨スペックを