令和7年度(2025年度)

カリキュラム編成書

モバイルアプリケーション科

学科概要書

モバイルアプリケーション科

育成人材像

- ① デザイン性、先進性を考慮したスマートフォン、タブレット用アプリの開発、改変に対応できる。
- ②ネットワーク環境、サーバ、データベースの知識に基づいて、システム運用環境のメンテナンスができる。
- ③ 専門分野以外の知識も有するT型人材の立場からプロジェクトに参画し、信頼性の高いシステム開発ができる。

身に付ける能力

- ① Android Studio、JavaScript、Flutterを駆使し、ネイティヴ、Web、ハイブリッドの3種類のモバイルアプリケーションを開発することができる。
- ② UI・インフォグラフィック等の情報デザインに関する知識をもとに、モバイルアプリケーションを開発することができる。
- ③ Webマーケティング分野(SEO等)の知見、技術を取り入れてシステムを開発することができる。
- ④ 企業人として求められるレベルのコミュニケーション能力とビジネスマナーを身に付けて業務を円滑に行うことができる。
- ⑤ 業務を遂行するために自ら積極的に行動することができる。

教育課程編成方針

- ① 豊かな教養と社会常識を身に付けるために、「就職対策」を各年次に配置する。
- ② 1年次前期は、IT分野全般の基礎知識を修得するための専門科目を配置するとともに、複数のプログラム言語を学ぶ為の専門科目を配置して早期の実践力強化を図る。
- ③ 1年次後期は、アプリ開発に必要とされる言語やツールの修得、ならびにインターネット、データベース関連の技術、知識を修得するための専門科目を配置する。
- ④ 2年次は複数のOS上で稼働するアプリの開発技術を修得することを前提に専門科目を配置する。加えて情報デザインやマーケティング分野など、幅広い実践力を身に着けるための専門科目を配置する。
- ⑤ 企業連携実習授業を1年次後期に実施することで、最新技術の修得と、専門職に就く為の意識付けを早期に行う。

授業実施の方針

- ① 1年次のIT分野における基礎知識の修得は、講義と演習問題を中心に行う。
- ② 企業と連携した実習授業の実施では、経験豊富な現役エンジニアが、デザイン表現の基礎とアプリ開発の上流工程に関するテーマについて技術的な指導を行う。
- ③ 複雑化、多様化の進むシステム全体を俯瞰しながらクオリティの高いアプリを開発できる知識と技術を修得する為に、UI・インフォグラフィックスやマーケティング分野など、関連分野を幅広く学ぶ為の専門科目を配置し、実習ならびに演習授業を行う。
- ④ 幅広いプラットフォームを対象としたアプリ開発に対応できるようになる為に、2年間を通して複数のOSを前提とした実習授業を行う。
- ⑤ 卒業研究は、アプリ開発を取り巻く様々な視点からテーマを決め研究を行う。最終的にプロダクトの形に仕上げてプレゼンテーションを行う。
- ⑥ 実習授業にグループワークやプレゼンテーションを取り入れて、コミュニケーション能力を高める。

目標資格

- •基本情報技術者
- ・ITパスポート
- ・Javaプログラミング能力認定試験2級、3級
- ・Webデザイナー検定(ベーシック、エキスパート)

目指す職種

- モバイルアプリ開発者
- ·Webプログラマー
- ・システムエンジニア

企業連携実習

株式会社メンバーズによる企業連携授業の実施

業界や企業との提携/外部イベント/コンテスト等

なし。

科目関連図

モバイルアプリケーション科

	1 年次	2	年次	3 4	年次	4年	三次
科目 区分	前期後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
一般科目	就職対策 I	就職対策Ⅱ					
専門科目	IT概論 情報リテラシー		プラミング II プラミング 卒業研究				

モバイルアプリケーション科 2年

学	乖	¥	名	モバイルアプリケーショ	ョン科					
コ	_	ス	名							
科	F		名	就職対策Ⅱ			科	目 分	類	独自/ 共通
履	修	年	次	2	履修学期	前期	授	業形	態	講義(実習)演習
コ	マ数	7	週	2	総授業コマ数	38	単	位	数	2
担	当	教	員	山﨑 徹	実務経験					
目	的/	/概	要		までに身につけな	することを第1の目的とす。 くてはいけないテーマに・				もらう学生も出てくること 確実にマスターすることを
到	達	目	標	・グループディスカッシ・企業とのやりとり(電話・読みやすく、論理に研究	舌、メール等)が適り		いできる	る力がる	ある。	
目	標	資	格	なし。						
前	提	知	識	就職活動を行う上での	基礎知識。					
授	業	計	画	コマ数 12 ・各種ドキュメン 9 ・面接試験の練 7 ・各種マナーに 10 ・文章の書き方	トの作成方法につ 習	内 容 いて(履歴書、エントリシー	一卜等)		
			計	38						
使	用	教	材	・面接対策&ビジネスマナー ウィネット・面接対策&ビジネスマナー ワークブック ウィネット・各種プリント教材						
履注	修	上	の意	・社会人に求められる最低限のマナーを学ぶ大切な科目である。真剣に取り組んでほしい。						
成の	績 大		価法	・期末考査 80%・授業に取り組む姿勢 20%						

学	乖	斗	名	モバイルアプリケーショ	ン科								
コ	_	ス	名										
科	E	1	名	モバイルマーケティンク	モバイルマーケティング 科目分類 独自/共通								
履	修	年	次	2	履修学期	前期	授	業形	態	講義(実習)演習			
コ	マ数	女 /	週	2	総授業コマ数	38	単	位	数	2			
担	当	教	員	山崎 徹	実務経験								
目	的/	/概	要	大切である。この科目で	ではWeb開発に関	ずマーケティング,ディレ: わるマーケティングを中心 ものスキルを身に付けるた	心に終	深く学ぶ	ことり	こよって、プロデュー			
到	達	目	標		ーケティングにつ	、技術を身に着けている。 いてモバイルデバイス対		立場から	ò				
目	標	資	格	なし									
前	提	知	識	なし									
授	業	計	画	コマ数 1. 基礎技術 6 (1) ユーザ分析 6 (2) 戦略立案 2. Web開発 8 (1) 上流工程 4 (2) プロジェクト 3. 運用改善 4 (1)SEO 4 (2)アクセス解析 6 4. 演習	f 管理	内容							
			計	38									
使	用	教	材	・業界1年生が必ず身にf ・いちばんやさしい SEO ・プリント教材		運用のリテラシー (インプレ 反(ソーテック)	/ス)						
履注	修	上	の意	・教科書に固執せず、・時勢の変化に伴い、化		の情報収集も怠りなく。 見する可能性がある。							
成の	績力		価法	・期末考査 80% ・授業に取り組む姿勢	20%								

学	乖	¥	名	モバイルアプリケーショ	シ科									
コ	L	ス	名											
科	F		名	プログラミング言語Ⅱ 科 目 分 類 独自/ 共通										
履	修	年	次	2	2 履修学期前期授業形態講義実習演習									
コ・	マ数	½ /	週	2	総授業コマ数	38	単	位	<u>.</u>	数	2			
担	当	教	員	遠藤 公基 山﨑 徹	実務経験						の開発、複数のプログラム言 こ従事。 そこで得たスキルを生			
目	的/	/概	要			に理解度を確認しつつこれを も学ぶことで、将来開発できる								
到	達	目	標	・各種資格試験に合格	できるスキルを身	に着けている。								
目	標	資	格	なし										
前	提	知	識	各言語の基礎知識(Jav	va、JavaScript等)									
				コマ数	授 業	内 容								
				8 1. Javaの問題演										
					3級、2級テキスト									
				30 2. Pythonを中心	、に、複数の言語の)基礎を学ぶ								
授	業	計	画											
			計	38										
使	用	教	材	・Javaプログラミング能力認定試験2級過去問題集 サーティファイ ・Javaプログラミング能力認定試験3級過去問題集 サーティファイ ・プリント教材										
履注	修	上	の意	・机上の学習だけで済ませることなく、必ずマシンで動作確認すること。 ・参考書、ネット、AIを使い、自力で問題解決させることを強く意識して臨んで欲しい。										
成の	績力		価法	・期末考査 80% ・授業に取り組む姿勢	20%									

学	乖	斗	名	モバイルアプリケーショ	····································							
П	_	ス	名									
科	F	1	名	Webプログラミング I			科	目	分	類	独自/ 共通	
履	修	年	次	2	履修学期	通年	授	業	形	態	講義(実習)演習	
コ	マ数	t /	週	前期:4 後期:4	総授業コマ数	152	単	位	Ĺ	数	8	
担	当	教	員	山﨑 徹	実務経験							
目	的/	/ 概	要	・現代のシステム開発におけ できるようになることでコストす ・Webセキュリティの実際を、	意識を持った開発ができ		ついて	学ぶ。	, この	技術	を開発現場でスムーズに運用	
到	達	目	標	・開発現場で現在よく他 ・CMSを熟知している。 ・基本的なWebセキュリ		[のフレームワークを使月	用して	アフ	プリ開	 発力	バできる。 -	
目	標	資	格	なし。	なし。							
前	提	知	戠	プログラム言語の基礎	知識(PHP)							
				コマ数	授 業	内 容						
				6 • 開発環境構築	とその周辺							
				76 •Laravel								
				20 ・React 10 ・モバイルデバイ	プスト17/27/12日7%							
授	業	計	画	10 ・セキュリティ演								
				20 • Git, GitHub	→							
				10 •総合演習								
			計	152								
使	用	教	材	・PHPフレームワーク Laravel入門 第2版 (秀和システム) ・改訂新版プロになるためのWeb技術入門 (技術評論社) ・プリント教材								
履注	修	上	の意	・マルチデバイス化が進む現代において、RADツールの知識ならびにサーバーサイドの開発スキルを求められることが多いので、とても重要な科目といえる。分からないところを残さないように復習を欠かさないこと。								
成 の	績 力		価法	・期末考査 80%・授業に取り組む姿勢 20%								

学	乖	斗	名	モバイルアプリケーション科								
コ	_	ス	名									
科	E	1	名	モバイルアプリ開	モバイルアプリ開発 II 科 目 分 類 (独自) / 共通							
履	修	年	次	2	履修学期	通年	授業形態	講義(実習)演習				
コ	マ数	女 /	週	前期:3 後期:3	総授業コマ数	114	単 位 数	6				
担	当	教	員	山﨑 徹	実務経験							
目	的/	/概	要	・1年次で学んだ。 法を学ぶ。	テーマをベースに、より訳	高度なAndroidアプリ開発	手法、加えてハ	イブリッドアプリの開発手				
到	達	目	標	•Unity、Flutterを	roid開発環境を熟知して 使ってハイブリッドアプ! プリ(PWA)等の開発がて	リが開発できる。						
目	標	資	格	なし。								
前	提	知	識	Javaの基本知識を	すすること。							
授	業	計	画	2 ・概要 3 ・アクティビ 6 ・ビューとし 8 ・Recycler\ 6 ・フラグメン 4 ・データのを 8 ・非同期処 8 ・サービス 6 ・リソース 6 ・ライブラリ 38 ・Unity 19 ・PWA、Flo	ティ イアウト View ト 呆存 理	内容						
			計	114								
使	用	教	材	・Androidアプリ開発の教科書第3版(Kotlin対応) (翔泳社)、Unityの教科書 Unity 2023完全対応版 (SBクリエイティブ) ・詳解Jetpack Compose Android UI開発の新基準 (技術評論社) ・ゼロから学ぶFlutterアプリ開発 (技術評論社)								
履注	修	上	の意	・難しいテーマも出てくる。復習を欠かさないこと。 ・OSのバージョンアップに対応するため、使用するテキストを変更することがある。								
成の	績 力		価法	・期末考査 80% ・授業に取り組む	・期末考査80%・授業に取り組む姿勢20%							

学		—— 斗	名	モバイルアプリケーシ	ー ョン科							
Л	_	ス	名									
科	F	1	名	UIプログラミング			科	目	分	類	独自/ 共通	
履	修	年	次	2	履修学期	通年	授	業	形	態	講義(実習)演習	
コ・	マ数	女 /	週	前期:3 後期:5	総授業コマ数	152	単	位	Ż.	数	8	
担	当	教	員	山﨑 徹	実務経験	たシステム開発、ネッ	トワー	-ク関	連の	業務	関連の開発、Javaを用い 务に従事。特にCADシス 実装の知見を生かして	
目	的/	/概	要	プリを開発するための名 きに関する知識の習得 を目指す。HTMLのCar ら、各種言語によるプロ	ここ数年、Webコンテンツやスマホ、タブレット開発における画面デザインの重要性が増すとともに、デザイン性の高いアプリを開発するための各種ツールを利用する環境が充実してきた。この科目では、画面デザインや画面上の様々な動きに関する知識の習得とプログラミングの技術を学ぶことによって、UI、UXを考慮したアプリが開発できるようになることを目指す。HTMLのCanvas機能や各種JSライブラリの使用法を学んだ後、AndroidStudio等のRADツールを使いながら、各種言語によるプログラミング技法も学ぶことによって、アプリ開発、Web開発の分野で高度なスキルを持ったエンジニアを目指すのが目的である。							
到	達	目	標		・デザインを考慮した画面デザインができる。・ライブラリを用いて、また各種ツールを使って表現するリッチな画面がプログラミングできる。							
目	標	資	格	なし。	なし。							
前	提	知	識	CSS、各種言語による	グラフィックスの基础	遊知識を有することが望 る	ましい	١,				
				コマ数		内 容						
授	業	計	画	 14 ・SVG 14 ・各種JSライブ・ 14 ・Android Stude 14 ・マテリアルデ・ 	12 ・Canvas(JavaScript) 14 ・SVG 14 ・各種JSライブラリ 14 ・Android Studioを使用したデザイン実習 14 ・マテリアルデザイン 60 ・iOSアプリ開発							
			計	152								
使	用	教	材	・UIデザイン必携 ユーザーインターフェースの設計と改善を成功させるために インプレス ・SwiftUI対応 たった2日でマスターできる iPhoneアプリ開発集中講座 ソシム ・プリント教材								
履注	修	上	の意	・授業を受けるだけではなく、オリジナルアプリに生かすことを常に考えながら学修してほしい。								
成の	績 力		価法	・期末考査 80% ・授業に取り組む姿勢	・期末考査 80%・授業に取り組む姿勢 20%							

学	≉	斗	名	モバイルアプリケーショ	シ科									
3	<u> </u>	ス	名											
科	E		名	情報デザインⅡ	情報デザインⅡ 科 目 分 類 独自/ 共通									
履	修	年	次	1	履修学期	前期	授 業 形 態	講義(実習)演習						
コ・	マ数	ά/	週	2	総授業コマ数	38	単 位 数	2						
担	当	教	員	山崎 徹	実務経験									
目	的/	/概	要	情報デザインIで取り タの表現、管理等につ		らに深く掘り下げる。 加え	てインフォグラフィ	ックスを中心としたデー						
到	達	目	標	情報デザインの知見情報デザイン実現に情報デザイン分野の	必要となる各種ツ -	ールが使える。								
目	標	資	格	なし										
前	提	知	識	なし										
授	業	計	画	6 ・インフォグラフ	応用(GIMP, Inkso									
使	用	教	材	・UIデザイン必携 ユー ・プリント教材	・UIデザイン必携 ユーザーインターフェースの設計と改善を成功させるために インプレス ・プリント教材									
履注	修	上	の意		・知識の修得に留まらず、自ら進んで情報を収集、分析することでこの分野の楽しさ、奥深さが見えてくると 思う。受講者の積極性に期待する。									
成の	績 大		価法	・期末考査 80%・授業に取り組む姿勢	20%		・期末考査 80%・授業に取り組む姿勢 20%							

学	彩	¥	名	モバイ	ルアプリケーショ	<u>ン</u> 科						
ı	_	ス	名									
科	E		名	卒業研	千究			科	目	分	類	独自/ 共通
履	修	年	次		2	履修学期	後期	授	業	形	態	講義(実習)演習
コ・	マ数	(/	週		6	総授業コマ数	114	単	位	立	数	6
担	当	教	員		山﨑 徹	実務経験						
目	的/	/概	要	2年間	の学習の総仕上い	げとして、卒業制作	乍を行う。					
到	達	目	標				ストまで)が身についてい 前で発表できる技量を有		0			
目	標	資	格	なし。								
前	提	知	識	テーマ	の実現に必要と	なる言語等のスキ	ル。					
授	業	計	画	14 18 60	1. グループ決定 2. 計画 3. 設計 4. 開発とテスト 5. 発表会用等資		内 容					
使	用	教	材	・ テー・	・テーマに基づいて必要な教材を購入する。							
履注	修	上	の意		卒業制作は基本的にグループで活動することになる。他のメンバに迷惑をかけないように出席率に注意し、 強い責任感を持って取り組んで欲しい。							
成の	績 た		価法		・成果物と発表 80%・授業に取り組む姿勢 20%							