カリキュラムシート

分類番号	A403-K03-3

訓練分野	電気・電子系	訓練コース	タブレットを活用したシステム構築
訓練対象者	組込みソフトウェア開発（携帯端末機器開発）業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者		
訓練目標	組込みソフトウェア技術の高付加価値化をめざして、基盤となるアーキテクチャを理解し、スマートフォン、もしくはタブレット向けアプリケーション開発プロセスである設計／実装技術を通して、オープンソース携帯ＯＳの活用技術を習得する。		

教科の細目	内　　容	訓練時間	うち実習・まとめ
		(H)	(H)
１．Ａｎｄｒｏｉｄの特徴	（１）コース概要及び専門的能力の確認	1.0	
	（２）概要		
	イ．ＡｎｄｒｏｉｄとＬｉｎｕｘとの関係について		
	ロ．Ａｎｄｒｏｉｄの将来性		
２．アーキテクチャ	（１）基本アーキテクチャ	2.0	1.0
	イ．Ａｎｄｒｏｉｄの基本構造		
	ロ．ライブラリ		
	ハ．アプリケーションフレームワーク		
	（２）アーキテクチャ構成要素の詳細		
	イ．アプリケーション構成要素（Ａｃｔｉｖｉｔｙ、Ｉｎｔｅｎｔ、		
	Ｓｅｒｖｉｃｅなど）		
	ロ．データストレージ機能		
	ハ．セキュリティモデル		
３．アプリケーション作成	（１）実習課題の説明	8.5	7.0
	（２）実習（アプリケーション開発）		
	イ．ＧＵＩアプリケーションの作り方		
	ロ．ＧＵＩ画面を設計し、データ入力や出力機能を作成する		
	ハ．センサデバイスの使用法		
	ニ．マルチメディアの使用法		
	ホ．データベースの使用法		
４．まとめ	（１）コース全体について確認及び講評	0.5	0.5
	訓練時間合計	12.0	8.5

使用器具等	統合開発環境、ターゲット端末等
養成する能力	新たな品質の創造又は製品を生み出すことができる能力