カリキュラムシート

分類番号	A403-S89-3

訓練分野	電気・電子系	訓練コース	組込みシステム開発技術者のためのオープンソーススクリプト言語活用技術
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	組込みシステムにおけるソフトウェア開発の効率化をめざして、携帯電話やモバイル端末向けアプリケーションの設計／実装で開発する際に必要となる、オープンソーススクリプト言語による効率的なプログラム開発技術を習得する。		

教科の細目	内　　容	訓練時間	うち実習・まとめ
		(H)	(H)
１．オブジェクト指向スクリプト言語の概要	（１）オブジェクト指向の概念	1.5	1.0
	（２）Ｐｙｔｈｏｎ言語の特徴		
	（３）Ｐｙｔｈｏｎ言語によるプログラム開発		
	（４）Ｐｙｔｈｏｎ言語の開発環境		
２．オブジェクト指向プログラム開発技術	（１）Ｐｙｔｈｏｎ言語の文法概要		
	（２）クラス定義	5.0	3.0
	（３）継承		
	（４）多重継承		
	（５）抽象基底クラス		
３．モジュールとパッケージの活用実習	（１）モジュール	5.5	3.5
	（２）パッケージ		
	（３）拡張モジュール		
	（４）標準ライブラリ		
	イ．フレームワークの活用		
４．組込み機器画面設計	（１）イベント処理の実装実習	5.5	3.5
	イ．外部入力装置からの割込み処理（ディジタルＩ／Ｏ、Ａ／Ｄ）		
	（２）ＧＵＩライブラリの活用実習		
	イ．組込み機器の画面制御		
	（３）ユニットテスト		
５．確認・評価	（１）コース全体についての確認及び講評	0.5	0.5
	訓練時間合計	18.0	11.5

使用器具等	開発環境（パソコン等）、評価ボード
養成する能力	生産性の向上を実現できる能力