カリキュラムシート

分類番号	A402-B01-3

訓練分野	電気・電子系	訓練コース	オブジェクト指向プログラミングによるＰＬＣ制御用ＧＵＩ開発技術
訓練対象者	ソフトウェア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	ＰＬＣ制御のためのＧＵＩプログラミングやデータベース管理システムの効率化をめざして、開発環境の構築とオブジェクト指向言語による効率的な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．開発環境の概	（１）統合開発環境について	1.0	
要	（２）実行プラットフォームについて		
２．オブジェクト	（１）オブジェクト指向の概念	1.0	
指向言語の知識	（２）オブジェクト指向言語の特徴		
	（３）オブジェクト指向言語によるプログラム開発		
	（４）オブジェクト指向プログラミングの開発環境		
３．開発環境構築	（１）統合開発環境の導入	1.0	1.0
実習	（２）データベース管理システムの導入		
４．オブジェクト	（１）継承	3.0	2.5
指向プログラム	（２）インターフェイス		
開発技術	（３）アクセス修飾子		
	（４）ポリモフィズム		
５．プログラム	（１）データーベースプログラミング	5.5	4.5
作成実習	（２）ＰＬＣとの通信プログラミング		
	イ．ＰＬＣプログラミング		
	ロ．ＧＵＩプログラミング		
	ハ.データーベース用データ処理のプログラミング		
	（３）システムの統合		
	イ.統合するシステムの動作プログラミング		
	（４）検証・改善		
６．確認・評価	（１）コース全体の確認及び講評	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、ＰＬＣ、負荷装置
養成する能力	生産性の向上を実現できる能力