カリキュラムシート

分類番号	A403-S70-3

訓練分野	電気・電子系	訓練コース	モデル駆動組込みソフト開発技術
訓練対象者	組込みシステム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	組込みシステムの品質改善や開発業務の効率化をめざして、アジャイル開発手法による迅速かつ適応的なソフトウェア開発フローを理解し、ＵＭＬモデリングを用いたソフトウェア設計からテストといった開発に必要な一連の技術を習得する。		

教科の細目	内　　容	訓練時間	うち実習・まとめ
		(H)	(H)
１．ＵＭＬについて	（１）コース概要及び専門的能力の確認	3.0	2.0
	（２）モデリング技術、モデル駆動開発（ＭＤＤ）、モデルベース開発（ＭＢＤ）について		
	（３）ＵＭＬの背景、歴史、国内外での使用例について		
	（４）ＵＭＬ記法について		
２．モデリングの概要	（１）要求のモデリングについて	3.0	2.0
	（２）設計のモデリングについて		
	（３）要求、設計モデリング実習		
３．要求の特定	（１）要求の分類	2.0	1.0
	（２）要求の表現方法		
４．システムズアーキテクチャ	（１）システムズアーキテクチャ	2.0	1.0
	（２）サブシステムインターフェースの特定		
５．オブジェクト分析	（１）オブジェクト分析について	2.0	1.0
	（２）オブジェクト分析実習		
６．アーキテクチャ設計	（１）アーキテクチャについて	2.5	1.5
	（２）統合アーキテクチャの作成		
７．メカニズム設計と詳細設計	（１）メカニズム設計について	3.0	2.0
	（２）分析コラボレーションの最適化		
	（３）詳細設計について		
	（４）クラスとオブジェクトの最適化		
	（５）ＭＢＤとＭＤＤの統合について		
	（６）設計実習		
	実習例：倒立振子		
８．まとめ	（１）実習の全体的な講評及び確認・評価	0.5	0.5
	訓練時間合計	18.0	11.0

使用器具等	ＵＭＬ／ＳｙｓＭＬ支援ツール
養成する能力	生産性の向上を実現できる能力