カリキュラムシート

分類番号	A703-020-3

訓練分野	電気・電子系	訓練コース	製造現場におけるＬＡＮ活用技術
訓練対象者	製造現場のシステム管理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	製造現場でＬＡＮを活用し、作業の効率化・作業ミスの防止・機器間連携などの効率化・最適化をめざして、ＬＡＮに関する知識・ＬＡＮ機器及びＬＡＮ構築に関する技能を習得する。		

教科の細目	内　　容	訓練時間	うち実習・まとめ
		(H)	(H)
１．製造現場でのネットワーク概要	（１）ネットワークの概要とプロトコル	1.0	
	（２）ネットワークの種類と構成		
	（３）製造現場におけるネットワークの活用事例		
２．プロトコル概要と設定	（１）Ｅｔｈｅｒｎｅｔプロトコル	2.0	1.0
	イ．ＭＡＣアドレス		
	ロ．ドライバの設定		
	（２）ＴＣＰ／ＩＰプロトコル		
	イ．ＩＰアドレス等ＩＰの設定について		
	ロ．コマンド及びアプリケーションによるテスト		
３．ネットワーク機器の役割と設定	（１）ハブ	2.0	1.0
	（２）ルータ		
	（３）スイッチ		
４．障害検知	（１）障害箇所の発見	1.0	0.5
	（２）障害時の対応策		
５．製造現場におけるＬＡＮ活用実習	（１）自社内の製造現場におけるＬＡＮ活用について検討し、ＬＡＮの設計・構築を行う	5.0	5.0
	（例：機器の稼動実績収集、作業実績収集、異常発生時の通知、		
	作業指示の通知、製造ライン工程の管理など）		
６．まとめ	（１）実習の全体的な講評及び確認・評価	1.0	1.0
	訓練時間合計	12.0	8.5

使用器具等	パソコン、ＬＡＮ関連機器、その他
養成する能力	生産性の向上を実現できる能力