

カリキュラムシート

分類番号

A503-130-3

訓練分野	機械系	訓練コース	自動化技術（計測センサ編）	
訓練対象者	生産ライン及び製造設備の自動化・省力化業務に従事する技能・技術者等であつて、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者			
訓練目標	使用目的に合わせたセンサ選択の効率化・適正化をめざして、自動計測（寸法）システムにおける適用を数多くの現場事例を通して習得する。			
教科の細目	内　　　容		訓練時間 (H)	うち実習・まとめ (H)
１． センサと計測	(１) センサの仕組み		2.5	1.5
	(２) 計測用センサの考え方			
	(３) センサの使い方			
	(４) アナログ計測とデジタル計測			
２． 機械設備における計測用センサ	(１) センサの仕組み		2.5	2.5
	(２) 計測用センサの考え方			
	(３) センサの使い方			
	(４) アナログ計測とデジタル計測			
３． 機械設備における自動計測	(１) 自動計測の進め方		2.5	2.5
	(２) インライン計測			
	(３) オンライン計測			
４． 計測用センサ適用実習	(１) 接触式変位センサ		1.5	1.5
	(２) 非接触式変位センサ			
５． 計測方式立案計画実習	(１) 計測方式の立案設計実習		2.0	2.0
	イ. 各自のテーマによる立案実習			
６． まとめ	(１) 立案内容の検討・実習・評価		1.0	1.0
	イ. 立案結果の講師による評価			
訓練時間合計			12.0	11.0
使用器具等	電気マイクロメーター式、レーザ変位センサー式、自動組立技術実習装置			
養成する能力	生産性の向上を実現できる能力			