カリキュラムシート

分類番号 A404-160-3

訓練分野	電気・電子系	訓練コース	実例で学ぶ画像処理システム開発技術
訓練対象者	画像処理システムの設計・開発に従事する技能・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	画像・信号処理システムの開発における業務の効率化・最適化（改善）をめざして、プログラミング実習を通してＦＡ画像処理に欠かせない光学技術、ＤＩ／ＤＯ処理、センサ連動処理、画像処理アルゴリズムを習得する。		

教科の細目	内　　容	訓練時間	うち実習・まとめ
		(H)	(H)
１．画像処理技術	（１）光学技術（カメラ、レンズ、照明）	2.0	0.5
	（２）画像処理基本手法		
	（３）外部連動手法		
	（４）専門的能力の確認		
２．画像処理実習	（１）光学技術（カメラ、レンズ、照明）検証	6.0	6.0
	（２）対話型画像処理機能による処理実習		
３．画像処理	（１）画像入出力	4.0	4.0
プログラミング	（２）前処理		
実習	（３）２値画像処理		
	（４）認識処理		
４．プロセス	（１）ＤＩ／ＤＯボード処理	2.0	2.0
入出力	（２）シリアルインターフェース処理		
プログラミング			
５．システム連動	（１）搬送装置、センサとの連動	3.0	3.0
実習	（色判別などを用いたライン制御プログラム開発）		
６．まとめ	（１）各実習に対する確認・評価及び講評	1.0	1.0
	訓練時間合計	18.0	16.5

使用器具等	パソコン、画像処理ボード、ＣＣＤカメラ
養成する能力	生産性の向上を実現できる能力