

●コンピュータ制御システム科

◇主な訓練内容◇

【1,600時限】

区 分	教 科 目 名	標 準 時限数	訓 練 内 容
学科	電気理論	56	電気の基礎、直流理論、交流理論
	電子工学	56	トランジスタ回路、オペアンプ、論理回路
	材料	24	さまざまな電子材料
	測定法	36	テスタの原理、使用法、オシロスコープの原理、使用法
	コンピュータ概論	24	コンピュータの構成要素、データバス、アドレスバス
	インタフェース概論	36	さまざまな周辺素子とのインターフェース
	システム設計概論	24	要求仕様書、内部仕様書、レビュー、ドキュメンテーション
	OSとネットワーク	28	組み込み用OS、ソケット通信
	プログラム論	48	手続き型言語、オブジェクト指向言語
	プログラム言語1	24	アセンブラ言語
	プログラム言語2	24	C言語
実技	回路図作成基本実習	48	回路図作成、ブロック図作成
	回路組立基本実習	68	半田付けの練習、基本回路の製作、応用回路の製作
	プログラム作成実習	168	アセンブラ言語、C言語、Verilog-HDL プログラム作成
	コンピュータ制御システム設計実習	112	マイクロコンピュータを使用した応用システムの設計
	インタフェース製作実習	112	センサー、モータ、アクチュエータなどの扱いと通信の基礎
	コンピュータシステム総合作業	200	ライントレースカーの製作、応用製品の製作