授業科目カリキュラム表

1/2

科 名	生産電子システム技術科	教科の区分	分 応用	
教科の科目	自動化機器等企画開発、生産システム設計・	· 以作等実習(開発課題実習)		
授 業 科 目	コンピュータ制御システム課題実習、電子装置設計製 作課題実習、電気制御システム課題実習		. 位	54
授業科目の目標	生産現場を意識した「ものづくり」全工程の生産管理を主体的に行うことにより複合した技能・技術及びその活用能力(応用力、創造的能力、問題解決能力、管理的能力)を習得する。			
授業科目の細目	授業科目の内容			時間
1. 開発課題の概 要	(1) 開発課題の概要と基本方針 (2) 生産現場の工程管理(労務・コスト・納期等)			
2. 調査・企画	(1)製品開発のためのニーズ調査(2)専門分野ごとの技術要素編成の設定(3)企画書の作成(4)企画書発表・修正			
3. 基本設計	(1)基本設計書の作成① 電子部の要求に対する仕様書の作成② 仕様書に基づいたシステム設計③ システムに基づいたブロック図の作成(2)基本工程表・基本見積書の作成(3)基本設計発表・修正			
4. 詳細設計	 (1) 詳細設計書の作成 ① ブロックごとの機能設計 ② ブロックごとのインタフェース設計 ③ ハードウェア・ソフトウェアの詳細設 (2) 詳細工程表・詳細見積書の作成 (3) 詳細設計発表・修正 	計		
5. 製作	(1) 各部の製作① ハードウェアの製作② ソフトウェアの制作			
6. 単体テスト	(1) 電子部の単体テスト・検査			
7. 統合テスト	(1)機械部・電子部・情報部の統合組立 (2)総合動作試験			
8. 製品評価・改 善	(1) 製品の評価 (2) 製品の改善			

授業科目カリキュラム表

2/2

		4/	<u> 72 </u>
授業科目の細目	授業科目の内容	時	間
9. マニュアル作 成	(1) 製品マニュアルの作成 (2) 製品仕様書の作成		
10. 報告・発表	(1) 報告書の作成 (グループ報告書) (2) 発表用資料作成 (3) 発表会の実施 (4) 作業報告書の提出 (日報または週報)		
		合計(972H
使用する 機械器具等	各種計測装置、電源装置、信号発生装置、電子回路製作用機器、パーソナルコンピュータ、各種ソフトウェア、プレゼンテーション機器 他		