

授 業 科 目 カ リ キ ュ ラ ム 表

1/2

科 名	生産情報システム技術科	教科の区分	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・製作等実習(開発課題実習)		
授 業 科 目	生産ネットワークシステム応用課題実習、計測制御システム応用課題実習、統合生産管理システム応用課題実習	単 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 外部入出力仕様書 ② コード設計および用語の定義（他科との連携として） ③ 機能設計 (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 内部入出力仕様書 ② プログラム構造図 ③ モジュール仕様書 (2) 詳細工程表・詳細見積書の作成 (3) 詳細設計発表・修正		
5. 製作	(1) 各部の製作 ① コンピュータの環境設定 ② プログラミング ③ モジュールのテスト		
6. 単体テスト	(1) 情報部の単体テスト・検査 ① モジュール間のテスト		
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		

授 業 科 目 カ リ キ ュ ラ ム 表

2/2

授業科目の細目	授 業 科 目 の 内 容	時 間
8. 製品評価・改善	(1) 製品の評価 (2) 製品の改善	
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		