

カリキュラムシート

分類番号

A208-020-3

| 訓練分野 | 機械系 | 訓練コース | Web-DBシステムを利用した生産支援システムの構築 | |
|--------------|---|-------|----------------------------|----------|
| 訓練対象者 | 生産現場における作業工程の改善に従事する技能・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 | 製造現場における生産性の効率化や最適化をめざして、生産現場における様々な管理要素をデータベース化し、Webを活用した生産管理・工程管理システムの設計・構築に関する技術を習得する。 | | | |
| 教科の細目 | 内 容 | | 訓練時間 | うち実習・まとめ |
| | | | (H) | (H) |
| 1. 生産システムの解析 | (1) コース概要、専門的能力の確認 | | 3.0 | 1.0 |
| | (2) 生産工程分析 | | | |
| | (3) 作業工程分析 | | | |
| | (4) データフロー分析 | | | |
| 2. システム概要 | (1) 物理設計と論理設計 | | 3.0 | 2.0 |
| | (2) サーバシステムの設計 | | | |
| | (3) WWWサーバの導入と基本設定 | | | |
| 3. データベースの設計 | (1) データベースシステムの選定と導入 | | 3.0 | 2.0 |
| | (2) データベースの設計 | | | |
| | (3) 生産工程、作業工程の分析と項目のテーブル化 | | | |
| | (4) ユーザーインターフェースの設計 | | | |
| 4. システム構築 | (1) ASPによるデータベース処理 | | 12.0 | 6.0 |
| | (2) 認証とセキュリティの考察 | | | |
| | (3) WebとDBの連携処理 | | | |
| | (4) ActiveXコントロールを利用したWebページの作成 | | | |
| 5. システム運用 | (1) データ項目の入力 | | 1.5 | 1.0 |
| | (2) システムの試行運用と導入効果の検証 | | | |
| | (3) ユーザーの教育と指導 | | | |
| 6. システムの応用分野 | (1) その他の管理分野への応用 | | 1.0 | |
| | | | | |
| 7. まとめ | (1) 質疑応答 | | 0.5 | 0.5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 訓練時間合計 | | | 24.0 | 12.5 |
| 使用器具等 | パソコン一式、ネットワークシステム一式、DBMS、Webブラウザ | | | |
| 養成する能力 | 生産性の向上を実現できる能力 | | | |