# カリキュラムシート

| 分類番号 | A403-S92-3 |
|---|---|

| 訓練分野 | 電気・電子系 | 訓練コース | 組込みアプリケーション開発技術（ＨＴＭＬ５編） |
|---|---|---|---|
| 訓練対象者 | 組込みアプリケーション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 | 組込みシステム開発におけるシステムの改善や業務の効率化をめざして、ＷｅｂＳｏｃｋｅｔ、Ｗｅｂ　ｓｔｏｒａｇｅといった広義のＨＴＭＬ５　ＡＰＩ を理解し、個別プラットフォームに依存しないアプリケーションの開発・設計手法を習得する。 | | |

| 教科の細目 | 内　　容 | 訓練時間 | うち実習・まとめ |
|---|---|---|---|
| | | (H) | (H) |
| １．組込み機器の概要 | （１）コース概要及び専門的能力の確認 | 3.0 | 0.5 |
| | （２）組込み機器の概要 | | |
| | （３）組込みＬｉｎｕｘボードについて | | |
| | （４）ＨＴＭＬ５について | | |
| | イ．ＨＴＭＬ５概要 | | |
| | ロ．広義のＨＴＭＬ５　ＡＰＩ | | |
| | ハ．ＪａｖａＳｃｒｉｐｔ | | |
| | | | |
| ２．組込みデバイスの入出力 | （１）デバイスインタフェース | 2.0 | 1.0 |
| | （２）入力デバイスの扱い方 | | |
| | （３）出力デバイスの扱い方 | | |
| | （４）ネットワーク通信 | | |
| | | | |
| ３．組込みアプリケーション開発 | （１）組込みＬｉｎｕｘボードのＷｅｂサーバー構築 | 4.0 | 3.0 |
| | （２）インタフェース設計 | | |
| | （３）ＨＴＭＬ５におけるフォーム機能 | | |
| | （４）ＷｅｂＳｏｃｋｅｔを活用したブラウザ、サーバー間通信 | | |
| | （５）Ｗｅｂ　Ｓｔｏｒａｇｅを活用したローカル、セッションストレージの活用 | | |
| | | | |
| ４．課題実習 | （１）遠隔操作・監視アプリケーションの開発 | 2.5 | 2.0 |
| | イ．要件定義 | | |
| | ロ．ＷｅｂＳｏｃｋｅｔサーバーの構築 | | |
| | ハ．ＷｅｂＳｏｃｋｅｔを活用したブラウザからの遠隔操作 | | |
| | ニ．Ｗｅｂ　Ｓｔｏｒａｇｅを活用したサーバー稼働状況のブラウザへの | | |
| | ホ．動作確認および評価 | | |
| | | | |
| ５．まとめ | （１）コース全体についての確認及び評価 | 0.5 | 0.5 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 訓練時間合計 | 12.0 | 7.0 |

| 使用器具等 | 組込みＬｉｎｕｘボード、パソコン |
|---|---|
| 養成する能力 | 生産性の向上を実現できる能力 |