**令和６年度 公 開 講 座（短期課程）**

|  |  |
| --- | --- |
| コース名 | IoTセミナー「PCベース計測制御プログラミングの基礎」 |
| 担当科名 | 知能電子システム科 |
| 講　　師 | **船場　忠幸** |
| 実 施 日 時 | 1. 令和6年　8月 8日（木）　 10：00 ～ 17：00
 |
| 1. 令和6年　8月 9日（金）　 10：00 ～ 17：00
 |
|  |
|  |
|  　　　　（計　12時間） |
| 募集定員 | 　　 5人　（最少実施人数　　　人） |
| 募　　集対　　象 | 基礎・応用の別、対象職種：不問（プログラミングが本業でない技術者向け） |
| 受講に必要なレベル：Windowsの基本操作ができること |
| 目　　標 | LabVIEWを用いた計測制御プログラミングの基礎技術の習得 |
| 講 座 内 容 | LabVIEWはグラフィカルなプログラミング環境で、ソフトウエア開発を専門としない者でも計測制御プログラムの開発が容易にできるため、企業におけるテスト環境の構築や試作機の開発などの開発業務から、国内外の大学での教育研究まで幅広く用いられています。本講座では、LabVIEWを用いたアプリケーション開発やテスト環境の構築に必要なプログラミングの基礎を学び、アナログ入出力の利用法と取得したデータの処理・分析法を学びます。そして、簡単な計測制御アプリケーション開発を通して、LabVIEWによる計測制御プログラミングの基礎技術を習得します。 |
| 他のコースとの関連性 | IoTセミナー（全5回）の一部 |
| 履　修　項　目 | 1. LabVIEWの概要と基本操作　　　　　　　　　　　　　　　（ 1 時間）
2. LabVIEWプログラミングの基礎　　　　　　　　　　　　　（ 3 時間）
3. データ集録の基本操作　　　　　　　　 　　　　　　　　　 （ 1 時間）
4. LabVIEWのサブVIとファイル処理　　　　　　　　　　　 （ 2 時間）
5. データ集録とデータ処理　　　　　　　　　　　　　　　　　（1.5時間）
6. 計測制御プログラミング実習　　　　　　　　　　　　　　　（3.5時間）
 |   |
| 使用装置ソフト・図 書 等 | LabVIEW、National Instruments ELVIS II・DAQデバイス等堀 桂太郎 著、「図解 LabVIEW実習(第2版) ゼロからわかるバーチャル計測器」、森北出版 |
| 必 要 な持 ち 物 |  |
| 受　　講費　　用 | 受 講 料：　　6,000円（　12時間コース） |
| 自己負担：　　3,080円（テキスト：　　3,080円・材料費：　　　　　円） |
| 留意事項等 |  |