**令和６年度 公 開 講 座（短期課程）**

|  |  |
| --- | --- |
| コース名 | IoTセミナー「IoTクラウドの基礎」 |
| 担当科名 | 知能電子システム科 |
| 講　　師 | 逸見　健太、草刈 徳之 |
| 実 施 日 時 | 1. 令和6年 7月 30日（火）10：00 ～ 17：00
 |
| 1. 令和6年 7月 31日（水）10：00 ～ 17：00
 |
|  |
|  |
|  （計 12 時間） |
| 募集定員 | 　　 5人 |
| 募　　集対　　象 | 基礎・応用の別、　対象職種：クラウドを用いたIoT技術を習得したい人 |
| 受講に必要なレベル：Windowsの基本操作ができること |
| 目　　標 | センシングデータをサーバーに送信することが出来る |
| 講 座 内 容 | 近年、IoTを構築する上でクラウドを利用するケースが増加傾向にあります。クラウドを利用することで、場所を問わずデータを参照する事やグラフ表示、データ解析が容易になってきています。本講座では、Raspberry PiとPythonを用いて、データのセンシング、クラウド上のデータベースの格納、データベースのグラフ表示、データ監視、データ分析を実習ベースで行います。 |
| 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. Raspberry Piの概要と実習（ 3 時間）
2. デバイスとクラウドの送信（ 1 時間）
3. データベースへのデータ保存（ 2 時間）
4. データベースの可視化と監視（ 2 時間）
5. アナログセンシング（ 2 時間）
6. データ分析（ 2 時間）
 |
| 使用装置ソフト・図 書 等 | Raspberry Pi、Python、クラウド |
| 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：　　　　　円（テキスト：　　　　　円・材料費：　　　　　円） |
| 留意事項等 |  |