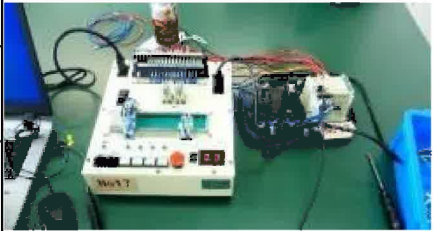


| コース         | 番号 10 シーケンス制御入門（PLC使用）Ⅰ                                                         |     |             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| 担当講師        | 電気・電子システム系<br>准教授 郡田 学<br>准教授 田北 朋大                                             | 定 員 | 6 名         |
| 日 程         | 6/14(土), 15(日)<br>【全2日】                                                         | 時 間 | 9:00～16:00  |
| 受講料         | 3,600 円                                                                         | 受講室 | 本館3F 情報処理室2 |
| 持参品         | 筆記用具                                                                            |     |             |
| ねらい         | 本コース終了後、次の事項ができることを目標としています。<br>① ラダー図について理解ができる。<br>② PLCプログラムとPLCの操作方法が理解できる。 |     |             |
| 受講対象        | PLCを今から勉強しようとする方                                                                |     |             |
| 使用機器<br>ソフト | PLC：三菱電機社製 FX及びQシリーズのシーケンサー<br>アプリケーションソフト：GX-Works or GX-Developer             |     |             |
| コース概要       | これからシーケンス制御を始めようとする新入社員教育等に最適のコース                                               |     |             |

#### ■カリキュラム

| 科 目                                     | 範 囲                                                                                                                                               | 受講風景                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| シーケンサの基礎知識                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>シーケンサーの機器と構成</li> <li>各種基本命令</li> </ul>                                                                    | <br> |
| GX Works<br>or<br>GX Developerの<br>操作方法 | <ul style="list-style-type: none"> <li>シーケンス制御アプリケーションソフトウェア（GX-Developer）の使用方法</li> <li>PLCにおける各種制御（自己保持、インターロック、タイマー、カウンターなどの各種回路実習）</li> </ul> |                                                                                                                                                                               |
| ラダープログラム演習                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>PLCにおける数値の取り扱い（転送命令、比較命令、四則演算）を含む回路実習</li> </ul>                                                           |                                                                                                                                                                               |
| 各種応用命令演習                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>各種応用命令の説明とプログラム実習</li> <li>インテリジェント機能ユニットの使用方法</li> </ul>                                                  |                                                                                                                                                                               |

#### ■セミナー受講者の声

- ・設備トラブルに対しPLCモニタリングを活用できていなかった為、今後の業務に活用できると感じました。また、有接点版にPLCを使用し設備の改善等に活かしていけたらと思いました。
- ・設備トラブル時等にどんな状態かどこが悪いのか把握できて対処がすぐできそう。
- ・ラダー図について目にする機会は度々あったが、内容を深く理解することができていなかった。今回内容を学ぶことができ、職場でも役立てることができそうです。
- ・PLCを使用して回路図を出す手順、見方などすぐに活かす事ができる。



|        |                                                                                                                  |                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| お問い合わせ | 大分県立工科短期大学校 企業連携・交流室<br>〒871-0006 大分県中津市東浜407-27<br>TEL：0979-23-5500 FAX：0979-23-7001 Eメール：skillup@oita-it.ac.jp |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|