

コース	番号 15 電気空気圧制御入門		
担当講師	電気・電子システム系 准教授 満永 浩一	定 員	5 名
日 程	7/29(火), 30(水) 【全2日】	時 間	9:00 ~ 16:00
受講料	3,600 円	受講室	研究棟1F メカトロニクス実験室 2F 自動制御実習室
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。 ① シリンダなど空気圧機器をソレノイドバルブを使用して制御する方法の理解 ② 装置や設備の空気圧制御回路図やシーケンス図（ラダー図）を読むことができる。		
受講対象	空気圧制御を扱ったことのない初心者の方		
使用機器 ソフト	空気圧制御実習装置・シーケンス制御実習装置		
コース概要	空気圧機器の構造と作動原理を理解し、ソレノイドバルブによるシーケンス制御方法を、基本的な回路を作製しながら学びます。		

■カリキュラム

科 目	範 囲	受講風景
空気圧制御機器	コンプレッサー、圧力調整弁などの基礎知識／空気圧シリンダー、方向制御弁など空気圧制御機器の構造や図記号／空気圧回路図の描き方	
空気圧制御回路	オールエアでの空気圧制御機器を使用しているアクチュエータを動作させる空気圧制御回路の作成と理解	
シーケンス制御回路 (ラダー図)	論理回路、自己保持回路、インターロック回路、タイマー回路、カウンター回路などシーケンス回路の基本とシーケンス制御回路図の描き方	
電気空気圧制御	ソレノイドバルブを使用して、空気圧機器をシーケンス制御により動作させる方法の実習	

■セミナー受講者の声

- ・電気系統は学んでおくと将来なんらかの形で活かせると思いました。
- ・最初は不安でしたが、ゆっくり説明していただいたおかげで一つ一つが理解しやすかったです。
- ・応用する事で自動機を作れると感じた。
- ・制御回路の変更・追加が理解できたので、現場で活かせる。
- ・仕事で普段から使っているので、今回のセミナーは活かすことができます。

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