

カリキュラム名		シーケンス制御の基礎と応用
基本情報	ねらい	シーケンス制御の基本を学びシーケンスシステムの保守までの基本技術技能を習得します。
	技術分野	シーケンス生業使用した機器を使う職場
	レベル	1. 基礎 2. 標準 3. 応用
	資格	無し
	標準時間	13時間
対象	業種	E 製造業
	フィールド	1. 経営者クラス 2. 管理者クラス 3. リーダークラス 4. 担当者クラス
	経験年数	1. 入社～5年 2. 6年～10年 3. 11年～20年 4. 21年以上 5. 不問
	受講条件	・シーケンス制御を学ぼうとしている方☆ ・シーケンスシステムを学ぼうとしている方
	準備物	電卓

教科名	内 容	時 間
・オートメーションとシーケンス制御	・制御とは☆ ・制御の種類☆ ・制御方法の種類(シーケンス動作フォロー、フィードバック制御動作)	(1)時間()分
・シーケンス制御のための基礎知識	・シーケンス制御とは☆ ・シーケンス制御の種類☆ ・シーケンス制御フローチャート☆ ・タイムチャート☆ ・シーケンス制御の構成と流れと接点の概要	(2)時間()分
・展開接続図の見方・書き方	・シーケンス制御に使われる図記号など☆ ・回路構成上のルール☆ ・作図の仕方☆ ・タイムチャートの書き方	(2)時間()分
・シーケンス理論回路(有接点リレー)	・シーケンス回路の基本☆ ・リレー回路とラダー図☆ ・自己保持回路☆ ・インターロック回路☆ ・タイマーカウンタ回路☆ ・オフデレータイマーとオンデレータイマー☆ ・タイマーカウンタ回路、繰り返し動作回路	(6)時間()分
シーケンスシステムの保守・点検	・予防保全と保守について	(2)時間()分

実習・演習内容

名称	内 容	備 品
シーケンス制御回路の実習	・ランプ点灯回路作成☆ ・タイマーカウンタ回路の作成と動作と確認☆ ・電動機の始動シーケンス制御動作と確認☆ ・シリンダー駆動シーケンス制御動作と確認☆ ・材料の寸法選別シーケンス	教材☆ ・スピーカー、マイク☆ ・半田(半田)コテ☆ ・線材☆ ・その他工具