

カリキュラム名		アナログ回路の基礎
基本情報	ねらい	アナログ回路に関する知識と働きを理解しサンプルを使つての実習にて基本的な技術・技能を習得します。
	技術分野	電気を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	6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	電気関連の基本的な知識を習得使用としている方
	準備物	電卓

教科名	内容	時間
・回路素子の働き	・アナログ回路の特徴☆ ・抵抗と電圧・電流☆ ・コンデンサの充放電☆ ・コイルとトランス☆ ・リアクタンスとインピーダンス☆ ・フィルター	(1)時間()分
・ダイオードとトランジスタ	・ダイオードとは☆ ・ダイオードと整流回路☆ ・トランジスタの構造☆ ・トランジスタの増幅動作	(1)時間()分
・オペアンプと応用回路	・線形増幅回路☆ ・オペアンプの働き☆ ・オペアンプの非反転増幅回路☆ ・オペアンプの反転増幅回路☆ ・コンパレータと正帰還☆ ・オペアンプの応用回路	(2)時間()分
・センサーと信号処理	・センサーによる計測☆ ・各センサー☆ ・光素子とオプトエレクトロニクス☆ ・アナログ信号のデジタル化	(2)時間()分

実習・演習内容

名称	内容	備品
・アナログ回路の実習	・マイクロホンとスピーカを使って基本的な理論を学ぶ	教材☆ ・スピーカー、マイク☆ ・半田(半田)コテ☆ ・線材☆ ・その他工具