

カリキュラム名		電気・電子の基礎
基本情報	ねらい	生産設備・治具・工具・情報機器・家電製品など多くの分野で使用されている電気・電子の特性や法則等を学習します
	技術分野	電気・電子の基礎
	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 28～30
	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・電子の新任技術者として基礎をベースとしてステップアップを目指している方
	準備物	電卓

教科名	内容	時間
・電気・電子の基礎	・電気とは・電子の働き・電流・電位、起電力、電圧☆ ・電気回路の基本動作・キルヒホッフの法則・電力と仕事量・抵抗・オームの法則☆ ・半導体の働き・直流と交流・電磁気、静電気	( 1 ) 時間 ( ) 分
・各種の電子部品	・電子部品の分類☆ ・電磁リレーによるスイッチ・半導体スイッチと半導体リレー☆ ・受動部品：抵抗、コンデンサ、コイルとトランス☆ ・能動部品：ダイオード、トランジスタ☆ ・ICなど	( 2 ) 時間 ( ) 分
・デジタル技術入門	・デジタル技術とは☆ ・AND・OR・NOT回路☆ ・デジタルの数値表現☆ ・データのデジタル化	( 2 ) 時間 ( ) 分
・技術者入門基本知識	・正確な情報伝達☆ ・安全性：接点、遮断電流、遮断電流	( 1 ) 時間 ( ) 分

#### 実習・演習内容

名称	内容	備品