

# カリキュラムシート

分類番号

訓練分野	電気・電子系	訓練コース	現場のための電気保全技術
訓練対象者	電気工事（強電、弱電）、空調工事に従事する技能・技術者等であって、工事を中心に行う者又はその候補者		
訓練目標	電気設備工事（強電、弱電）、給排水工事、空調設備工事の現場力強化及び技能継承をめざして、施工技術の向上、技能高度化、故障対応・予防に向けた現場に即した総合実習を通して、電気工事方法（強電、弱電）、給排水工事、空調工事の施工技術の習得、 <b>電気保全・検査技術からその対処方法及び、測定試験、作業の安全対策に関する技術を習得する。</b>		
教科の細目	内 容	訓練時間	うち実習・まとめ
		(H)	(H)
1. コース概要及び留意事項	(1) 訓練の目的 (2) 専門的能力の現状確認及び問題点の整理 (3) 安全上の留意事項	0.5	
2. 電気理論概要	(1) 電気理論 (2) 直列回路、並列回路 (3) 電気機器測定 (4) 交流と直流 (5) 配電理論 (6) 電圧降下と電力損失	2.5 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	3.0
3. 電気工事概要	(1) 工具の種類と用途 (2) 単線図、複線図の作成方法 (3) 電気機器接続方法 (4) 配線接続方法 (5) 電気工事課題	3.0 3.0 3.0 3.0 12.0	2.0 1.0 3.0 3.0 10.0
4. 太陽光発電システムの概要	(1) 太陽光発電システムの概要 (2) 機器の用途 (3) 検査、測定方法	0.5 0.5 1.0	0.5
6. 弱電設備工事の概要	(1) LAN構築システムの概要 (2) LAN構築機器の概要 (3) LANケーブルの作成、評価 (4) TV工事、TV機器の概要 (5) TVケーブルの作成、評価 (6) 電話工事、電話工事機器の概要 (7) 電話ケーブルの作成、評価	0.5 0.5 1.0 0.5 0.5 0.5 0.5	1.0 1.0 0.5 0.5
7. 給排水工事の概要	(1) 給排水工事の概要 (2) 配管接続方法	2.0 1.0	0.5
8. 空調設備工事	(1) 空調設備の概要 (2) 空調設備機器の概要、検査方法 (3) 空調設備機器工事の方法	2.0 2.0 5.0	1.0 5.0
6. まとめ	(1) 実習の全体的な講評および確認・評価		
		訓練時間合計	60.0
養成する能力		現場力の強化及び技能の継承ができる能力	