

コ ー ス 別 訓 練 計 画 表

コ ー ス 名	定 員	日 数	時 間 数
第一種電気工事士筆記試験受験準備 I	10名	3日	18時間
訓 練 目 標	第一種電気工事士筆記試験合格に必要な(電気理論、配電理論、配電設計、電気応用、電気機器、高圧受電設備、電気工事の施工方法、自家用電気工作物の検査方法、発電・送電・変電設備、保安に関する法令、鑑別・選別)知識の習得		
到 達 水 準	第一種電気工事士筆記試験合格に必要な電気理論、配電理論、配電設計、電気応用、電気機器、高圧受電設備、電気工事の施工方法、自家用電気工作物の検査方法、発電・送電・変電設備、保安に関する法令、鑑別・選別について知っている		
対 象 者 又 は 前 提 知 識 ・ 資 格	第一種電気工事士筆記試験受験者の方		
細 目	内 容	時 間 数 (目 安)	
電気理論	計算の基礎、電線の抵抗、抵抗回路、電磁気、コンデンサ回路、電力・電力量・熱量、交流回路、三相スターデルタ結線、スターデルタ等価変換	2時間	
配電理論、配電設計	配電一般、単相3線式配電路、電力損失、電圧降下、力率改善、需要率、不等率、負荷率、架空電線路の強度計算、屋内配線の設計	2時間	
電気応用、電気機器	光源、照度計算、電熱、電動力応用、変圧器のタップ・結線・損失・効率・パーセントインピーダンス・並行運転・試験・検査、電動機の特長・始動法、同期機、絶縁材量、蓄電池、充電方式、整流回路	2時間	
高圧受電設備	高圧受電設備の構成・器機、高調波対策、主遮断装置、保護協調、三相短絡電流、遮断容量、高圧用配線材料、低圧配線材料	2時間	
電気工事の施工方法	低圧屋内配線工事、電線の許容電流、電線の接続、漏電遮断器の施設、接地工事	2時間	
自家用電気工作物の検査方法	電気計器の種類・接続、倍率器、分流器、電力計、電力量計、接地抵抗・絶縁抵抗の測定、絶縁耐力試験、高圧ケーブル・コンデンサの検査、定期検査、継電器の試験	2時間	
発電・送電・変電設備	水力発電、ディーゼル発電、コージェネレーションシステム、汽力発電、ガスタービン発電、新エネルギー発電、原子力発電、送電・変電設備	1時間	
保安に関する法令	電気事業法、電気工事士法、電気事業法、電気用品安全法	1時間	
配線図	高圧受変電設備の単線結線図・複線図、制御回路の基本事項	2時間	
鑑別・選別	高圧受変電設備の器機・材料、低圧工事用材料・器機、電動機制御回路用機器、工具、検査用測定用計器	2時間	
			18時間
受 講 者 に 準 備 い た だ く も の	筆記用具		
使 用 テ キ ス ト ・ 教 材 等	第一種電気工事士筆記試験完全マスター 改訂3版 (オーム社)		
使 用 機 器 ・ 材 料 等			