

科目名		電気工事材料・工具			年度	2025
英語表記		Electrical Materials & Tools			学期	前期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	配線図記号	一般図記号を理解する	1 配線関連	配線図記号を理解している	2	
			2 器具関連	配線器具を理解している		
			3 照明関連	照明図記号を理解している		
2	電線類	電線類の違いを理解する	1 電線の使用目的	使用場所を理解している	2	
			2 絶縁電線とは	絶縁電線を理解している		
			3 ケーブルとは	ケーブルを理解している		
3	配線図	配線図の基本を理解する	1 配線図	工事内容や仕上がりをイメージしている	2	
			2 単線図	単線結線図を理解している		
			3 複線図	具体的な接続図を理解している		
4	電線接続	各種接続方法を理解する	1 基本的な条件	接続条件を理解している	2	
			2 リングスリーブ	適切な種類の選定や圧着を理解している		
			3 差し込みコネクタ	適切な差し込み方法を理解している		
5	作業工具	適切な工具の選定を理解する	1 電線接続	電線接続用工具の用途や方法を理解している	2	
			2 配線工事	配線用工具の用途や使用方法を理解している		
			3 配管工事	配管工事用工具の用途や方法を理解している		
6	電線管類	目的に合わせた配管の選定方法を理解する	1 金属製電線管	付属部品や取付方法を理解している	2	
			2 合成樹脂電線管	付属部品や取付方法を理解している		
			3 可とう電線管	材質の違いや使用目的を理解している		
7	その他器具	電気工事に必要な工具を理解する	1 測定器	絶縁抵抗計などを理解している	2	
			2 電動工具類	電気工事に必要な電動工具を理解している		
			3 特殊工具	安全管理の必要性を理解する		
8	法令	法令順守を学ぶ	1 電気用品安全法	電気用品の安全に関して理解している	2	
			2 電気工事士法	電気工事士の義務に関して理解している		
			3 電気工業法	工作物の保安に関して理解している		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等