

科目名		資格対策講座 1			年度	2024			
英語表記		Qualification Preparations Lecture 1			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	第二種電気工事士とは	第二種電気工事士試験制度および作業範囲の理解	1 筆記試験	筆記試験の概要および出題範囲		3			
			2 技能試験	技能試験の概要および出題範囲					
			3 作業範囲	一種、二種、認定電気工事士の作業範囲					
2	基礎理論	電気に関する基礎理論を理解する	1 抵抗	電線の抵抗、合成抵抗、ブリッジの平衡		3			
			2 単相交流回路	抵抗と誘導性リアクタンスの直・並列回路					
			3 三相交流回路	星形結線、三角形結線					
3	一般問題	配電理論・配線設計	1 電圧の種別の理解	単相2線式、単相3線式、三相3線式		3			
			2 過電流遮断器	低圧用ヒューズ、配線用遮断器					
			3 屋内配線の施設	幹線の許容電流、過電流遮断器の定格電流					
4	一般問題	工事材料・工具	1 三相誘導電動機	同期速度、始動電流、スターデルタ始動		3			
			2 照明器具	光源の種類と特徴					
			3 材料・器具・工具	名称、図記号、用途					
5	一般問題	施工方法	1 工事の種類	施設場所と工事の種類		3			
			2 接地工事	C種・D種接地工事					
			3 施工方法	金属管、金属可とう電線管、合成樹脂管					
6	一般問題	検査方法	1 計器の種類	電気計器の図記号、使用方法		3			
			2 計器の接続	電圧計、電流計、電力計の接続					
			3 抵抗の測定	絶縁抵抗、接地抵抗の測定					
7	法令	保安に関する法令の理解	1 電気事業法	電気工作物の種類		3			
			2 電気工事士法	電気工事士等の資格と作業範囲					
			3 電気工事業法	電気工事業の登録及び業務の規制					
			4 電気用品安全法	電気用品の種類、販売・使用的制限					
8	全体のまとめ 模擬試験	ここまで講義の理解度の確認	1 一般問題	30問中18問以上の正解		3			
			2 配線図	20問中12問以上の正解					
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