

科目名		配電理論・配線設計				年度	2024
英語表記						学期	後期
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	価	己
1	配電方式1	配電とは何かを理解する	1	電圧の区分	電圧の区分を理解する	1	
			2	電線太さ	電線の太さの決め方を理解する		
			3	配電方式	配電の種類を理解する		
2	配電方式2	各種配電方式の特徴を理解する	1	1φ2W	1φ2Wの特徴を理解する	1	
			2	1φ3W	1φ3Wの特徴を理解する		
			3	3φ3W	3φ3Wの特徴を理解する		
3	許容電流	許容電流を理解する	1	許容電流	各種電線の許容電流を理解する	1	
			2	電流減少係数	電流減少係数を理解する		
			3	電流補正係数	電流補正係数を理解する		
4	過電流・地絡保護	過電流保護と地絡保護を理解する	1	過電流遮断器	過電流遮断器の規格を理解する	1	
			2	過負荷保護	電動機の過負荷保護について理解する		
			3	地絡保護	漏電遮断器の施設、対地電圧について理解する		
5	電圧降下・電力損失	電圧降下を理解する	1	電圧降下	電圧降下について理解する	1	
			2	電圧降下の計算	電圧降下を求めることができる		
			3	電力損失	電力損失について理解する		
6	電力損失・需要3係数	電力損失と需要3係数を理解する	1	電力損失の計算	電力損失を求めることができる	1	
			2	需要3係数	需要3係数について理解する		
			3	需要3係数の計算	需要3係数を求めることができる		
7	幹線	幹線とは何かを理解する	1	過電流遮断器	過電流遮断器の設置について理解する	1	
			2	幹線の太さ	幹線の太さの設計方法を理解する		
			3	過電流遮断器の設計	幹線の過電流遮断器の設計方法を理解する		
8	分岐回路	分岐回路とは何かを理解する	1	開閉器・過電流遮断器	開閉器・過電流遮断器の設置について理解する	1	
			2	分岐回路	分岐回路の電線太さについて理解する		
			3	分岐回路	分岐回路のコンセント容量について理解する		
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