作成日: 令和2年4月2日

					作成日:	令和2年4月2日	
科目名		電気設備実習I					
担当教員		町田 実		実務授業の有無		0	
対象学科		建築設備システム科	対象学年	1	開講時期	前期	
必修・	選択	必修	単位数		時間数	48時間	
授業概要、目的、 授業の進め方		電気配線の接続、機器、材料、工具等の名称、機能や工事の手法などを学び、実習を通し第2種電気工事士技能の知識と技術の習得を目指す 1. 電気配線の接続、機器、材料、工具等の名称や機能をしっかりと理解する。 2. 電気工事の基本、手法を理解する。 3, 第2種電気工事士筆記試験【技能】の対策を十分に行う。 4, 安全に留意し技術習得まで繰り返し行い、合格基準の到達を目指す。					
学習目標		・第2種電気工事士技能試験の単位作業が時間内に出来る様になり、最終到達として第2種の合格					
(到達目標)		レベルの技術を習得する。					
テキスト・教材・参 考図書・その他資料		①電気工事実技教科書 (独) 雇用・能力開発機構					
NO.		授業項目、内容		学習力	方法・準備学習	・備考	
1	電線の接続 ・電線とケーブル、配線器具の接続 ・電線被覆の剥ぎ取り ・電線の切断、接続 ・公表問題のケーブルを配線図の通り切断する			方法:実習課題を製作する 達成目標:電工2種技能試験の単位作業が出来る。 ・公表問題のケーブルを配線図の通り切断できる。 準備学習:教科書で作業手順を予習			
2	各種配線工事 ・ケーブル配線工事 ・金属管工事 ・合成樹脂管工事			方法:実習課題を製作する 達成目標:電工2種技能試験単位作業が出来る。 ・各種工事の工具の使い方 ・各種配管のボックスへの取付 ・ボンド線の接続が出来る 準備学習:教科書で作業手順を予習			
3	電気機器及び配線器具の設置 ・コンセント回路 ・パイロットランプとスイッチ回路			方法:実習課題を製作する 達成目標:電工2種技能試験の単位作業が出来る。 ・複線図が書け、器具周りの接地線取付が出来る 準備学習:教科書で作業手順を予習			
4	電気機器、配線器具並びに電気工事用の材料 ・工具の名称及び使用方法 ・各種材料の名称と使用場所等			方法:実習課題を製作する 達成目標:電工2種技能試験単位作業が出来る。 ・輪作り・差込コネクター接続等の習熟 準備学習:教科書で作業手順を予習			
5				方法:第2種電気工事士過去問題より出題 達成目標:第2種電気工事士技能試験過去問題合格 準備学習:項目1~4の手順や方法を復習			
	評価	方法・成績評価基準		履修上の注意			
定期試験 確認 90 % 成績評価基準は		8問題 平常点 5 % 5 %	%	電工第二種技能試験合格を目標とした知識、技術を伴う 内容の為、理論を十分に理解したうえで、機器等の安全 な取扱いに留意し繰り返し、積極的に取り組み技術術の			
習得を目指す							