

年度	2021年度（令和3年度）		
科目	電気実習A 【実習形式】		
担当	上村且良 池田勝亮	使用教室	11,12
実務経験	上村：サンケン電設（株）の工事経験、メンテナンス作業経験 池田：自営による電気・通信設備の設計施工業務に従事		
種別	※前期		
到達目標	電気工事士試験に合格できる知識と実務に必要な技能を習得する。		
資格実施月	なし		
評価方法	定期考査（中間・期末の成績 50%）と平常点（レポート提出 出席状況、実習作品完成度など 50%）の合計		
教科書等	「第二種電気工事士らくらく学べる」「電気工事」「プリント」		
授業計画	<p>第二種電気工事士試験に合格できる知識と技能を習得し、 実際の工事現場で必要とされる、安全管理・品質管理を習得する。</p> <p>1.第1週 工具の配布、名称、使用方法の学習 電線、ケーブル、器具の名称、使用方法の学習</p> <p>2.第2週 ケーブル電線相互の接続法方法（リングスリーブ基本） ケーブル電線相互の接続法方法（直接接続）</p> <p>3.第3週 ケーブル電線相互の接続法方法（半田付け） ケーブル電線相互の接続法方法（リングスリーブ使い分け）</p> <p>4.第4週 半田付け練習①1.6Φ電線 半田付け練習②1.6Φ電線複雑</p> <p>5.第5週 半田付け練習③抵抗器 キットテスター製作①</p> <p>6.第6週 キットテスター製作② キットテスター校正</p> <p>7.第7週 キットテスター使用方法（電圧測定、抵抗測定） 単線図から複線図への書き方練習①基本</p> <p>8.第8週 単線図から複線図への書き方練習②複雑 配線実習①タンブラスイッチ、ランプレセプタクル（色別確認）</p>		

授業計画	<p>9.第9週 配線実習②コンセントを①に追加 配線実習③引っ掛けシーリングに②を交換</p> <p>10.第10週 配線実習④露出コンセントに③を交換 配線実習⑤露出型タンブラスイッチに④を交換</p> <p>11.第11週 配線実習⑥⑤に引っ掛けシーリング丸形、アウトレットボックス追加、 配線実習⑦⑥に引っ掛けシーリング角形に変更、スイッチ追加</p> <p>12.第12週 配線実習⑧⑦にスイッチボックス追加 配線実習⑨三路スイッチを使用した回路</p> <p>13.第13週 配線実習⑩タイムスイッチを使用した回路 配線実習⑪自動点滅器を使用した回路</p> <p>14.第14週 配線実習⑫自動点滅器を三路スイッチで切り替える回路 配線実習⑬位置表示灯内蔵スイッチ、パイロットランプの使い方</p> <p>15.第15週 配線実習⑭接地極付きコンセント、接地端子の使い方 配線実習⑮⑦の課題複雑化、スイッチ位置変更</p> <p>16.第16週 配線実習⑯⑮の複雑化、位置変更、寸法指定 配線実習⑰⑯の複雑化、位置変更、連動化</p> <p>17.第17週 配線実習⑱ランプレセプタクル、引っ掛けシーリング2個スイッチ3個 配線実習⑲⑱の複雑化、位置変更、露出コンセント追加</p> <p>18.第18週 配線実習 公表問題 1の作成 配線実習 公表問題 2の作成</p> <p>19.第19週 配線実習 公表問題 3の作成 配線実習 公表問題 4の作成</p>
------	--