

科目名		屋内電気配線図			年度	2025
英語表記		Indoor Electrical Wiring Diagram			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	評価方法	自己評価
1	図面とは何か	図面の内容を理解する	1 図面の見方	電気図から設備内容を理解する	2	
			2 図面の単位	長さの単位（mm）に慣れる		
			3 完成を想像する	全体図面をみて完成を想像できるようにする		
2	図記号の習得	図記号を理解し覚える	1 各図記号の理解	図記号の成り立ち等を考える	2	
			2 各図記号の使い方	図記号の配置等を考える		
			3 各図記号を覚える	図面に覚えた図記号を描く		
3	単線図と複線図	実際の図面に描けるようにする	1 図記号を使い図面作成	図面に設備の配置図を図記号で描く	2	
			2 単線図記入	単線図にて配線経路を設計する		
			3 複線図作成	単線図をもとに複線図をおこす		
4	住宅電気図面を理解する	実際の住宅図面をみて慣れる	1 設計者の意図を探る	設計図面を検討し意図を理解する	2	
			2 顧客の使い勝手を考える	顧客の立場に立ち設計図を検討する		
			3 変更を考える	自分が顧客・設計者各々の立場に立って変更する		
5	店舗等電気図面を理解する	実際の図面を使い検討する	1 設計者の意図を探る	設計者の立場から設備を理解する	2	
			2 店舗内容を理解する	顧客（店）の立場から理解する		
			3 変更・追加設備を考える	より利便性の高い変更設計を考える		
6	ビル等系統図面を理解する	受電系統を理解する	1 設計全体を理解する	受電系統の流れを追う	2	
			2 系統別に理解する	分岐幹線系統の流れを追う		
			3 個別設備を理解する	各室の容量等の振分けを考える		
7	住宅図面に電気設備図を描く	平面図に設備を設計し記入する	1 設定を決めて案を考える	家族構成等実際に顧客設定する	2	
			2 図面に設計を描く	各学生の想像設計を図面に描く		
			3 図面検討する	講師・学生・グループにて検討し更なる高みを図る		
8	店舗図面に電気設備図を描く	平面図に設備を設計し記入する	1 設定を決めて案を考える	店舗構成等実際に顧客設定する	2	
			2 図面に設計を描く	各学生の想像設計を図面に描く		
			3 図面検討する	講師・学生・グループにて検討し更なる高みを図る		
9	ビル図面の系統図を考える	平面図に設備を設計し記入する	1 設定を決めて案を考える	ビル構成等実際に顧客設定する	2	
			2 図面に設計を描く	各学生の想像設計を図面に描く		
			3 図面検討する	講師・学生・グループにて検討し更なる高みを図る		
10	資料を基に住宅電気図面を作成する①	実際に見本を基に全ての作図をする①平屋住宅	1 白紙に図面を描く	平面図を白紙から作成する	2	
			2 電気設備を記入する	上記平面図に設計した設備を描く		
			3 申請図面を作成する	電力会社申請書類を作成する		
11	資料を基に住宅電気図面を作成する②	実際に見本を基に全ての作図をする②2階建て住宅	1 白紙に図面を描く	平面図を白紙から作成する	2	
			2 電気設備を記入する	上記平面図に設計した設備を描く		
			3 申請図面を作成する	電力会社申請書類を作成する		
12	資料を基に住宅電気図面を作成する③	実際に見本を基に全ての作図をする③アパート	1 白紙に図面を描く	平面図を白紙から作成する	2	
			2 電気設備を記入する	上記平面図に設計した設備を描く		
			3 申請図面を作成する	電力会社申請書類を作成する		
13	資料を基に見積もりを作成する①	先に作成した図面にて見積もりを作成	1 単価設定をする①	単価の算出方法を各自算出してみる	2	
			2 単価設定をする②	各自の出した数字をグループ討議にて再考する		
			3 見積作成	単価方式にて見積もりを作成する		
14	資料を基に見積もりを作成する②	先に作成した図面にて見積もりを作成	1 積算見積①	積算見積方式を理解する	2	
			2 積算見積②	各自の出した数字をグループ討議にて再考する		
			3 見積作成	積算にて見積もり発表する		
15	まとめ	見積発表（図面作成、見積作成がこの科目の到達目標）	1 各自見積発表①	各自単価方式にて出した見積もりを発表する	2	
			2 各自見積発表②	各自見積方式にて出した見積もりを発表する		
			3 各自見積発表③	総合的に図面と見積を各自検証する		

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