

科目名		配線図 II			
担当教員		富樫 久夫		実務授業の有無	有
対象学科	電気電子工学科	対象学年	2	開講時期	後期
必修・選択	必修	授業形式	講義	時間数	32
授業概要、目的、授業の進め方	2年次前期までに学んだ配線設計および配線図の作図法を基に、jw-cadを使用してより実践的な電気図面を作成する。更に照明の設計を自ら行い、それを図面に落とすところまでの一連の作業を体験する				
学習目標 (到達目標)	レイヤを活用したCADによる電気配線図面を作成できる 部屋の形状・素材と用途より照明の計算を行い、配置図・配線図を作成することができる				
テキスト・教材・参考図書・その他資料	OneNoteに作成したオリジナル資料を配布 その他、メーカーのカタログ等をインターネットでダウンロードして使用する				
NO.	授業項目、内容			学習方法・準備学習・備考	
1	配線図とCAD CAD利用の優位性、使用時の注意事項 電気のシンボルを作成			PCとiPad 電気工事士試験レベルの配線図が読めること、jw-cadの基本操作ができることが前提条件	
2	配線図の描き方 技能試験配線図・高圧配線図の作成			PCとiPad 実際の寸法とは異なる、略図としての図面を作成する	
3	配線図の描き方 住宅の配線図			PCとiPad 住宅(1Φ3W)の配線設計をCADを利用して作成する	
4	配線図の描き方 事務所・工場の配線図			PCとiPad 工場や事務所・マンション等(3Φ3W)の配線設計をCADを利用して作成する	
5	照明設計 照明器具の種類と特徴・計算式と使い方・自由設計			PCとiPad 各種照明器具の特徴を調べ、部屋の用途・形状・素材に合わせて設計し、配置図・配線図を作成する	
6					
7					
8					
9					
10					
評価方法・成績評価基準				履修上の注意	
定期考査	課題			iPadで資料を調べながらPCで設計・製図を行います。毎回2つのデバイスを必ず用意すること	
50 %	50 %	%	%		
成績評価基準は A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。					
実務経験教員の経歴		電子計測器メーカーの開発部・販売促進部に5年間勤務			