

科目コード	記号	科目名		
2218	ES37	電気製図 : Technical Drawings for Electrical Engineering		
教員名		日高 良和 : HITAKA Yoshikazu		
学年	単位・時間	必修・選択	授業形態	単位種別
5E	1・100分	選択	製図・前期	学修単位
授業概要	電気製図 で学んだ基礎的な知識(規格・線と文字・図記号・投影図・線の用法・尺度等)の復習を行うと共に、電気技術者として最低必要な種類の図面作成を学ぶ。			
	到達目標		評価方法	
(1) 製図の規格、使用器具、図記号について説明できる。 (2) 図面が理解できる。		評価方法は、提出された製図が規格に準じているかを評価する。 評価は全製図の評価点を平均したものとす。 ただし、提出期限までに提出されなかった製図の評点は0点とする。		
学習・教育目標		(C)	JABEE基準1(1)	(d) - (1) -
授 業 計 画	後 期			
	回	項 目	内 容	
	第1	授業の進め方 製図基礎	授業のスケジュールと評価方法について説明する。 図面の描き方について説明をする。	
	第2	図面について	電気設備・機器の図面種類と製図する上でのポイントを説明する。	
	第3	ケーブル配線図の製図	機器接続ケーブルの配線図を製図する。	
	第4	ケーブル配線図の製図	機器接続ケーブルの配線図を製図する。	
	第5	描いた図面の 説明	描いた図面について説明する。	
	第6	ケーブル配線図の仕上げ	機器接続ケーブルの配線図を完成させる。	
	第7	単線結線図の 製図	火力発電所の除塵装置用電気設備動力回路の単線結線図をJIS(IEC)規格で製図する。	
	第8	単線結線図の 製図	火力発電所の除塵装置用電気設備動力回路の単線結線図をJIS(IEC)規格で製図する。	
	第9	描いた図面の 説明	描いた図面について説明する。	
	第10	単線結線図の 仕上げ	火力発電所の除塵装置用電気設備動力回路の単線結線図を完成させる。	
	第11	展開接続図の 製図	同上設備の展開接続図(製作用)をJIS(IEC)規格で製図する。	
	第12	展開接続図の 製図	同上設備の展開接続図(製作用)をJIS(IEC)規格で製図する。	
	第13	描いた図面の 説明	描いた図面について説明する。	
第14	展開接続図の 仕上げ	同上設備の展開接続図(製作用)を完成させる。		
第15	まとめ	全体の学習事項のまとめを行う。 また、授業評価アンケートを行う。		
関連科目		電気製図		
教科書		プリント		
参考書		電気製図(緒方興助 他著・実教出版)		
授業評価・理解度		最終回に授業評価アンケートを行う。		
副担当教員				
備考		製図道具を準備すること		