

科 目 名		学 年	
電気製図Ⅱ : Technical Drawings for Electrical Engineering II		5E	
教 員 名		日高 良和 : HITAKA Yoshikazu	
単 位	授 業 時 間	科 目 区 分	授 業 形 態
1	100分×15回	選 択	製 図 ・ 後 期
学 修 単 位			
○			
授 業 概 要			
電気製図Ⅰで学んだ基礎的な知識を用いて、電気技術者として必要な種類の図面作成を学ぶ。			
到 達 目 標		評 価 方 法	
(1) 電気図面の種類を説明できる。 (2) 電気図面が理解できる。		評価方法は、授業と自学自習で製図した作品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)①	JABEE基準1(1)
			(d)-(1)-①
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	回路接続図や単線接続図などの図面種類を説明する。	
第3	AVケーブルの 製図	AVケーブルの単線接続図を自学自習も含めて製図する。	
第4	AVケーブルの 説明と仕上げ	AVケーブルの単線接続図を説明し、不具合点を修正し自学自習も含めて製図して完成させる。	
第5	自学自習確認 と電力機器について	自学自習の確認を行い、電力機器について説明する。	
第6	自学自習確認と 電力用制御機器について	自学自習の確認を行い、電力用制御機器について説明する。	
第7	自学自習確認 と電力機器用 図記号	自学自習の確認を行い、電力機器用図記号について説明する。	
第8	自学自習確認と キュービクル式 高圧受電設備	自学自習の確認を行い、キュービクル式高圧受電設備について説明をする。	
第9	単線結線図の 製図	キュービクル式高圧受電設備の単線結線図をJIS(IEC)規格で製図し、自学自習も含めて製図する。	
第10	描いた図面の 説明	描いた図面について説明を行い、作品のチェックを行う。	
第11	描いた図面の 仕上げ	描いた単線結線図の不具合点を修正し、自学自習も含めて作品を完成させる。	
第12	複線結線図の 製図	キュービクル式高圧受電設備の複線結線図をJIS(IEC)規格で製図し、自学自習も含めて製図する。	
第13	描いた図面の 説明	描いた図面について説明を行い、作品のチェックを行う。	
第14	描いた図面の 仕上げ	描いた複線結線図の不具合点を修正し、自学自習も含めて作品を完成させる。	
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。	
自学自習の内容		製図を課す。	
関連科目		電気製図Ⅰ	
教科書		電気製図(緒方興助 他著・実教出版)	
参考書		JISハンドブック	
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			