

関連科目，教科書および補助教材	
関連科目	電気製図 I
教科書	「電気製図」 大平典男・岡本裕生 監修（実教出版）
補助教材等	
学習上の留意点	
<p>用意できる場合はコンパスと円のテンプレートを持参すること。 評価方法のレポートは、自学自習で行なった「復習」を簡潔にまとめて提出すること。</p>	
担当教員からのメッセージ	
<p>電気技術者として電気図面の内容を理解できるように学んで下さい。</p> <p>生産システム工学教育プログラムの学習・教育目標(C)は、創造力をそなえた技術者をめざすために、「幅広い知識や技術を集約して、新しい「もの」を立案できる能力を身につけること」(立案能力)です。また、JABEE基準1(2)の(C)-①は、「設計・システム、材料・バイオ、社会技術関連の基礎工学を修得し、設計の基本的概念を理解し、説明できること」ですから、このことを理解しながら学習してください。</p>	

授 業 の 明 細			
	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
1	授業の進め方 電気図面の役割と図面のつくり方	・授業のスケジュールと評価方法を説明できる。 ・業務による図面の役割について説明できる。 ・原図の描き方について説明できる。	(予習) 電気図面の役割について (復習) 電気図面の役割
2	尺度と寸法	・尺度、寸法の記入方法について説明できる。	(予習) 尺度と寸法について (復習) 尺度と寸法
3	電力機器と図記号	・電力機器とその単線用・複線用図記号について説明できる。	(予習) 電力機器の図記号について (復習) 電力機器の図記号
4	自家用電気工作物の図面	・自家用電気工作物に用いられる図面について説明できる。	(予習) 自家用電気工作物の図面について (復習) 自家用電気工作物の図面
5	寸法記入の製図	・製図機械の使い方を理解できる。 ・図面に寸法を記入できる。	(予習) 寸法記入
6	図面の解説	・図面の解説から図面の不具合を説明できる。	(予習) 寸法記入
7	寸法記入の図面の修正	・図面の修正ができる。	(予習) 寸法記入
8	中 間 試 験		
9	中間試験の解答解説 キュービクル式高圧受電設備について	・試験問題の解説から重要な箇所を確認できる。 ・自家用電気工作物のひとつであるキュービクル式高圧受電設備について説明できる。	(予習) キュービクル式高圧受電設備について (復習) キュービクル式高圧受電設備
10	電気設備の単線結線図の製図	・キュービクル式高圧受電設備の単線接続図を作成できる。	(予習) 製図について
11	電気設備の単線結線図の製図	・キュービクル式高圧受電設備の単線接続図を作成できる。	(予習) 製図について
12	電気設備の複線結線図の製図	・キュービクル式高圧受電設備の複線接続図を作成できる。	(予習) 製図について
13	電気設備の複線結線図の製図	・キュービクル式高圧受電設備の複線接続図を作成できる。	(予習) 製図について
14	電気設備の複線結線図の製図	・キュービクル式高圧受電設備の複線接続図を作成できる。	(予習) 製図について
	試験は実施しない		
15	まとめ 授業改善アンケートの実施	・まとめを通じて重要な箇所を説明できる。	
総 学 習 時 間 数			45 時間
講 義			30 時間
自学自習			15 時間