

教 科	工業(電気電子)	科 目	電気電子製図	単 位 数	2
履修学年	3学年	使用教科書	電気製図 (実教出版(株))	履修年度	令和2年度
科目の 目標	1. 製図の基礎・基本を身につけると共に、電気製図に必要な規格、図記号などの知識を習得させる。 2. 電気機器等に関する設計製図法にいたるまでの作図技術を総合的に学習する。 3. CADによる基本的な機能・操作を習得させ、設計製図の概要を学習する。				

評 価 規 準	①関心・意欲・態度	②思考・判断・表現	③技能	④知識・理解
	・図面や製図機器やCADシステムに関心を持ち、作品完成への熱意や意気込みが感じられる。 ・誠実な態度で意欲的に課題へ取り組んでいるか。 ・出席状況が良好である。	・記号の意味を正しく理解するなど、製作図や設計図を正しく読み取ることができる。 ・製品を作る側の要求を判断し、バランスを考え、適切な配置で表現できる。 ・関連する教科の内容を生かし、発展的に思考・判断し、表現できる。	・基礎的・基本的な技術を身につけ、計画的に課題の提出ができる。 ・製図機器やCADシステムを正しく使って図面を正確に迅速かつ容易に作成できる能力を身につける。	・電気製図についての基礎的な知識を理解し、製図機器やCADシステムを使用して図面を構成し、効率よく作図できる能力を身につける。 ・規格や記号の意味や役割を正しく理解している。
評 価 方 法	授業中の態度、発言、机間巡視、提出物の提出状況等	提出課題の完成度	授業中の態度、机間巡視、提出物の提出状況等	提出課題の完成度、作成・操作時間。
	上記に示した4つの観点に基づき、授業態度、提出物である手書き図面とCADシステムによる図面を丁寧に作成し、提出前の確認等を的確に行っているか、提出順位等を総合的に評価する。 指定された提出課題が、全て提出されていることを評価の前提とする。 学期毎の評価を基にして、学年末に5段階の評価として総括する。			

学期	月	時数	単 元	学 習 内 容	評 価
1 学 期	4	2 3	1. 製図の基礎	1. 製図と規格 2. 製図用具・材料 3. 線と文字 4. 平面図形 5. 投影図	授業態度 提出課題等の提出状況
	5		2. 製作図	1. 線の用法 2. 図形の表し方 3. 尺度と寸法記入 4. 寸法公差とはめあい 5. 表面性状と幾何公差 6. 図面の分類・様式と材料記号 7. 図面のつくり方と管理	
	6				
	7				
2 学 期	9	3 0	5. 電気器具	1. 電気器具 2. 変圧器およびその設計 3. 三相誘導電動機	授業態度 提出課題等の提出状況
	10		6. 電気設備	1. 屋内配線 2. 自家用変電設備 3. シーケンス制御施設 4. 自然エネルギーによる発電設備	
	11				
	12		8. C A D製図	1. C A Dシステム 2. C A Dシステムに関する規格	
3 学 期	1	7		3. C A Dシステムによる製図	授業態度 提出課題等の提出状況
2					