

教科・「科目」	工業・「製図」	単位数	学習形態	学年	履修学科、必修・選択の別等
		2	座学・演習	3	電気科履修科目

1. 目標と評価規準

目標	製図と規格及び図面の表し方など、製図に関する基礎的な知識と技術を習得させる。また、ドラフターを使って各図面を描く事により、ドラフターの使用法や製図の能力を身につけさせる。さらに、CADを使って各図面を描く事により、CADの使用法や製図の能力を身につけさせる。		
評価の観点と比重	評価規準		評価の方法
関心・意欲・態度 (20%程度)	製図に関する諸課題について関心を持ち、その改善・向上を目指して主体的に取り組もうとするとともに、実践的な態度を身に付けている。		学習状況 作業準備状況等
思考・判断・表現 (30%程度)	製図に関する諸課題の解決を目指して思考を深め、基礎的・基本的な知識と技術を基に、技術者として適切に判断し、表現する創造的な能力を身に付けている。		身なり 作業状況等
技能 (20%程度)	製図の各分野に関する基礎的・基本的な技術を身につけ、環境に配慮し、ものづくりを合理的に計画し、その技術を適切に活用している。		作品等
知識・理解 (30%程度)	製図の各分野に関する基礎的・基本的な知識を身に付け、現代社会における工業の意義や役割を理解している。		
使用教材等	電気製図(実教出版)		

2. 年間指導計画

学期	月	単元・教材名	主な学習内容	ICT利活用
1 学期	4	製図の基礎	製図と規格／製図用器具・材料 線と文字	・製図の基礎や書き方 などを表して見る
	5	製図の基礎	図記号／平面図形 投影図	
	6	製作図	線の用法／図形の表し方 尺度と寸法	・製作図の手順や書き 方などを表して見る
	7		寸法公差とめあい／図面の様式と幾何公差 図面の様式・種類と材料記号／図面のつくり方と管理	
2 学期	9	電気器具・電気機器 CAD製図	断路器／カバー付ナイフスイッチ／変圧器および設計／三相誘導電動機 CADシステム・規格	・ドラフタの使用法や 電気製図に関する書き 方を表してみる ・CADの使い方やCAD 製図の書き方などを表 して見る
	10	電気設備 CAD製図	屋内配線 CADシステム・規格／CADシステムによる製図	
	11		屋内配線 CADシステムによる製図	
	12	屋内配線／自家用変電設備 CADシステムによる製図		
3 学期	1	電気設備 CAD製図	自家用変電設備／シーケンス制御施設の接続図 CADシステムによる製図	
	2		シーケンス制御施設の接続図 CADシステムによる製図	
	3			

備考	
----	--