

東京都立荒川工業高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科・科目	工業(情報技術)・情報技術製図
対象学年・組	3学年 D組, E組
使用教科書	7 実教 工業307 製図
使用教材	電気・電子製図練習ノート

	指導内容 【年間授業計画】	具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数	
1 学期	4 月	第1章 製図の基礎 1 製図を学ぶにあたって	・図面の歴史・役割および製図の規約について理解させる。	課題・学習活動	2
		2 製図用具	・製図に用いる用具や用紙の正しい使いかたについて理解させる。	課題・学習活動	2
		3 図面に用いる文字	・図面に用いる文字や記号の書きかたについて理解させる。	課題・学習活動	2
	5 月	3 図面に用いる文字	・図面に用いる文字や記号の書きかたについて理解させる。	課題・学習活動	2
		4 線	・線の種類と用いかたについて理解させる。	課題・学習活動	2
		4 線	・線の種類と用いかたについて理解させる。	課題・学習活動	2
		5 平面図形のかきかた	・定規とコンパスを用いて、平面図形を正確にかけるようにする。	課題・学習活動	2
		6 立体を平面で表す方法	・品物の形状を平面上に表す投影法について理解させる。	課題・学習活動	2
	6 月	7 品物の形状が一目でわかる方法	・品物の形状をわかりやすく立体的に図示する方法として、キャビネット図と等角図のかきかたについて理解させる。	課題・学習活動	2
		8 展開図	・角柱・円柱・角すい台の側面の展開図のかきかたについて理解させる。	課題・学習活動	2
		8 展開図	・角柱・円柱・角すい台の側面の展開図のかきかたについて理解させる。	課題・学習活動	2
		9 図形の表しかた	・主投影図の選びかたを理解させる。	課題・学習活動	2
	7 月	9 図形の表しかた	・主投影図の選びかたを理解させる。	課題・学習活動	2
		9 図形の表しかた	・主投影図の選びかたを理解させる。	課題・学習活動	2
		9 図形の表しかた	・主投影図の選びかたを理解させる。	課題・学習活動	2
		第4章 各種の製図 1 設計製図	・フランジ形たわみ軸継手を例に、設計製図の手順・考えかたを理解させる。	課題・学習活動	2

9月	2 住宅の製図	・住宅の設計手順を学び、平面図のかきかたを理解させる。	課題・学習活動	2
	3 屋内配線図	・電灯・電力設備および情報設備の屋内配線図を理解させる。	課題・学習活動	4
	4 電気回路とACアダプタ	・電気回路図のかきかたを理解させる。	課題・学習活動	2
10月	5 コンピュータの論理回路	・論理回路のかきかたを理解させる。	課題・学習活動	2
	6 シーケンス制御用展開接続図	・シーケンス制御用展開接続図の読みかたおよびかきかたを理解させる。	課題・学習活動	2
11月	6 シーケンス制御用展開	・シーケンス制御用展開接続図の読みかたおよびかきかたを理解させる。	課題・学習活動	2
	第5章 CAD製図 1 CADシステム	・CADシステムの概要を理解させる。	課題・学習活動	2
	2 二次元CAD	・二次元CADによる作図の手順を理解させる。	課題・学習活動	4
12月	2 二次元CAD	・二次元CADによる作図の手順を理解させる。	課題・学習活動	6
1月	3 三次元CAD	・3次元CADによる作図の手順を理解させる。	課題・学習活動	2

3 学 期	2 月				
	3 月				