

高等学校 令和6年度（2学年用） 教科 機械 科目 製図

教科：機械 科目：製図 単位数：2 単位  
 対象学年組：第 2 学年 組～ 組  
 教科担当者：（1組：美濃）（1組：斎藤）（組： ）（組： ）（組： ）（組： ）  
 使用教科書：（機械製図）

教科 機械 の目標：  
 【知識及び技能】製図の基礎基本を学び図面を仕上げる  
 【思考力、判断力、表現力等】製図の基礎基本に従い、図面を完成させる  
 【学びに向かう力、人間性等】図面を仕上げる姿勢

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
製図の基礎基本を学び図面を仕上げる	製図の基礎基本に従い、図面を完成させる	図面を仕上げる姿勢

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学期	I 製図 1. 立体図（等角図）から投影図 2. 投影図から立体図（等角図） 3. 不足線の追記 4. 断面図（片側断面図）	* 投影図から立体図へ変換する立体的な視点をつける。 * 線の種類と用法 * 図の配置、断面表示 * 寸法記入の基本、各種記入法、留意点 * 三角法による製作図、材料記号、図面の管理	・課題作品 ・観察 ※	○	○	○	12
				○	○	○	12
	定期考査						
	5. 補助投影図 6. 展開図 7. 簡単な立体の投影図 8. 基礎製図検定過去問題	* 断面図の描き方に慣れさせる。 * 線の種類と用法 * 図の配置、断面表示 * 寸法記入の基本、各種記入法、留意点 * 三角法による製作図、材料記号、図面の管理	・課題作品 ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、授業の理解や作品、取り組み状況等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	12
				○	○	○	12
2 学期	8. 基礎製図検定過去問題	* 実用的な製品の製図法を学ばせる。 * 線の種類と用法 * 図の配置、断面表示 * 寸法記入の基本、各種記入法、留意点 * 機械の総合要素を取り入れた製作図（組立図等）	・課題作品 ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、授業の理解や作品、取り組み状況等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	12
	II 各種製図法 1. 支持台の製図 2. 軸受けの製図 3. ボルトナット製図			○	○	○	12
3 学期	II CAD製図法 1. CADの操作 2. CADによる三角法 3. CADの立体図	* 実用的な製品の製図法を学ばせる。 * 線の種類と用法 * 図の配置、断面表示 * 寸法記入の基本、各種記入法、留意点 * 機械の総合要素を取り入れた製作図（組立図等）	・課題作品 ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、授業の理解や作品、取り組み状況等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	12
							合計
							84