

高等学校 令7年度（3学年用） 教科 工業（プロダクト） 科目 自選 機械製図

教科： 工業（プロダクト） 科 目： 自選 機械製図 単位数： 2 単位

対象学年組：第 3 学年 1 組

教科担当者：（1組：石川 正隆、島本 日出夫）

使用教科書：（ 実教出版 機械製図 ）

教科 工業（プロダクト） の目標：

- 【知 識 及 び 技 能】プロダクト工学科として、ものづくりに関する知識と技能を習得するために意欲的に活動できる。
- 【思考力、判断力、表現力等】プロダクト工学科として、ものづくりに必要な思考を深め、問題解決を図る為の判断及び表現を高める。
- 【学びに向かう力、人間性等】プロダクト工学科として、ものづくりへの興味関心を高め、自ら学ぶ力を向上させる。

科目 原動機 の目標：

【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】

	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	基礎的な図形のかき方	・立体図から投影図を描く ・機械製図の説明	作品・提出物・授業態度を総合的に評価する	○	○	○	4
	機械製図検定試験に向けた問題解説	・図示方法 ・寸法記入方法 の説明と練習課題の実施 ・表面性状 ・寸法公差 の説明と練習課題の実施	作品・提出物・授業態度を総合的に評価する	○	○	○	4
	機械製図検定試験に向けた問題解説	・幾何公差 ・ねじ ・歯車 の説明と練習課題の実施 機械製図検定の課題製図のかき方 解説	作品・提出物・授業態度を総合的に評価する	○	○	○	6
	機械製図検定試験に向けた問題解説	・溶接・金属材料記号 ・質量計算 ・検定試験全般の練習課題の実施 機械製図検定の課題製図のかき方 解説	作品・提出物・授業態度を総合的に評価する	○	○	○	4
2 学 期	製作図	フランジ形たわみ軸継ぎ手の設計 製図 (部品図)	作品・提出物・授業態度を総合的に評価する	○	○	○	10
	製作図	フランジ形たわみ軸継ぎ手の設計 製図 (組立図)	作品・提出物・授業態度を総合的に評価する	○	○	○	15
3 学 期	製作図	フランジ形たわみ軸継ぎ手の設計 製図 (組立図)	作品・提出物・授業態度を総合的に評価する	○	○	○	3
				○	○	○	合計 46