

令和4年度

年間授業計画

東京都立小金井工業高等学校定時制

教科名	機械科	単位数	2単位
科目名	機械設計	対象学年・科	3学年 機械科
教科担当	倉田 直人		
教科書・副教材等	「機械設計1」新訂版 実教出版株式会社		

科目の目標	機械設計に関する基礎的な知識と技術を習得させ、機械、器具などを創造的、合理的に設計する能力と態度を育てる。
-------	---

		単元	配当時間	学習内容・目標
年間授業内容	一学期	1 機械と設計	18h	<ul style="list-style-type: none"> ・機械のなりたち ・設計・製図と生産 ・コンピュータの活用
		2 力と運動1		<ul style="list-style-type: none"> ・力の合成と分解・モーメント ・偶力・力のつりあい・重心 ※以上の内容を理解させ習得させることを目標とする。
	二学期	2 力と運動2	17h	<ul style="list-style-type: none"> ・運動 ・円運動 ・運動の法則
		3 仕事と動力1		<ul style="list-style-type: none"> ・仕事 ・道具や機械の仕事 ※以上の内容を理解させ習得させることを目標とする。
	三学期	3 仕事と動力2	11h	<ul style="list-style-type: none"> ・エネルギーと動力
		4 材料の強さ		<ul style="list-style-type: none"> ・荷重 ・応力・ひずみ ※以上の内容を理解させ習得させることを目標とする。

評価の観点・方法	中間考査・期末考査の得点及び、授業態度、提出物、出席状況を総合的に勘案して評価を行う。
----------	---