

## 令和5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"> <li>・機械のなりたち</li> <li>・設計・製図と生産</li> <li>・コンピュータの活用</li> </ul>
		2 力と運動1		<ul style="list-style-type: none"> <li>・力の合成と分解・モーメント</li> <li>・偶力・力のつりあい・重心</li> </ul> ※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"> <li>・運動</li> <li>・円運動</li> <li>・運動の法則</li> </ul>
		3 仕事と動力1		<ul style="list-style-type: none"> <li>・仕事</li> <li>・道具や機械の仕事</li> </ul> ※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"> <li>・エネルギーと動力</li> </ul>
		4 材料の強さ		<ul style="list-style-type: none"> <li>・荷重</li> <li>・応力・ひずみ</li> </ul> ※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。
----------	---