

令和5年度 年間授業計画

東京都立小金井工科高等学校定時制

教科名	機 械	単 位 数	2 単 位
科目名	機 械 工 作	対象学年・科	4 学 年 機 械 科
教科担当	廣 田 勇 気		
教科書・副教材等	実教出版 機械工作 1 および 機械工作 2 新訂版		

指導目標	<p>機械工作に関する基礎的な知識を深める事により、機械実習や工業基礎で体験的に学習した事象について、理論的に理解することを目標とする。</p> <p>将来的に製造業に就くことも考慮して実務的知識を学ばせる。</p>
------	--

		単 元	配当時間	学 習 内 容 ・ 目 標
年 間 授 業 内 容	一 学 期	1. 機械工業の あゆみ 2. 工業材料の 加工性について	19 h	<ul style="list-style-type: none"> ・ いろいろな製品と機械工業 ・ 機械製品の発達 ・ 機械製品の製造 ・ 工業材料の性質と種類 ・ 鉄鋼系材料について ※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	3. 工業材料とその 加工性について 4. 機械工作法	24 h	<ul style="list-style-type: none"> ・ 非鉄金属について ・ 非金属材料について ・ 機能材料について ・ 複合材料について ・ 鑄造の方法および各種鑄造法について ※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	5. 機械工作法	6 h	<ul style="list-style-type: none"> ・ 塑性加工のあらまし ・ 金属の接合と溶接について ・ ガス溶接及びアーク溶接について ・ 切削加工について ・ 機械加工の能率化と生産方式 ※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	<p>中間テスト・期末テストの得点及び、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。</p>
--------------	--