

足立工科高等学校 令和5年度 教科「工業」 科目 工業材料 年間授業計画

教科：工業 科目：工業材料 単位数：2単位 対象：第3学年 1組

教科担当者：（1組： ㊟）

使用教科書：工業材料（文部科学省）

使用教材：

	指導内容	科目「工業材料」の具体的な指導目標	評価の観点・方法	予定時数
4月	オリエンテーション	工業材料の授業の概要を理解する	授業態度について評価する	1
	工業材料の開発の歴史	工業材料と生活文化	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	1
5月	工業材料の開発の歴史	工業材料と生活文化	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	4
	工業材料の性質	物理的・化学的性質	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	機械的性質と加工	金属の弾性変形と塑性加工	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
6月	材料の試験と検査	引張試験	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	材料の試験と検査	硬さ試験	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	材料の試験と検査	衝撃試験	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	材料の試験と検査	曲げ試験	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
7月	材料の試験と検査	疲労試験	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	材料の試験と検査	その他の材料試験	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	1
9月	構造用材料	炭素鋼	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	構造用材料	合金鋼	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	構造用材料	鋳鉄	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	1
	構造用材料	非鉄金属とその合金	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
10月	構造用材料	構造用セラミックス	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	4
	構造用材料	エンジニアリングプラスチック	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	4

11月	構造用材料	構造用複合材料	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	環境と材料	工業材料と安全	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	環境と材料	リサイクル技術	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
12月	機能性材料	材料の機能について	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	機能性材料	導電・抵抗材料	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
1月	機能性材料	半導体材料	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	機能性材料	特殊電気材料	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
	機能性材料	磁性材料	授業態度、提出物などを総合的に判断して評価する。	2
2月				
3月				