

令和3年度 年間授業計画

東京都立科学技術高等学校

教科	科学技術	科目	SS科学技術実習・3分野	3学年	2単位
使用教科書	なし		使用教材	プリント等	
授業担当者					

目標	1. 化学・微生物実験の基礎を基に大学での応用操作を習得する。 2. 実験・実習を通して、実験データのグラフ化を行い習性の確認を行う。 3. 実験のデータに対する理論及び考察力を身に付ける。
----	---

学期	単元・指導内容 (章・節・項)	予定時数	具体的な指導目標	評価の観点・方法
1 学期				
2 学期	<ul style="list-style-type: none"> ・ 機器分析実験Ⅱ 原子吸光分析 ガスクロマト分析 紫外線可視分光分析 赤外分光分析 ・ 微生物実験Ⅱ 純粋分離と純粋培養 細菌のグラム染色 	40	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2年の科学技術実習で身に付けた基礎知識・技術を確認し、実験・実習を進める。 ・ 実習においては、各実習に対する成功以上に、その過程を重視する。 ・ 実験データに対する理論を基礎とする吟味する視点を重視する。 ・ 総合実習においては個々の生徒の進路に必要な実験項目設定し実施する。 	実習技術の習得、観察力、記録力や分析の正確さ、意欲、態度、レポートなどを総合的に評価する。
3 学期	<ul style="list-style-type: none"> ・ 物理化学実験Ⅱ 分解電圧の測定 反応速度の測定 ・ 有機化学実験 アスピリンの合成 フェノールメチンの合成 PETからテレフタル酸の分離 	28		