

令和5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	科 目	SS科学技術実習(3分野)
学 年	3学年	単 位 数	2単位
使用教科書	自校作成プリント		
使用教材	なし		
授業担当者	藤森・幕田・巻木・森田・森安		

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	1 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 2 微生物実験Ⅱ 純粋分離と純粋培養 細菌のグラム染色	28	第3学年の第3分野を選択した生徒を4班に分割、ローテーションを行い、少人数で実習を行う。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。課題研究を行う際の計画、仮設についての実践力や応用力を育てることを目標とする。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。

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
2 学期	3 物理化学実験Ⅱ 分解電圧の測定 反応速度の測定 4 有機化学実験 アスピリンの合成 フェノールホルインの合成 PETからテレフタル酸の分離	32	第3学年の第3分野を選択した生徒を4班に分割、ローテーションを行い、少人数で実習を行う。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。課題研究を行う際の計画、仮設についての実践力や応用力を育てることを目標とする。	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。

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
3 学期	入試対策（総合実習）	14	志望校合格を目指す。 個々の生徒の進路に必要な実験項目設定し実施する。	1・2学期と合せて評価する。