

令和6年度 年間授業計画

東京都立科学技術高等学校

教科	科目	
理科	化学演習(自選)	
学年	単位数	
3学年	2単位	

教科担当者

村山高志・田中玲衣

使用教科書

新編化学(数研出版) セミナー化学基礎+化学(第一学習社)

教科の目標

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
自然の事物・現象についての理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けるようとする。	観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。	自然の事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

科目の目標

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
問題演習を通じて、今まで学習してきた知識や実験技能を再確認し、必要に応じて実験や観察で深める。	同様の事象を違う観点からとらえた問題を活用し、自らの考えで自傷を説明できる力を養う。	様々な問題演習を通じて、日常生活と科学のかかわりを考える。

学年	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
				○	○	○	
1学年	<p>単元名：化学基礎・化学入試演習 【知識及び技能】 ・教材を活用し、化学基礎や化学の単元について、知識を確認する。問題演習に準じた実験を通じ、技能を確認する。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 ・教材や実験を通じて、化学基礎や化学の単元について、思考力を確認する。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 ・教材を活用し、自ら入試問題を開設することにより、取り組む姿勢を確認する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 指導事項 過去問を含む受験問題に取り組む。 教材 問題集 一人1台端末の活用 等 資料などの閲覧に利用 	<p>【知識・技能】 ・小テストや実験レポートなどで、知識の定着を評価する。</p> <p>【思考・判断・表現】 ・小テストや実験レポートなどで、思考・表現について評価する。</p> <p>【主体的に学習に取り組む態度】 ・小テストや実験レポート、問題解説などを総合的に判断して評価する。</p>	○	○	○	28

学年	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
				○	○	○	
2学年	<p>単元名：化学入試演習 【知識及び技能】 ・教材を活用し、化学の単元について、知識を確認する。問題演習に準じた実験を通じ、技能を確認する。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 ・教材や実験を通じて、化学の単元について、思考力を確認する。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 ・教材を活用し、自ら入試問題を開設することにより、取り組む姿勢を確認する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 指導事項 過去問を含む受験問題に取り組む。 教材 問題集 一人1台端末の活用 等 資料などの閲覧に利用 	<p>【知識・技能】 ・小テストや実験レポートなどで、知識の定着を評価する。</p> <p>【思考・判断・表現】 ・小テストや実験レポートなどで、思考・表現について評価する。</p> <p>【主体的に学習に取り組む態度】 ・小テストや実験レポート、問題解説などを総合的に判断して評価する。</p>	○	○	○	32

学年	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
				○	○	○	
3学年	<p>単元名：化学入試演習 【知識及び技能】 それぞれの志望校入試問題に必要な知識・技能を習得する。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 それぞれの志望校入試問題に必要な思考力・判断力・表現力を習得する。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 志望校入試問題演習を、粘り強く取り組み、自分の学習を調整する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 指導事項 過去問を含む受験問題に取り組む。 教材 問題集 一人1台端末の活用 等 資料などの閲覧に利用 	<p>【知識及び技能】 志望校合格に必要な知識・技能を習得している。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 志望校合格に必要な思考力・判断力・表現力を習得している。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 志望校合格に向けて、粘り強く取り組み、自分の学習を調整している。</p>	○	○	○	14

合計
74