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科学技術理論Ⅱ(2分野)
学　　年	3学年	単 位 数	2単位
使用教科書	なし		
使用教材	・技術評論社「図解でわかるはじめての電気回路」　・技術評論社「基本情報技術者の新よくわかる教科書」		
授業担当者	藤川・高橋		

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	〈電磁気編〉 ・交流起電力 ・交流回路 （R、L、Cを用いた各種回路） ・複素数による交流計算 ・三相交流 〈情報編〉 テクノロジに関する内容 ・2進数演算 ・論理回路・論理演算 ・ソートアルゴリズム ・データ構造	28	・電磁気学と情報技術の基礎について、それぞれの歴史や社会的背景を踏まえて扱うことで、生徒の興味・関心を高めさせながら理解させる。 ・物理や実験などの他の科目との関連を図り、幅広い科学技術に対応させ効果的な学習ができるよう心がける。	小テスト、ノート提出、考査試験、授業態度、発問、出席状況をもって総合的に判断する。

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	〈電磁気編〉 ・交流起電力 ・交流回路 （R、L、Cを用いた各種回路） ・複素数による交流計算 ・三相交流 〈情報編〉 マネジメントに関する内容 ・セキュリティ ・開発手法 ・プロジェクト運営 ・サービスマネジメント	32	・電磁気学と情報技術の基礎について、それぞれの歴史や社会的背景を踏まえて扱うことで、生徒の興味・関心を高めさせながら理解させる。 ・物理や実験などの他の科目との関連を図り、幅広い科学技術に対応させ効果的な学習ができるよう心がける。	小テスト、ノート提出、考査試験、授業態度、発問、出席状況をもって総合的に判断する。

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	14	志望校合格を目指す。	１・２学期と合せて評価する。