

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科学技術理論Ⅱ・2分野	3学年	2単位
使用教科書			使用教材		
授業担当者					

目標	電子・情報系分野の電子工学及び情報工学に関して昨年度までに学んだことを土台として、基礎的・基本的な知識を引き続き学習することで理解を深め、上級学校での学びに対応できる能力・態度を身に付ける。
----	---

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	<電子編> 磁気的基础 電磁力 電磁誘導 インダクタンス <情報編> コンピュータの数的処理 コンピュータの回路 デジタルデータの表し方	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。	評価・観点は学力の3つの要素との関係で判断する。 ・基礎的・基本的な知識・技能 →【技能】及び【知識・理解】で評価 ・課題を解決するために必要な思考力・判断力・表現力等 →【思考・判断・表現】で評価 ・主体的に学習に取り組む態度
2 学期	<電子編> 増幅回路 負帰還増幅回路 演算増幅回路 電力増幅回路 高周波増幅回路 発信回路 LC発信回路 RC発信回路 水晶発振回路 <情報編> ハードウェア ソフトウェア ネットワーク・セキュリティ データベース	28	・電子技術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。	→【関心・意欲・態度】で評価 ○具体的には、試験、調べ学習発表、小テスト、輪講発表、設問応対など ・以上の内容を総合的に評価する。
3 学期	特別講習	14		