

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・1分野	3学年	2単位
使用教科書			使用教材		
授業担当者					

目標	科学技術における機械・制御系分野について先端の科学技術や身近な生活における応用例などを題材にして、基礎理論を深めるとともに、発展的な内容への興味や理解を深める。
----	--

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	流体の基本的な性質やエネルギー変化について学ぶ。 1 流体の基本的性質 2 圧力 3 管路の流れ 4 流体のエネルギー 5 流れにおけるエネルギー損出	28	・課題研究のテーマに関する理論を学ぶ。 ・流体の基本的な性質やエネルギー変化について学ぶ。	授業態度、提出物、考查点によって総合的に判断する。
2 学期	・流体力学 4 流体のエネルギー 5 流れにおけるエネルギー損出 ・熱力学 1 温度と熱量 2 熱エネルギーと仕事 3 理想気体の状態変化	28	・熱エネルギーと仕事の関係について学ぶ。 ・熱力学の基礎的な実験を通して、工学実験への興味関心を深める。	授業態度、提出物、考查点によって総合的に判断する。
3 学期	・熱力学 4 熱機関のサイクル 5 エンジン性能試験	14		授業態度、提出物、考查点によって総合的に判断する。