

# 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 目	SS科学技術実習(1分野)
学 年	3学年	単 位 数	2単位
使用教科書	なし		
使用教材	なし		
授業担当者	栗原、栗原、富高、伊藤		

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シーケンス制御 ②金属材料実験 ③原動機実験	28	①PLCを使って空気圧ロボットを制御できる ②鉄鋼材料の熱処理による性質の変化を理解し、実践できる ③ガソリンエンジンとディーゼルエンジンの稼働実験を行い、出力特性をグラフに表すことができる  金属材料実験……引張試験機・硬さ試験機・顕微鏡 原動機実験……ガソリンエンジン・ディーゼルエンジン性能装置	実験・実習へのとりくみレポート

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	①シーケンス制御 ②金属材料実験 ③原動機実験	32	①PLCを使って空気圧ロボットを制御できる ②鉄鋼材料の熱処理による性質の変化を理解し、実践できる ③ガソリンエンジンとディーゼルエンジンの稼働実験を行い、出力特性をグラフに表すことができる	実験・実習へのとりくみレポート

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。