

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科学技術実習・1分野	3学年	2単位
使用教科書	なし		使用教材	なし	
授業担当者					

目 標	<ul style="list-style-type: none"> ・科学技術理論及び科学技術実習 I の応用として工学実験の基礎的な実験方法について学習する。
-----	--

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
1 学期				
2 学期	1 材料実験 ①金属組織試験 ②引張試験 ③衝撃試験 2 原動機実験 ①ガソリンエンジン性能試験 ②ディーゼルエンジン性能試験	40	<ul style="list-style-type: none"> ・金属材料の機械的特性を破壊実験を通して学習しする。 ・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。 	<ul style="list-style-type: none"> ・授業態度、データ整理、実験への理解、報告書によって総合的に評価する。
3 学期	3 3DCAD 4 SS科学技術実習特別講座	28	<ul style="list-style-type: none"> ・2年次のCAD/CAM理論を引き継ぎ、3次元を用いた空間想像力の向上を図る。 ・生徒の進路に合わせた取組みを目標とした実習系特別講座を行う。 	