

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	ソフトウェア技術	3学年	2単位
使用教科書	実教出版 ソフトウェア技術		使用教材	なし	
授業担当者					

目標	コンピュータのソフトウェアに関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。
----	---

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	第1章 ソフトウェアの基礎 ・ソフトウェアの重要性 ・ソフトウェアの分類 ・コンピュータシステムの処理形態 第2章 オペレーティングシステム ・OSの概要 ・OSの機能	28	<ul style="list-style-type: none"> ・ハードウェアとソフトウェアの概略を説明し、それぞれの役割と範囲を理解させる。 ・すべてのOSに共通する目的を理解させる。 	<p>【関心・意欲・態度】 主体的に学習に取り組む態度</p> <p>【思考・判断・表現】 【知識・理解】 ソフトウェアの選択・利用の場面および環境設定等において、学んだことを統合して判断し、適切なものを選び、利用することができる</p> <p>【技能】 コンピュータを使用した様々な作業を理解し、実際に行うことができる。</p>
2 学期	第3章 ソフトウェアの管理 ・インストールと環境整備 ・小規模ネットワークの編成 ・セキュリティ管理 ・障害管理 第4章 情報セキュリティ ・情報セキュリティの基礎 ・情報セキュリティ技術 ・情報に関する法規	28	<ul style="list-style-type: none"> ・コンピュータの利用目的に合ったOSを選択し、正しく動作させるために必要な作業について理解させる。 ・障害の発生を防ぐために、システムの運用状況を監視する必要があることを理解させる。 ・情報セキュリティの基本的な概念を理解させる。 ・コンピュータを悪意による破壊や障害から守り、悪用されない方法を理解させる。 	<p>これらを、授業中の取組、毎回の提出物、定期考査で判断し、評価する。</p>
3 学期	特別講習	14		