

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	コンピュータシステム技術	3学年	2単位
使用教科書	実教出版 コンピュータシステム技術		使用教材	なし	
授業担当者					

目標	情報処理システムの分析、設計、構築、運用などのコンピュータシステムに関する知識と技術を習得させ、ネットワークシステム、データベースシステム、マルチメディアシステムにおける分析、設計、構築、運用、保守などに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	★コンピュータシステムの概要 ・コンピュータと情報システム ・コンピュータに必要な技術 ・コンピュータシステムの構築 ★マルチメディア技術 ・マルチメディアの概要 ・デジタル化技術 ・マルチメディアの活用	28	・日常生活で使用するシステムやマルチメディアという言葉の正しい意味を理解させる ・使いやすいUIとは何かを考えさせユーザ目線の設計ができるようにさせる ・デジタルとアナログの変換技術を理解させる ・ファイル形式について理解し用途に合った選択ができるようにさせる ・HTML、CSS、JavaScriptを実際に扱いWEBページを作成できるようにさせる	1. 課題の提出 2. 授業内テストの実施 3. 毎時間の課題に関する取組み 以上の内容と観点を中心に、総合的に判断して評価する
2 学期	★ネットワーク技術 ・データ通信の概要 ・通信技術 ・ネットワークアーキテクチャ ・ネットワークシステム ・インターネットとの接続 ・ネットワークシステムの施工、運用、保守	28	・伝送の形態、通信方式、誤り制御について理解し、通信のイメージをもたせる ・プロトコル、OSI参照モデル、アクセス制御方式など、具体的な通信のルールについて理解させる ・LANケーブルの規格と構造を理解し、適切なケーブルを選択できるようにさせる ・無線通信について理解する	1. 課題の提出 2. 授業内テストの実施 3. 毎時間の課題に関する取組み 以上の内容と観点を中心に、総合的に判断して評価する
3 学期	★特別講習	14		1. 課題の提出 2. 授業内テストの実施 3. 毎時間の課題に関する取組み 以上の内容と観点を中心に、総合的に判断して評価する