

令和5年度 年間授業計画

東京都立小平西高等学校

教科・科目		情報の科学		2単位	
対象生徒		3学年1～7組 (必修・必修選択・自由選択)			
教科書・副教材		情報の科学 新訂版 (実教出版)			
教科担当者		野見山 淳子			
<p>指導目標</p> <p>生徒の興味・関心を引き出し、学ぶ意欲を高め、基礎学力の定着を図り、情報に関する思考力を高める。</p>					
指導計画	1学期	前半	12時間	<ul style="list-style-type: none"> 情報とコンピュータ <ul style="list-style-type: none"> 情報と情報量 デジタル化 文書処理ソフトウェアの操作 	<ul style="list-style-type: none"> アナログとデジタルの違い、情報量とビットについて理解する。 10進数・2進数の関係、論理演算について理解する。 タイピングソフトの活用
		後半	12時間	<ul style="list-style-type: none"> 問題解決 表計算ソフトウェアの操作 	問題解決 Excelソフトの基礎
	2学期	前半	14時間	<ul style="list-style-type: none"> 問題解決 表計算ソフトウェアの操作 アルゴリズムの基礎・プログラミング 	<ul style="list-style-type: none"> フローチャートやアルゴリズムの基本構造について学び、順次・選択・繰り返しの構造の簡単なプログラムについて理解する。 手順に従ってプログラムを作成することにより、問題解決について理解する。
		後半	14時間	<ul style="list-style-type: none"> セキュリティ <ul style="list-style-type: none"> 情報社会の安全を脅かすもの セキュリティ技術 安全を確保するための法律 マルチメディアの活用 	<ul style="list-style-type: none"> モデルの種類やモデル化の手順について理解する。 サイバー犯罪、匿名性の悪用、情報漏洩を学び、情報セキュリティの重要性について理解する。
	3学期		18時間	<ul style="list-style-type: none"> 情報社会の発展と知的財産権 <ul style="list-style-type: none"> 情報技術の進展と生活 知的財産権 よりよい情報社会をめざす 	<ul style="list-style-type: none"> 情報技術の発達による社会・生活の変化や情報技術の発展について理解する。 知的財産権 (著作権、産業財産権など) とその保護について理解する。
	<p>評価の観点・方法</p> <p>・実習課題、提出物、出席状況等で総合的に評価する。</p>				