

科目名	情報Ⅰ		必修	使用教材	新編情報Ⅰ（東京書籍） 情報最新トピック集 2023（日経 BP） ニュースステップアップ情報Ⅰ（東京書籍）
学年 学級	1年 全クラス	単位数	2	教科 担当	佐藤 義弘

期間	授 業 計 画	到達目標
1 学期	<p>情報社会の問題解決</p> <p>(ア) 問題を発見・解決する方法</p> <p>(イ) 法・情報セキュリティ・情報モラル</p> <p>(ウ) 情報技術と情報社会</p> <p>(2) コミュニケーションと情報デザイン</p> <p>(ア) メディアとコミュニケーション</p> <p>(イ) 情報デザインと役割</p>	<p>(ア) 情報やメディアの特性を踏まえ、情報と情報技術を活用して問題を発見・解決する方法を身に付ける</p> <p>(イ) 情報に関する法規や制度、情報セキュリティの重要性、情報社会における個人の責任及び情報モラルについて理解する</p> <p>(ウ) 情報技術が人や社会に果たす役割と及ぼす影響について理解する</p> <p>(ア) メディアの特性とコミュニケーション手段の特徴について、その変遷も踏まえて科学的に理解する</p> <p>(イ) 情報デザインが人や社会に果たしている役割を理解する</p>
2 学期	<p>(ウ) コミュニケーションと情報デザイン</p> <p>(3) コンピュータとプログラミング</p> <p>(ア) コンピュータのしくみと処理</p> <p>(イ) アルゴリズムとプログラム</p> <p>(ウ) モデル化とシミュレーション</p>	<p>(ウ) 効果的なコミュニケーションを行うための情報デザインの考え方や方法を理解し表現する技能を身に付ける</p> <p>(ア) コンピュータや外部装置の仕組みや特徴、コンピュータでの情報の内部表現と計算に関する限界について理解する</p> <p>(イ) アルゴリズムを表現する手段、プログラミングによってコンピュータや情報通信ネットワークを活用する方法について理解し必要な技能を身に付ける</p> <p>(ウ) 社会や自然などにおける事象をモデル化する方法、シミュレーションを通してモデルを評価し改善する方法について理解する</p>
3 学期	<p>(4) 情報通信ネットワークとデータの活用</p> <p>(ア) ネットワークのしくみと構成要素</p> <p>(イ) データベースの仕組みと活用</p> <p>(ウ) データの収集と傾向の可視化</p>	<p>(ア) 情報通信ネットワークの仕組みや構成要素、プロトコルの役割及び情報セキュリティを確保するための方法や技術について理解する</p> <p>(イ) データを蓄積、管理、提供する方法、情報通信ネットワークを介して情報システムがサービスを提供する仕組みと特徴について理解する</p> <p>(ウ) データを表現、蓄積するための表し方と、データを収集、整理、分析する方法について理解し必要な技能を身に付ける</p>