

年間授業計画

井草 高等学校 令和8年度（3学年用） 教科 情報 科目 情報 I

教科： 情報 科目： 情報 I 単位数： 2 単位

対象学年組： 第 3 学年 A 組～ G 組

使用教科書： （ 実教出版 最新 情報 I 新訂版 ）

教科 情報 の目標：

【知識及び技能】 情報と情報技術及びこれらを活用して問題を発見・解決する方法について理解を深め技能を習得するとともに、情報社会と人との関わりについての理解を深めるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】 様々な事象を情報とその結び付きとして捉え、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 情報と情報技術を適切に活用するとともに、情報社会に主体的に参画する態度を養う。

科目 情報 I の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
情報と情報技術を問題の発見・解決に活用するための知識について理解し、技能を身に付けている。	事象を情報とその結び付きの視点から捉え、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に用いている。	情報社会との関わりについて考えながら、問題の発見・解決に向けて主体的に情報と情報技術を活用しようとしている。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学期	A データの活用 【知識及び技能】 表計算ソフトの活用方法について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 データを適切なグラフや図に表現する方法を理解する。 データ分析の手法について理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 データを収集したり、整理したりする方法について理解する。	・指導事項：表計算ソフトの活用方法、分析の手法 ・教材：教科書、プリント ・一人1台端末の活用	【知識・技能】 ・表計算ソフトで統計処理に用いる関数を利用してデータを処理することができる。 ・グラフの種類や機能を理解し、表計算ソフトを用いてデータをグラフ化することができる。 【思考・判断・表現】 ・問題解決の目的に応じて、データをグラフ等で適切に可視化して表現する力がある。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・問題解決のためのデータ分析を、試行錯誤しながら粘り強く行うことができる。	○	○	○	14
	B システムとデジタル化 【知識及び技能】 コンピュータの構成と動作の仕組みについて理解する。 2進数と情報量の関係について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 2進数・10進数・16進数を用い、目的に応じて適切に情報量を表現できる。 【学びに向かう力、人間性等】 コンピュータによる演算や数値計算の仕組みについて関心を示し、理解しようとする。	・指導事項：コンピュータの仕組み、デジタル化、データ量 ・教材：教科書、プリント ・一人1台端末の活用	【知識・技能】 ・2進数・10進数・16進数を相互に変換することができる。 【思考・判断・表現】 ・音声、画像、動画の情報を目的に応じて適切にデジタルで表現できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・データ量の計算について関心を持って取り組もうとしている。	○	○	○	14
	定期考査			○	○		1
2 学期	C コミュニケーションと情報デザイン 【知識及び技能】 社会の中で利用されている情報デザインについて理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 情報を分類したり、わかりやすく表現したりする方法について理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 情報をわかりやすく伝達するために、文字や図、表やグラフなどを工夫して表現する学習活動を自ら進んで行い、改善を図ろうとする。	・指導事項：情報デザイン ・教材：教科書、プリント ・一人1台端末の活用	【知識・技能】 ・情報バリエーション、ユニバーサルデザインの意味と目的について説明することができる。 ・情報をわかりやすく伝達するためのフォントや文字の工夫、図解の表現、表やグラフ、配色の工夫、カラーバリエーションなど、基本的な方法を理解している。 【思考・判断・表現】 ・必要に応じて、情報を抽象化、可視化、構造化して表現することができる。 ・レイアウトや段組み、フォントやフォントサイズ、配色を工夫して発表用ポスターを改善することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・わかりやすい報告書やレポートを作成するため、文書の構成やレイアウトについて自ら進んで工夫し、評価に基づいて改善しようとしている。	○	○	○	7
	D ネットワークとセキュリティ 【知識及び技能】 情報通信ネットワークの構成について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 ネットワークを通じてデータを効率よく転送する工夫について理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 情報を安全に取り扱うための技術について理解する。	・指導事項：ネットワークの仕組み、セキュリティ技術 ・教材：教科書、プリント ・一人1台端末の活用	【知識・技能】 ・通信方式の種類やその違いについて説明することができる。 【思考・判断・表現】 ・目的に沿って、LANを構成する情報機器の接続を適切に考えることができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・暗号の利用など、情報セキュリティを維持するための技術に関心を持っている。	○	○	○	7

