年度	学年
2022年度	高校1年生

教科	情報科
科目(授業名)	情報 I
単位数	2単位
区分	必修

授業概要	<p>変化の激しい情報社会を生きるための力を身に着けることを教科目標とする。 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。 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。 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。</p>
到達度目標	<ul style="list-style-type: none"> 効果的なコミュニケーションの実現, コンピュータやデータの活用について理解し, 技能を身に付けているとともに, 情報社会と人との関わりについて理解している。 (知識・技能) 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。(思考・判断・表現) 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, 自ら評価し改善しようとしている。 (主体的に学習に取り組む態度)

教科書	数研出版『高等学校 情報 I』			
補助教材 参考図書など	数研出版『高等学校 情報 I サポートノート』			
課題	通常課題:宿題、学習事項の小テスト、実習における作成物			
成績評価方法	(1) 定期試験の結果 (2) 平常点 ※ 平常点には、授業プリント、授業中の課題、宿題、授業態度を含む			
定期試験	前期中間	前期期末	後期中間	学年末
	○	○	○	○

授業計画

学期	学習内容	備考
前期	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報社会の問題解決 ● 情報とメディア <ul style="list-style-type: none"> ・情報とは何か、情報源と情報の検証、情報とメディアの特性 ・問題解決のプロセス ● 情報社会における法とセキュリティ <ul style="list-style-type: none"> ・情報社会と法規・制度 ・個人情報の適正な利活用と保護 ・知的財産権 ・情報セキュリティ ・情報セキュリティ対策 	
	前期中間試験	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ コミュニケーションと情報デザイン ● 情報のデジタル表現 <ul style="list-style-type: none"> ・アナログとデジタル ・デジタル情報の表現、文字・音・画像・動画のデジタル表現 ・データの圧縮 ● コミュニケーション手段の発展と特徴 ● 情報デザイン ● プレゼンテーション <ul style="list-style-type: none"> ・プレゼンテーションの流れと注意点 	<ul style="list-style-type: none"> ・夏課題 プレゼン作成
前期期末試験		
後期	<ul style="list-style-type: none"> ■ コンピュータとプログラミング ● コンピュータのしくみ <ul style="list-style-type: none"> ・コンピュータの内部・外部のしくみ ・コンピュータでの数値の内部表現 ■ 情報通信ネットワークとデータの活用 ● ネットワークのしくみ <ul style="list-style-type: none"> ・情報通信ネットワークの基本的な方式、プロトコルの役割 ・通信の信頼性、情報セキュリティの確保のしかた ● データベース ● データの分析 <ul style="list-style-type: none"> ・Excel の使い方 ・データの形式 ・データの収集・整理・分析 	
	後期中間試験	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ プログラミング ● プログラミング基礎 <ul style="list-style-type: none"> ・Scratchを用いた順次実行、条件分岐、繰り返しの理解 ● プログラミング応用 <ul style="list-style-type: none"> ・グループワークによるレゴの組み立て 	<ul style="list-style-type: none"> ・レゴを用いた 競技大会
学年末試験		