	//禅宗 卫壹兒城尚寺子校				
	教科名(情報) 科目名(情報 I) 単位数(2) 履修学年(I年) 科目の分類(必修)				
到達目標	情報の特徴と情報化が社会に及ぼす影響を理解させ、情報機器やネットワークなどを適切に活用して情報を収集、処理、表現するとともに効果的にコミュニケーションを行う能力を養い、情報社会に積極的に参画する態度を育てる。				
教科書	新編情報 I (東京書籍)				
評価の観点	○知識·理解 ·定期考査 ·小テスト ·実技テスト ○思考·判断·表現 ·ワークシート等の記入、提出状況 ·グループワークの発表内容 ○主体的に学習に取り組む態度 ·グループワークの取組状況等 ·授業に取り組む姿勢 ·学習成果物等				
評価方法	(1)定期考査・実技テスト・小テスト (2)資料ノート・課題 (3)グループワークや発表 (4)授業態度 (5)(1)~(4)を踏まえ,「知識・技能」「思考・判断・表現」「主体的に学習に取り組む態度」の観点から総合的に評価する。				

月	学習	'項目	主な学習内容・活動	評価の観点
			・情報Iの学習目標を理解す	・コンピュータ室利用のルールと
	オリエンテーション	ガイダンス	る。 ・PC教室の利用方法を理解す る。	マナーを理解している。
4	I 情報とメディアの特性 [p.6]	(や) 表現メディアの違い によるメリットとデメリット	理解する。	・情報の特性から,情報とは何か 理解できる。[知] ・情報やメディアの特性を理解で きる。[知] ・各メディアのメリット,デメリット が判断できる。[思]
	2 問題解決の流れ[p.8]		・問題を発見・解決するための一 連の流れを理解する。	・問題を発見・解決するための一連の流れを理解できる。[知]
	3 発想法[p.10]		・問題の発見・解決に情報技術が活用できることを理解する。	・問題の発見・解決に情報技術 が活用できることを理解できる。 [知]
	4 情報モラル[p.12]		・情報社会で生活していくため の情報モラルを理解する。	ることを理解できる。[知]
	5 個人情報の流出 [p.14]	(や)個人情報をどこまでインターネット上に公開できるか	・個人情報とはどのようなものか理解する。 ・SNSを通して個人情報が流出・特定される仕組みを学習す	仕組みを理解できる。[知]
	6 傷つかない傷つけない ために[p.16]	(や)セキュリティ上よいパ スワード	・SNS等の不適切な使い方による問題を理解する。	・SNS等で加害者や被害者にならないための対応が判断できる。[思]
				・セキュリティ上よいとされるパス ワードはどのようなものか判断で きる。[思]
	7 著作権[p.18] (や)学校の授業での著作 物の扱い	・著作権について理解する。	・著作権の内容を理解できる。 [知]	
			・引用の仕方を理解する。	・正しい引用で表現できる。[思]
				・学校で利用できる著作物を判 断できる。[思]
		(や)電子マネーと現金の	・画像処理や電子商取引などの 新しい情報技術について学習す る。	・情報技術による社会・生活の変化が理解できる。[知]
		比較	・人工知能やロボットなどの情報 技術と生活の変化を理解する。	・情報化による健康への影響などの「影」の部分を理解できる。 [知]
	9 情報化と私たちの生活の変化[p.22]		・情報化による健康への影響などの問題について学習する。	・デジタルデバイドとユニバーサ ルデザインを理解できる。[知]

_					『縄県立豊見城高等学校
		IOよりよい情報社会へ [p.24]	(や)サイバー犯罪の対策	・サイバー犯罪などの問題について学習する。	・電子マネーと現金のメリットとデメリットを考えることができる。 [思] ・サイバー犯罪への対応を判断
		コミュニケーション手 段の変化[p.34]	(や)スマートフォンがない 時代の生活	・メディアとコミュニケーションの 変遷について学習する。	できる。[思] ・メディアの特性とコミュニケーション手段の特徴を,その変遷も
				 ・メディアの特性について学習す る。	踏まえて理解できる。[知] ・ネットコミュニケーションの特性 を理解できる。[知] ・匿名性のメリット, デメリットを理
		I2 ネットコミュニケーショ ンの特徴[p.36]	(や)直接会うことができない場合のメディアの選択	る人のつながりを理解する。 ・ネットコミュニケーションの特徴	解できる。[知] ・メディアの特性とコミュニケーション手段の特徴から適切な情報の表現ができる。[思] ・通信メディアの進歩による社会や生活の変化を考えることがで
	6	13 デジタルの世界へ p.38]	(や)アナログ表示とデジタ ル表示の比較	・デジタルデータとは何か学習する。・デジタルデータのメリットとデメ	きる。[思] ・2進法,10進法,16進法の仕 組みが理解できる。[知] ・文字コードが理解できる。[知]
				リットを理解する。 ・2進法と情報の単位について 学習する。	・デジタル化の標本化,量子化, 符号化が理解できる。[知]
		15 音と画像のデジタル表現	現[p.42]	学習する。	・光と色の三原色を理解できる。 [知]
		16 色と動画のデジタル表現	現[p.44]	·音,画像,動画のデジタル化について学習する。	[知]
		I7 目的に応じたデジタル 化[p.46]	(や)スマートフォンの画像 や音声の圧縮形式	・デジタルでの色の原理を理解する。・デジタル情報の品質の違いについて学習する。	・画像や音声の圧縮形式を理解できる。[知] ・デジタルデータとアナログデータを区別できる。[思]
				・データの圧縮について学習する。	・デジタル情報とアナログ情報の メリットとデメリットを考えること ができる。[思] ・画像や音声の圧縮形式は何で
ļ				 	あるか判断できる。[思]
		18 情報デザイン[p.48]	(や)学校Webサイトの階 層構造の調査	・情報デザインの方法である抽象化,可視化,構造化を理解する。	・抽象化,可視化,構造化の方法 を理解できる。[知]
		実49 図解表現[p.126]		・学校のWebサイトがどのような 階層構造になっているか調べる。	
				・情報デザインの方法を使って分 かりやすい文書を作成する。	・粘り強く,分かりやすい文書を 作ろうとしている。[主]
	7		(や)身の回りの機器の	・ユニバーサルデザインについて 学習する。	・ユニバーサルデザインについて 理解できる。[知]
			ユーザインタフェースの改	・ユーザインタフェースについて 学習する。	・ユーザインタフェースとユーザ エクスペリエンスを理解できる。 [知] ・ユーザインタフェースの問題点
					を考えることができる。[思]
		20 情報アサインの流れ	(や)ユーザを地域の高齢 者と想定したとき,どのよう な分析ができるか考える	情報デザインのプロセスを理解する。	・情報デザインのプロセスを理解 できる。[知]
				する方法を身につける。 ・デザイン思考に基づいた分析	
ŀ			<u> </u>	を理解する。 ・映像作品を制作する。	を分析できる。[思] ・情報デザインの一連の作業の
				一大 水川下田で中川下りる。	流れを理解できる。[知] ・情報を映像として表現できる。
	9	実5 映像制作[p. 30]			[思] ・目的を持って情報を表現できる。[思]
1				<u> </u>	[,~]

=			沖縄県立豊見城高等学校		
				・映像を作成する際の分担・工程を管理できる。[思]	
				・粘り強く,情報デザインの手法 を利用して,作品を作ろうとして いる。[主]	
	21 コンピュータとは何か [p.62]	(や)コンピュータが入って いる製品	・コンピュータの基本構成につい て理解する。	・コンピュータの基本構成を理解 できる。[知]	
			いて理解する。	・基本ソフトウェアと応用ソフトウェアの役割を理解できる。[知]	
	22 ソフトウェアの仕組み [p.64]	(や)プログラミング言語の 種類	ついて学習する。	・CPUでのプログラムの実行の 仕組みを理解できる。[知]・プログラミング言語の種類を理解できる。[知]	
	23 演算の仕組みとコンピュータの限界[p.66]		・コンピュータの処理のための基本的な回路について学習する。	・コンピュータの演算の方法とその限界を理解できる。[知] ・AND, OR, NOT回路の仕組み	
10				を理解できる。[知]	
	24アルゴリズムの表現 [p.68]	(問題)通学方法の判断	・アルゴリズムの必要性を理解する。・アルゴリズムの表現方法について学習する。	・プログラムとアルゴリズムの関係を理解できる。[知] ・フローチャートでアルゴリズムを 表現することができる。[知]	
	25プログラムの基本構造	(問題)円と三角形の面積	・プログラムの作り方について学習する。・プログラムの制御構造について	・プログラムを作ることができる。	
	[p.70]	,	・プログラムの制御構造について 学習する。	・プログラムを構成する変数を理解できる。[知]	
	26プログラムの基本構造	(問題) 3の倍数を判定		・分岐構造と反復構造を含んだ プログラムを作ることができる。 [思]	
	2[p.72]	(問題) 偶数を表示		・粘り強く,プログラムを作ろうと している。[主]	
	27 発展的なプログラム I[p.74]	(問題)7で割った余りが3 となる数の表示	合わせる方法を学習する。 ・プログラムの配列とリストにつ	・制御構造を組み合わせてブロ グラムを作成できる。[知] ・配列とリストの意味と使い方を	
	実52 気まぐれAI[p.132]		いて学習する。 ・簡易な対話プログラムを開発	理解できる。[知] ・関数の意味と利用方法を理解	
	χου χια (16/16μ.132)		 する。 ・プログラムでの関数の利用に	できる。[知] ・配列やリストをプログラムで使	
	28 発展的なプログラム 2[p.76]	(問題)おみくじゲーム	ついて学習する。	用できる。[思] ・デバッグを行い、プログラムを	
11	 29 モデル化とシミュレーション[p.78]			改善しようとしている。[主] ・物理モデル,図的モデル,数理	
			分類について学習する。 ・シミュレーションによるモデルの	モデルを理解できる。[知]	
	30 シミュレーションの活用[p.80]		評価について学習する。	ける注意点を理解できる。[知]	
	実55 シミュレーション[p.137]		・モデル化とシミュレーションにおける注意点を学習する。・テーマを決めて、表計算ソフト	・表計算ソフトウェアでシミュレーションを行う方法を身につけている。[知] ・モデル化の方法や,モデルの適	
			ウェアでシミュレーションを行う。	切性を判断できる。[思]	
	31 ネットワークとインター ネット[p.90]	(や)インターネットの今後の利用	・情報通信ネットワークとは何か 学習する。・LANとWANの違いを学習す	・インターネットとはどのようなも のか,理解できる。[知] ・LANとWANの違いを理解でき	
			る。 ・プロトコルと, その I つとして	る。[知] ・プロトコルと, その I つである	
12	32 インターネットの仕組み [p.92]	(や)学校のコンピュータの IPアドレス	TCP/IPについて学習する。 ・ネットワークを構成するハード ウェアについて学習する。	TCP/IPを理解できる。[知] ・ルータとハブの役割を理解でき る。[知]	
	33 サーバとクライアント [p.94]	(や)認証後に使えるサー ビス	・サーバの役割について学習する。 ・インターネットでのIPアドレスと	・IPアドレスの調べ方が身についている。[知] ・サーバとクライアントの役割を	
			DNSの役割を学習する。 ・認証後に使えるようになるサー	理解できる。[知]	
			・設証板に使えるようになるリー ビスには、どのようなものがある か調べる。	・DNSの役割と動作の仕組みを理解できる。[知]	
	34インターネット上のサー	(や)ネットワークがつなが	・WWWについて理解する。	・Webページを閲覧する仕組み を理解できる。[知]	

			_.	沖縄県立豊見城高等学校	
	ビス[p.96]	らなくなったときの対応	・電子メールについて学習する。	・電子メールを送受信する仕組 みを理解できる。[知]	
	35情報セキュリティ [p.98]	(や)学校内の情報セキュ リティ技術	全性,可用性を理解する。 ・情報セキュリティを確保するた	・個人認証と暗号化について理解できる。[知] ・ファイアウォールについて理解	
			めの方法・技術について学習する。	できる。[知] ・ドメイン名とメールアドレス,	
				URLの関係を判断できる。[思] ・ネットワークのトラブルが起こっ	
				た際に対応を判断できる。[思]	
	36 データの形式 [p.100]	(や)身近にあるデータの 質的データ,量的データお よび各尺度の判断	・データとは何か学習する。	・質的データと量的データの違いを理解できる。[知]	
			・データの尺度とは何か学習する。	·名義尺度,順序尺度,間隔尺度,比例尺度の違いを理解できる。[知]	
			- ニータベースの処割がどのよう	・あるデータがどの尺度に当たる か判断できる。[思] ・データベースの利点を理解で	
1	37 データベースの活用[p.102]		なものか理解する。	きる。[知]	
	38 さまざまなデータモデル[p.104]		・社会でのデータベースの活用 例を学習する。	・銀行システム,POSシステムで のデータベースの利用方法を理 解できる。[知]	
	実59 コンビニデータベー ス[p.142]	(や)関係データモデルの 利点	・データベースで使用するデータ モデルについて学習する。・関係データベースを分析して、	・データベーズ管理システムの必要性を理解できる。[知] ・関係データベースの操作がで	
			解釈する。	・関係データベースの操作ができる。[知] ・関係データモデルの利点を考	
				えることができる。[思]	
2	39 データ分析の流れ [p.106]	(や)クロス集計表の結果 の考察	·データ分析の流れと方法を学習する。		
	40 目的に合わせたデータ の利用[p.108]	(や)欠損値や外れ値が含まれていた場合の分析結果	・分析の目的に合わせたデータ の利用方法を学習する。	・データの代表値とグラフ化による分析方法を理解できる。[知]	
			・適切なデータの解釈方法を学	・クロス集計の結果を分析でき	
			習する。	る。[思]	
				·欠損値や外れ値など,適切な データの選択を判断できる。	
3				[思] ・データ分析の結果と解釈を振	
				り返りながら,データ分析の改善	
	 実60 クラスの実態調査[p.144]		・クラスの実態調査をアンケート	をしようとしている。[主] ・適切なアンケートを作ることが	
			で行い,分析結果を発表する。	できる。[知] ・データ分析の結果を適切な表	
				現方法で発表することができる。	
				[思]	

令和5年度 情報科シラバス

科目名	単位数	学年	必修·選択
情報リテラシー	2	2	選択

1.科目の概要及び目標

コンピュータ機器を活用し、情報収集、処理、表現する力を身につけ分析・活用するための知識・技能を習得する。また共通テスト対策に対応するため、情報 I に準じて基本、応用、発展問題も取り入れ知識・技術の養成する。

2. 評価の観点

【知識·技能】

効果的なコミュニケーションや、情報の特徴について理解し、コンピュータなど関連する技術を 身につける。

【思考·判断·表現】

情報社会に関する課題を発見し、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。

【主体的に学習に取り組む態度】

適切な情報の表現を目指し、自ら学び、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。

3. 評価の方法

- ・小テスト
- ・課題
- ·発表·授業態度
- ・振り返り

4. 学習方法

- ・コンピュータを活用しながら実習や課題に取り組む。
- ·Microsoft365 や Google Classroom 等を活用した学習を行う。
- ・実習では学習環境や一人一台端末を取り入れ、臨機応変に対応できる実習活動を取り入れる。

5. 使用教科書

特になし

6.授業計画

学期	月	学習の内容	学習の目標・評価対象
		Oオリエンテーション	授業について確認する
	4	○日本情報処理検定主催デザイン 検定基本	小テスト
		○Photoshop 基本	Photoshop 基本操作練習
	5	○Photoshop 応用	Dhatashaa 広田場作 :細節
	5	オリジナル課題制作	Photoshop 応用操作·課題
	6	○HP作成	HP作成ソフト基本操作練習
	O	基本課題制作	ロド1F成ノノド委や採1F採自
		○IT パスポート試験に準じたテクノ	技術要素(情報デザイン、情報メディ
	7	ロジ系	ア、マルチメディア)について
		○Ⅰ学期のまとめ・反省) (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	9	○IT パスポート試験に準じたテクノ	コンピュータシステム(コンピュータ構
	7	ロジ系応用	成要素)について
	10	○IT パスポート試験に準じたマネジ	マネジメント系(アルゴリズムとプログ
2	10	メント系	ラミング)について
		○プログラミング学習	Python 言語の基本・応用
	' '	基本·応用	FYIIIOII 音品の基本 心角
	12	○表計算ソフト	Excel 基本·応用
		○2学期のまとめ・反省	関数小テスト
	1	○Adobe Express 基本操作	Adobe Express 基本操作練習
			I 年間で学んだ著作権や Adobe
	2	○Adobe Express 活用	Express を活用しオリジナルの本校
3			ポスターを作成
	3		Adobe Express で作成したオリジ
		○3学期のまとめ・反省	ナル作品について、発表・自己・相互
			評価