## 令和7年度 学習計画(シラバス)

教科		科	対象 科目 年 コー	単位数	担当者氏名	教科書 著者 発行所	使用教材・発行所	
	情報	報	情報 I 2年	2	池村 龍一	最新情報 I 萩谷昌己ほか10名 実教出版	最新情報 I 学習ノート 実教出版 共通テスト プログラミングのエッセンス	
	指導	掌の重	点 2. 様々な事象を情報と	<ol> <li>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理解を深めるようにする。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>				
			知識・技能			iするための知識について理解し、技能を身に付けているとともに、情報化の進展する社会の特質及びそのような社会と人間との関わりについて理解している。		
評価の観点				思考・判断・表現 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。		
N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						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。		
			1. 定期考査で「知識・技	1. 定期考査で「知識・技能」「思考・判断・表現」を評価する。				
学習の評価				2. 実習を行い、「知識・技能」「思考・判断・表現」「主体的に取り組む態度」を評価する。				
			価	3. 授業中の行動・発言, 課題への取り組みで「知識・技能」「思考・判断・表現」「主体的に取り組む態度」を評価する。				
	3. 12米 〒 17 1 到 「 光 日 ,							
学	月	考査	I	単元 学習内容 学習の目標(評価)				
期	71	つ丘	第1章 情報社会と私たち		会の現状、情報の特性、情報	・情報化が進展する社会の特質につい	て説明することができる。	
	4		1節 情報社会		レと情報化が個人に及ぼす影 いて理解する。		としたコミュニケーションの注意点を挙げることができる。 ト影響について考え,自らの情報活用について振り返り,改善方法しようとし	
	5	中間	2節 情報社会の法規と権利 3節 情報技術が築く新しい社:	解し, そ ける。 様々な	報とプライバシーについて理 れらを保護する方法を身に付 情報技術について理解し, 課 の方法について考える。	・著作権の例外規定や著作物の利用系 ・他人や自分の個人情報とプライバシー ・社会の中の情報システムについて、身	すえている影響について説明することができる。 条件にしたがって,著作物を適切に利用することができる。 一を適切に取り扱う際の注意点を挙げることができる。 興味や関心を持っている。 実についてそれぞれ説明することができる。	
1	6		第2章 メディアと情報デザイン 1節 メディアとコミュニケーショ			ことができる。 ・情報の信憑性や信頼性について吟ゅ・メディアを活用したり、メディアを用い	を現メディア、情報メディア、伝達メディアの特性についてそれぞれ説明する まし、情報の真意を読み解くことができる。 てコミュニケーションを図ったりすることができる。 より効果的な表現や情報伝達ができるように改善しようとしている。	
	7	期末	2節 情報デザイン 3節 情報デザインの実践	めの手 プレゼ 成につ	やレポート、論文を作成するた順について理解する。 シテーションの手順とスライド作いて理解する。 ・ンサーションの手順とスライド作いて理解する。 ージ作成の方法について理解	・情報をわかりやすく伝達するための文字や図の表現の工夫、表やグラフ、配色の工夫など基本的な方法を理解している。 ・プレゼンテーションソフトを用いてわかりやすいスライド資料を作成し、適切かつ効果的にプレゼンテーションを行うことができる。		
	9		第3章 システムとデジタル化 1節 情報システムの構成 2節 情報のデジタル化	フトウェ ついて 2進数と する。 コンピュ 文字、	・一夕の構成と動作の仕組み、ソ アの種類とインターフェースに 理解する。 情報量の関係について理解 ・一夕の演算の仕組み、数値や 音声、静止画や動画をデジタ 現する方法について理解す	・ハードウェア、OS、応用ソフトウェアの ・アナログとデジタルを比較し、その特・ ・2進数と情報量の関係について説明・ ・2進数・10進数・16進数を用い、目的に	徴を適切に説明できる。 することができる。 に応じて適切に情報量を表現できる。 ための原理を説明することができる。	
2	10	中間	第4章 ネットワークとセキュリテ 1節 情報通信ネットワーク	の取り? ネットワ	ークを効率的に利用するため 快めについて理解する。 ークを通じてデータを効率よく る工夫について理解する。	<ul><li>・IPアドレス、ドメイン名、ルーティングの</li><li>・通信データの転送速度とファイルを日</li></ul>	D基本的な仕組みや働きについて説明することができる。 E縮する意義について理解している。	
	11		2節 情報セキュリティ 第5章 問題解決とその方法 1節 問題解決	術、情につい 問題を		<ul><li>・不正アクセスなどサイバー犯罪の種類る。</li><li>・情報セキュリティポリシーの概要や意:</li><li>・暗号の利用など、情報セキュリティを約</li></ul>	と、適切に判断して実行することができる。 資や内容、被害の実態、およびその対策方法について説明することができ 義について説明することができる。 維持するための技術に関心を持っている。 は情報を収集・整理し、検討のための適切な資料を作成できる。	
	12	期末	2節 データの活用	の手法	ソフトの活用方法、データ分析 、データベースの種類とその仕 ついて理解する。	・グラフの種類や機能を理解し,表計算	数を活用してデータを処理することができる。 算ンアトを用いてデータをグラフ化することができる。 し、事例としてリレーショナルデータベースの機能について説明することが	
	1		3節 モデル化		化する手順と方法を理解し, モデルを作成する。	きる。	会の問題解決でどのように利用されているかを例を挙げて説明することがで 検討し、表現形式や対象の特性で適切に分類することができる。	
			4節 シミュレーション 第6章 アルゴリズムとプログラミ	し,確2	ーションの意義について理解 宮的モデルのシミュレーションを		つかの事例でモンテカルロ法を用いてシミュレーションを行うことができる。 ーションによる問題解決を行い,問題解決の方法を経験して理解してい	
3	2		ング 1節 プログラミングの方法	行う。 アルゴ!	リズムを用いてプログラムを表 方法を理解する。	る。	のシミュレーションに関心を持ち,シミュレーションを用いた問題解決を意欲	
	3	学年末	2節 プログラミングの実践	成する	関数を使用したプログラムを作 、多くのデータから目的のデー し出すプログラムを作成する。	・変数を使用して選択構造や反復構造		