

科目	情報	学年	第2学年	開講	通年	必修	2 単位
----	----	----	------	----	----	----	------

教科書: (実教7 情 I 705)最新情報 I
 副教材: 最新情報 I 学習ノート 実教出版
 1 学習の到達目標

情報に関する科学的な見方・考え方を働かせ、情報技術を活用して問題の発見・解決を行う学習活動を通して、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し、情報社会に主体的に参画するための資質・能力を育成すること。

- 2 学習計画及び評価方法
- a 知識技能
 - b 思考・判断・表現
 - c 主体的に学習に取り組む態度

学期	項目	単元	学習内容	学習のねらい	月	考查	評価の観点			
							a	b	c	
前期	1章 情報社会	1節 情報社会	1. 情報社会と情報	情報社会の現状について理解する	4	期末	○	○	○	
			2. 情報の特性	情報の特性について理解する。						
			3. 情報のモラルと個人に及ぼす影響	情報のモラルと情報化が個人に及ぼす影響について理解する。						
	2章 情報とメディア	2節 情報とメディア	1. 知的財産	知的財産権について理解する。	5		○	○	○	
			2. 情報の利用と公開	他人の著作物を適切に利用したり、自分の著作物を公開したりする方法を理解する。			○	○	○	
			3. 個人情報の保護と管理	個人情報とプライバシーについて理解し、それらを保護する方法を身に付ける。			○	○	○	
	3章 情報モラルと社会のルール	3節 情報モラルと社会のルール	1. 社会の中の情報システム	社会の中で活用されている情報技術について理解する。さまざまな情報技術について理解し、課題解決の方法について考える。	5		○	○	○	
			2. 情報技術と課題解決				○	○	○	
	2章 メディアとコミュニケーション	1節 メディアとコミュニケーション	1. メディアの発達	メディアには種類があることを理解し、メディアの発達について知る。	6		期末	○	○	○
			2. メディアの特性	メディアの特性について理解し、目的に応じたメディアを選択することができる。						
3. コミュニケーションの形態			コミュニケーションの形態には違いがあることを理解する。							
4. インターネットのコミュニケーション			インターネットを活用したコミュニケーションの特徴について理解する。							
2節 情報デザイン	1. 社会の中の情報デザイン	1. 社会の中の情報デザイン	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。	6	○	○		○		
		2. 情報デザインの工夫	情報を正確に、わかりやすく伝える方法について理解する。		○	○		○		
3章 情報システムの構成	1節 情報システムの構成	1. コンピュータの構成と動作	コンピュータの構成や計算の仕組みについて説明することができる。	7	○	○		○		
		2. ソフトウェアとインタフェース	ソフトウェアの種類とその働きを説明することができる。		○	○		○		
前期 授業評価								○	○	○
後期	4章 ネットワークと情報セキュリティ	2節 情報のデジタル化	1. アナログとデジタル	アナログとデジタルの違いについて理解する。	9	期末		○	○	○
			2. 2進数と情報量	2進数と情報量の関係について理解する。						
			3. 演算の仕組み	コンピュータの演算の仕組みを理解する。						
			4. 数値と文字の表現	数値や文字をデジタル化する方法を理解する。						
			5. 数値の計算	コンピュータでの数値の計算方法について理解する。						
			6. 音声の表現	音声をデジタルで表現する方法について理解する。						
			7. 静止画と動画の表現	静止画や動画をデジタルで表現する方法について理解する。						
			8. 情報のデータ量	情報のデータ量を小さくする方法について理解する。						
	1節 情報通信ネットワーク	1. ネットワークの構成	1. ネットワークの構成	情報通信ネットワークの構成について理解する。	11		○	○	○	
			2. 情報通信の取り決め	ネットワークを効率的に利用するための取り決めについて理解する。			○	○	○	
			3. Webページとメールの仕組み	Webページとメールの仕組みについて理解する。			○	○	○	
			4. 転送速度とデータ圧縮	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。			○	○	○	
	2節 情報セキュリティ	1. 脅威に対する安全対策	1. 脅威に対する安全対策	脅威に対するさまざまな安全対策について理解する。	12		○	○	○	
			2. 情報セキュリティの確保	情報セキュリティを確保する方法と技術について理解する。			○	○	○	
			3. 安全のための情報技術	情報を安全に取り扱うための技術について理解する。			○	○	○	
5章 その問題解決と	1節 問題解決	1. 問題解決	問題解決の手順について理解する。	1	期末	○	○	○		
		2. 問題の発見	問題の発見の方法について理解する。							
		3. 問題の明確化	問題を明確化する方法について理解する。							
		4. 解決案の検討	解決案を検討したり整理・分析したりする方法について理解する。							
		5. 解決案の決定	合意形成を目指した解決案を決定する方法について理解する。							
		6. 解決案の実施と評価	実行した解決案を評価する方法について理解する。							
後期 授業評価							○	○	○	

3 評価の観点

情報に関する法規や制度及びマナー、個人が果たす役割や責任等について、情報と情報技術の理解と併せて身につけることができたか。