

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。						
	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節 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		6	○	○	○
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	2節 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	2節 情報のデジタル化	2節 情報のデジタル化	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	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。						
			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。						
			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。									
後期	4章 ネットワークと情報セキュリティ	1節 情報通信ネットワーク	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	期末	○	○	○	
			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	2節 情報セキュリティ	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	○	○	○
				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。						
前期末、後期末にそれぞれ評価を出し、総合して年間の評価を算出します。							2	○	○	○

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。

評定の決め方

- 知識・技能：定期考查
- 思考・判断・表現：定期考查
- 主体的に学習に取り組む態度：小テスト・PC課題・レポート など

