

科目名	単位数	指導学年・類・型	必修・選択
情報の科学	2	3年 1,3類	必修
授業担当者	教科書名		副教材等
****	新・情報の科学（日本文教出版）		新情報のノート

<p>科目の到達目標</p> <p>情報社会を支える情報技術の役割や影響を理解させるとともに、情報と情報技術を問題の発見と解決に効果的に活用するための科学的な考え方を習得させ、情報社会の発展に主体的に寄与する能力と態度を育てる。</p>
--

<p>評価の観点と方法について</p> <p>期末考査成績と課題レポート、実技、出席状況・授業態度・意欲関心を含め評価する。</p>
--

	月	学習単元・項目	学習のねらい	具体的な学習内容と方法	評価のポイント
一学期	4	第1章 2節の1まで コンピュータによる 情報の処理と表現	コンピュータの動作の仕組みを理解する	コンピュータの各装置、ソフトウェアの役割	知識、理解
	5	第3章 情報システムが支える社会	情報のデジタル化 情報社会のシステムの種類や特徴を知り、情報社会に関連する法律の目的や内容を理解する	2進法、16進法 情報セキュリティ 情報社会における法律 認証技術 情報の暗号化	意欲、関心 課題提出
	6	実習 Wordによる文章作成	文章が早く、正確に入力できる。	タッチタイピングの練習 コンピュータ用語の習得	意欲、関心 表現力
	7	プレゼンテーション			意欲、関心
			Excelによる表作成 期末考査	基本的な表が作成できる。	SUM, AVERAGE, IF VLOOKUP, INDEX 関数 が使える

	月	学習単元・項目	学習のねらい	具体的な学習内容と方法	評価のポイント
一 学 期	9	第1章 2節の2から 情報のデジタル化	文字、音、画像、動画の 表現 圧縮の仕組み	文字コード、音、画像、動 画のデジタル化	知識、理解 意欲、関心
	10	第2章 メディアとコミュニケーション	ネットワークの基本的な 構成と動作のしくみを理 解する	接続の形、LAN プロトコル IP アドレス	
	11	ネットワークの動作としく み	インターネットの仕組み WWW と電子メール	電子メールの仕組み URL	
	12	第4章 問題解決と処理手順の自動 化 簡単なプログラム	問題解決の処理手順 プログラミングを問題解 決に活かす方法を理解す る	アルゴリズムとフローチ ャート JavaScript の利用	意欲、関心 Excel の関数が理 解でき使える
		期末考査			課題提出
二 学 期	1	2学期の復習&応用課題	社会の中で情報及び情報 技術が果たしている役割 や影響を理解させ、情報 化の進展に主体的に対応 できる能力と態度を育て る。	2学期の復習&応用課題 グループで問題解決に取 り組む 情報化社会への対応	実技テスト 課題提出
	2	学年末考査			
	3				

その他（履修上の留意点・大学等進学のための学習など）

情報に関する科学的な見方、考え方を行い、情報を適切に活用できるように、情報の取り扱いやセキュリティについて学習します。実習ではタッチタイピングがスムーズにできるようになり、エクセル、プログラム、アクセスを活用します。授業はできるだけ欠席しないように努力してください。

情報社会に積極的にかかわれるよう、情報関係の試験にも役立つ知識を習得できるように授業を進めていきます。

科目名	単位数	指導学年・類・型	必修・選択
情報の科学	2	3年2類	必修
授業担当者	教科書名		副教材等
****	新・情報の科学（日本文教出版）		新情報のノート

<p>科目の到達目標</p> <p>情報社会を支える情報技術の役割や影響を理解させるとともに、情報と情報技術を問題の発見と解決に効果的に活用するための科学的な考え方を習得させ、情報社会の発展に主体的に寄与する能力と態度を育てる。</p>
--

<p>評価の観点と方法について</p> <p>期末考査成績と課題レポート、実習、出席状況・授業態度・意欲関心を含め評価する。</p>
--

	月	学習单元・項目	学習のねらい	具体的な学習内容と方法	評価のポイント
一学期	4	実習 Wordによる文章作成 プレゼンテーション	文章作成を通して入力作業に慣れる プレゼン資料の作成と発表	簡単な文書作成 プレゼン資料の作成と発表	課題提出 意欲、関心 表現力
	5	Excelによる表計算 第1章 コンピュータによる情報の処理と表現	簡単な表の作成 簡単な関数の学習 コンピュータの動作の仕組みを理解する 情報のデジタル化 コンピュータにおける文字、音、画像、動画の表現とその圧縮	SUM、AVERAGE、IF、 VLOOKUP 関数が使える コンピュータの各装置、ソフトウェアの役割 2進法、16進法 文字コード、PCM方式、階調	意欲、関心 Excelの関数が理解でき使える 知識、理解 意欲、関心
	6	第2章 ネットワークがつなぐコミュニケーション	メディアの発達とオンラインコミュニティ ネットワークの基本的な構成と動作の仕組みを理解する	圧縮技術とそのしくみ 接続の形、LAN プロトコル IPアドレス 電子メールの仕組み	知識、理解 意欲、関心
	7	インターネットの仕組み WWWと電子メール	インターネットの仕組み WWWと電子メール	URL	
		期末考査			

	月	学習単元・項目	学習のねらい	具体的な学習内容と方法	評価のポイント
一 学 期	9	実習 第4章 問題解決と処理手順の自動化 簡単なプログラム	問題解決の処理手順 プログラミングを問題解 決に活かす方法を理解す る	アルゴリズムとフローチ ャート JavaScript の利用	知識、理解 意欲、関心 課題提出
	10	第3章 情報システムが支える社会	社会の中の情報システム 情報サービス ネットワーク犯罪と情報 セキュリティ技術 情報社会における法律	身近な情報サービスを通 して、情報システムのしく みを学ぶ 情報の暗号化と認証技術 著作権、産業財産権	知識、理解 意欲、関心
	11	第5章 モデル化と問題解決	よりよい問題解決のため に、モデル化が果たす役 割を理解する	問題演習を通して、様々 な場合の問題解決のモデル 化とシミュレーションを 考える	知識、理解 意欲、関心
	12	期末考査			
二 学 期	1				
	2				

その他（履修上の留意点・大学等進学のための学習など）

情報に関する科学的な見方、考え方を行い、情報を適切に活用できるように、情報の取り扱いやセキュリティについて学習します。実習ではタイピングができるようになり、プレゼンテーション、エクセル、プログラムを活用します。2025年大学入学共通テストにも「情報」の教科が新設されるので、共通テスト「旧情報」にも対応できるようにしっかりと学習していきましょう。