

	章	配当時間	主な学習目標
4月	序章 情報社会に生きるわたしたち	1	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報について学ぶ意義を理解する ■ 「情報 I」で学ぶ内容を理解する
	第1章 情報社会の問題解決	2~3	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報とメディアの特性を知り、正しい利用法を理解する ■ 情報通信技術が社会に及ぼす影響や課題を理解する ■ 問題解決の大まかな流れと代表的な手法を理解する
5月	第2章 メディアとコミュニケーション	3	<ul style="list-style-type: none"> ■ コミュニケーション手段の変遷を確認し、情報との接し方や扱い方を考える ■ インターネットの発展の過程を知り、その特性を理解する ■ コミュニケーションの形態と特性を理解し、適切にメディアを活用する方法を知る
	第3章 情報デザイン	2~3	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報デザインの必要性を理解し、その具体例を確認する ■ 情報デザインのためのさまざまな手法や技術、考え方を確認する
6月	第4章 情報のデジタル化	7~10	<ul style="list-style-type: none"> ■ デジタルとアナログの意味や特性について確認する ■ 情報のデジタル化について確認し、情報量とその単位について理解する ■ 10進法との相互変換を通じて、2進法や16進法について理解する ■ 文字、音、画像、動画がコンピュータでどのように扱われているかを理解する ■ データ圧縮の必要性とその方法を理解する
7月	第5章 コンピュータのしくみ	4~5	<ul style="list-style-type: none"> ■ コンピュータを構成するハードウェアのはたらきを確認する ■ ソフトウェアの種類を確認し、OSの役割や機能について知る ■ コンピュータが2進法で計算を行うしくみを確認する ■ 論理回路の組み合わせでさまざまな演算ができることを理解する
9月	第6章 アルゴリズムとプログラミング	11~15	<ul style="list-style-type: none"> ■ アルゴリズムとは何か、よいアルゴリズムとは何かを理解する ■ アルゴリズムの基本的な3つの構造を確認する ■ アルゴリズムを設計するために、処理の流れを図で表現する方法を確認する ■ プログラミング言語とは何か、その種類や特徴を確認する ■ 変数、データ型、演算子について確認する ■ 例題を通して、分岐構造、反復構造、配列の利用方法を確認する ■ プログラミングの効率化をはかる機能（関数、ライブラリ、API）を確認する ■ プログラミングに関わる作業の工程を確認する
10月	第7章 モデル化とシミュレーション	8~9	<ul style="list-style-type: none"> ■ モデル化とは何か、モデル化にはどのような手法があるか確認する ■ コンピュータによるシミュレーションの方法を、例題を通して確認する ■ 物理法則のモデル化とシミュレーションを、例題を通して確認する ■ 線形計画法を用いたモデル化とシミュレーションを、例題を通して確認する ■ 乱数を用いたモデル化とシミュレーションを、例題を通して確認する ■ 待ち行列のシミュレーションの考え方を、例題を通して確認する
12月	第8章 情報通信ネットワーク	7~9	<ul style="list-style-type: none"> ■ ネットワークの構成要素や接続方法、通信の仕様、通信速度などについて確認する ■ ネットワークで用いられる通信方式やプロトコルなどを確認する ■ TCP/IPネットワークを構成するさまざまな仕様について確認する ■ WWWと電子メールのしくみを確認する ■ ファイアウォールの必要性とそのはたらきを確認する ■ 安全な通信を行うための暗号化技術の役割やそのしくみを確認する
1月	第9章 情報システム	3~4	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報システムがわたしたちの生活をどのように支えているか理解する ■ 情報システムの安全性を高めるための方法やその考え方を確認する ■ データベースによるデータの管理方法やその考え方を確認する
2月	第10章 データの活用	6	<ul style="list-style-type: none"> ■ データ分析が注目されている理由と、基本的な分析の流れを確認する ■ データを収集する方法、調査方法、データの整理の方法について確認する ■ 収集されたデータが持つ性質（尺度）の違いを理解する ■ 集計したデータを表やグラフであらわす方法を確認する ■ 2変量のデータ分析について学び、相関と相関係数の考え方を確認する ■ 多変量のデータ分析について学び、相関行列・散布図行列の考え方を確認する
3月	第11章 法の重要性と意義	2	<ul style="list-style-type: none"> ■ 知的財産権について学び、保護と活用のバランスを考える ■ 個人情報と個人情報保護法について理解する ■ サイバー犯罪の種類や関係する法令を確認する