

科目名	基本情報処理演習1/基本情報演習1	単位数	2単位	学期	前期
担当教員	本間 久文		実務経験の有無		○
科目区分	カリキュラムマップを表示する	関連するディプロマポリシー			
ナンバリング	X-31-B-1-470017	経営情報学部C：情報や情報システムの利活用方法を習得し、仕事や生活に活用できること			
授業の目的	基本情報技術者試験は、経済産業省が情報処理に関して必要な知識および技能について行う国家試験です。そのため、ソフトウェア開発等の情報産業に従事するための武器として必要不可欠な資格になります。本授業では、基本情報技術者試験の午前問題のための知識を理解・習得して、基本情報技術者試験の合格を目指すと共に、情報社会で活躍するための知識を学びます。なお、本授業科目は、後期に開講する基本情報処理演習2（基本情報演習2）を履修する場合の履修要件になりますので、必ず履修してください。本授業は2コマ続きで実施します。				
学修到達目標	・基本情報技術者試験の午前試験において、合格基準である6割以上の正答率を確保できる。				
実務経験との関連性	長年にわたる情報処理技術者育成経験をもとに、基本情報技術者試験の合格を目指す学生を育成する。				

授業計画	
第1回	<ul style="list-style-type: none"> ・受講ガイダンス（情報処理技術者試験について） ・基礎理論（データ表現と演算，集合と論理演算）
第2回	<ul style="list-style-type: none"> ・基礎理論（確率・統計，情報・通信理論，制御理論）
第3回	<ul style="list-style-type: none"> ・アルゴリズムとプログラミング（データ構造，アルゴリズム）

第4回	・アルゴリズムとプログラミング (基本アルゴリズム, プログラミング)
第5回	・コンピュータ構成要素 (プロセッサ, メモリ, 補助記憶装置, 入出力アーキテクチャ)
第6回	・システム構成要素 (システム構成, システム性能評価)
第7回	・ソフトウェア (OS, ファイル管理, 開発ツール, OSS, CG)
第8回	・データベース (データモデル, 論理設計, 関係演算)
第9回	・データベース (データベース言語, データベースの制御) ・ネットワーク (コンピュータネットワーク, OSI基本参照モデル)
第10回	・ネットワーク (LAN, WAN, インターネット)
第11回	・セキュリティ
第12回	・システム開発技術 (開発手法, ソフトウェア設計, テスト, ソフトウェア保守と構成管理)
第13回	・プロジェクト・サービスマネジメント

第14回	・経営戦略・システム戦略
第15回	・企業と法務（企業組織，企業会計，経営工学，関連法規，標準化）
第16回	・定期試験（筆記）

授業時間外の学習	
【予習】時間・内容	1時間（当日予定している講義内容について，あらかじめ教科書等で概要を確認しておく）
【復習】時間・内容	1時間（当日実施した小テストの解答及び解説を読み，講義内容を含めて十分に理解する）

成績評価	
評価基準・方法	<ul style="list-style-type: none"> ・定期試験の結果（80点），各回で実施する小テストの結果（10点），授業態度・授業への参加（10点）の合計点を100点として評価します。 ・各回の授業では，授業終了前に過去問題による小テスト（演習問題）を実施します。
フィードバック方法	各回で実施する小テスト（演習問題）では，解答・解説を配布します。

アクティブラーニング	
実施の有無	×
実施内容	
教科書/参考書	<ul style="list-style-type: none"> ・2021年版 基本情報技術者標準教科書（大滝みや子編，オーム社） ・講師が用意するプリント
受講上の留意点等	<ul style="list-style-type: none"> ・本スケジュールは目安であり，受講者の理解度等により，講義進度や内容が変更となることがあります。 ・各回において小テスト（演習問題）を行うので，講義内容は十分に理解するよう努めて下さい。 ・基本情報技術者試験の過去問題はIPAのホームページから入手可能ですので，予習復習に利用してください。
JABEE	