

科目コード	ナンバリング	単位数	学期	授業区分	科目区分	履修区分	配当学年
470010	X-13-B-1-470010	2	前期	【1年次生】国際学部国際化学科	×	×	×
授業科目	担当教員			【1年次生】国際学部国際化学科英語集中コース	×	×	×
				【2年次生以上】国際学部国際化学科	×	×	×
基本情報演習 1	本間 久文			【2年次生以上】国際学部国際化学科英語集中コース	×	×	×
				【1年次生】経営情報学部経営学科	×	×	×
				【1年次生】経営情報学部情報システム学科	×	×	×
				【2年次生以上】情報化学学部情報システム学科経営コース	専門	選択	1年
				【2年次生以上】情報化学学部情報システム学科情報コース	専門	選択	1年

#### 授業目的

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、基本情報技術者試験の合格を目指します。

#### 各回毎の授業内容

<b>第 1 回</b> 【授】・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） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間	<b>第 9 回</b> 【授】・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） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間
<b>第 2 回</b> 【授】・基礎理論（確率・統計、情報・通信理論、制御理論） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間	<b>第 10 回</b> 【授】・ネットワーク（LAN, WAN, インターネット） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間
<b>第 3 回</b> 【授】・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） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間	<b>第 11 回</b> 【授】・セキュリティ 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間
<b>第 4 回</b> 【授】・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） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間	<b>第 12 回</b> 【授】・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） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間
<b>第 5 回</b> 【授】・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） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間	<b>第 13 回</b> 【授】・プロジェクト・サービスマネジメント 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間
<b>第 6 回</b> 【授】・システム構成要素（システム構成、システム性能評価） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間	<b>第 14 回</b> 【授】・経営戦略・システム戦略 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間
<b>第 7 回</b> 【授】・ソフトウェア（OS、ファイル管理、開発ツール、OSS、CG） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間	<b>第 15 回</b> 【授】・企業と法務（企業組織、企業会計、経営工学、関連法規、標準化） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間
<b>第 8 回</b> 【授】・データベース（データモデル、論理設計、関係演算） 【前・後】授業内容の確認と復習 2時間	<b>第 16 回</b> 【授】・定期試験（筆記）

#### 成績評価方法

	知識・理解	思考・判断	関心・意欲	強調・指導力	発表・表現	その他	評価割合(%)
定期試験	60	20	10				90
小テスト・授業内レポート							
宿題・授業外レポート							
授業態度・授業への参加			10				10
成果発表（口頭・実技）							
演習							
その他							

- ・定期試験の結果（90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。
- ・各回では、講義及び過去問題による演習を実施し、問題の解説を行います。

#### 教科書参考書

- ・2018年版 基本情報技術者標準教科書（大滝みや子編、オーム社）
- ・講師が用意する演習プリント及び解説

#### 受講に当たっての留意事項

- ・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。
- ・各回において問題演習が行われるので、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。

#### 学習到達目標

- ・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。

JABEE

【授】：授業内容【前・後】：事前・事後学習