

2024年度 情報処理学科 実務教員等による授業科目の配置

情報処理学科(1年生)

実務教員対応科目	授業科目	前期	後期	時間数	備考
	社会人基礎力	○		90	
	筆記試験対策		○	60	
	業界研究		○	30	
	企業研究		○	30	
◎	情報技術	○	○	420	前期 300時間、後期 120時間
	情報リテラシ		○	60	
	プログラミング技法	○	○	240	
	集中対策		○	60	
※後期担当教員未定のため記載なし				990	

情報処理学科(2年生)

実務教員対応科目	授業科目	前期	後期	時間数	
	就職研究	○	○	60	
	プログラミング技法	○		60	
	アプリ開発	○		300	
	サーバ管理	○	○	180	
	セキュリティ技術		○	60	
	デジタル技術		○	60	
	卒業研究		○	180	
	集中対策	○	○	90	
※後期担当教員未定のため記載なし				990	

実務教員担当科目 合計時間:300時間

## ◎実務教員対応科目

作成者:宮前 俊介

科目名		講座名	年度/時期	授業形態
情報技術		情報技術 (コンピュータ技術)	2024/前期	講義
授業時間	回数	単位数(時間数)	必須・選択	担当教員
90分(2時間換算)	75回	5単位(150時間)		滝川陽, 後藤昌, 橋本

## 科目のねらい

日本のIT産業に携わる者にとっての基本となるこの知識体系は、国家試験「基本情報技術者試験(FE)」のシラバスとしてまとめられている。本科目では、このシラバスに準拠して基本的なテクノロジー知識を習得する。

## 授業の概要

基本情報技術者試験の合格レベルに相当する、基本的な技術知識/問題文の読解力/アルゴリズムについて学ぶ。  
6月第2日曜に実施されるIPA修了試験までは、基本情報技術者試験「科目A」の合格レベルに相当する、基本的な技術知識について学ぶ。  
6月第2日曜に実施されるIPA修了試験後は、基本情報技術者試験「科目B」と情報セキュリティマネジメント試験「科目B」の合格レベルに相当する基本的な技術知識/問題文の読解力/アルゴリズムについて学ぶ。

## 授業終了時の到達目標

基本情報技術者試験と情報セキュリティマネジメント試験「科目B」の合格レベルに相当する、基本的な基本的な技術知識/問題文の読解力/アルゴリズムを習得する。

回	テーマ	内容
1~2	ITワールド 第1部 ハードウェア	第1章 コンピュータの基本構成
3~4	ITワールド 第1部 ハードウェア	第2章 コンピュータのデータ表現
5~6	ITワールド 第1部 ハードウェア	第3章 中央処理装置と主記憶装置
7~8	ITワールド 第1部 ハードウェア	第4章 補助記憶装置
9~10	ITワールド 第1部 ハードウェア	第5章 入出力装置
11~12	ITワールド 第2部 情報処理システム	第1章 情報処理システムの処理形態
13~14	ITワールド 第2部 情報処理システム	第2章 高信頼化システムの構成
15~16	ITワールド 第2部 情報処理システム	第3章 情報処理システムの評価
17~18	ITワールド 第2部 情報処理システム	第4章 ヒューマンインターフェース
19~20	ITワールド 第2部 情報処理システム	第5章 マルチメディア

回	テ ー マ	内 容
21～ 22	ITワールド 第3部 ソフトウェア	第1章 ソフトウェアの分類
23～ 24	ITワールド 第3部 ソフトウェア	第2章 OS(オペレーティングシステム)
25～ 26	ITワールド 第3部 ソフトウェア	第3章 プログラム言語と言語プロセッサ
27～ 28	ITワールド 第3部 ソフトウェア	第4章 ファイル
29～ 30	ITワールド 第4部 データベース	第1章 データベースの概要
31～ 32	ITワールド 第4部 データベース	第2章 SQL
33～ 34	ITワールド 第4部 データベース	第3章 いろいろなデータベース
35～ 36	ITワールド 第5部 ネットワーク	第1章 インターネット
37～ 38	ITワールド 第5部 ネットワーク	第2章 ネットワークアーキテクチャ
39～ 40	ITワールド 第5部 ネットワーク	第3章 LAN
41～ 42	ITワールド 第5部 ネットワーク	第4章 ネットワークの仕組み
43～ 44	ITワールド 第5部 ネットワーク	第5章 ネットワーク管理
45～ 46	ITワールド 第6部 セキュリティ	第1章 情報セキュリティの概要
47～ 48	ITワールド 第6部 セキュリティ	第2章 情報セキュリティ対策
49～ 50	ITワールド 第7部 データ構造とアルゴリズム	第1章 データ構造

回	テ ー マ	内 容		
51～ 52	ITワールド 第7部 データ構造とアルゴリズム	第2章基本アルゴリズム		
53～ 56	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第2部 情報セキュリティ	第1章サイバー攻撃		
57～ 59	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第2部 情報セキュリティ	第2章 情報セキュリティ対策		
60～ 62	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第2部 情報セキュリティ	第3章 問題演習		
63～ 64	基本情報マニュアル セキュリティマネジメント対策	序章1 科目B トラップ対策		
65～ 68	基本情報マニュアル セキュリティマネジメント対策	序章2 科目B 虎の巻		
69～ 70	基本情報マニュアル セキュリティマネジメント対策	予想問題		
71	基本情報マニュアル SGサンプル問題 [科目B]	問題 1 7		
72	基本情報マニュアル SGサンプル問題 [科目B]	問題 1 8		
73	基本情報マニュアル SGサンプル問題 [科目B]	問題 1 9		
74	基本情報マニュアル SGサンプル問題 [科目B]	問題 2 0		
75	考査	情報セキュリティマネジメント [科目B]		
教科書・教材		評価基準	評価率	その他
ITワールド、IT戦略とマネジメント、出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版、基本情報マニュアル、別冊 過去問題、基本情報技術者試験 [科目A] 問題集、ノートパソコン		以下備考欄【評価項目（記	100.0%	【受講ルール等】：IPA修了試験と基本情報技術者試験を受験する 【評価の観点】：基本情報技術者考

回	テーマ	内 容	
ン			<p>基本情報技術者試験の合格レベルに相当する、基本的な技術知識／問題文の読解力／アルゴリズムを習得しているか。</p> <p>【その他】：「コンピュータ技術」と「システム戦略」を合わせて授業を実施する。したがって、下記の講数単位の計画には「コンピュータ技術」（5単位，75講）と「システム戦略」（5単位，75講）を合わせて記載する。</p> <p>【評価項目（評価の方法）】：IPA修了試験の得点、基本情報技術者試験の得点、考査の得点を重み付けして総合的に評価する。なお、欠席／遅刻／早退はその回数に応じて減点をおこなう。</p>

## ◎実務教員対応科目

作成者:宮前 俊介

科目名		講座名	年度/時期	授業形態
情報技術		情報技術 (システム戦略)	2024/前期	講義
授業時間	回数	単位数(時間数)	必須・選択	担当教員
90分(2時間換算)	75回	5単位(150時間)		後藤昌, 滝川陽, 森友紀
科目のねらい				
日本のIT産業に携わる者にとっての基本となるこの知識体系は、国家試験「基本情報技術者試験(FE)」のシラバスとしてまとめられている。本科目では、このシラバスに準拠して基本的なテクノロジー知識を習得する。				
授業の概要				
基本情報技術者試験の合格レベルに相当する、基本的な技術知識/問題文の読解力/アルゴリズムについて学ぶ。 6月第2日曜に実施されるIPA修了試験までは、基本情報技術者試験「科目A」の合格レベルに相当する、基本的な技術知識について学ぶ。 6月第2日曜に実施されるIPA修了試験後は、基本情報技術者試験「科目B」と情報セキュリティマネジメント試験「科目B」の合格レベルに相当する基本的な技術知識/問題文の読解力/アルゴリズムについて学ぶ。				
授業終了時の到達目標				
基本情報技術者試験と情報セキュリティマネジメント試験「科目B」の合格レベルに相当する、基本的な基本的な技術知識/問題文の読解力/アルゴリズムを習得する。				
回	テーマ	内容		
1~2	IT戦略とマネジメント 第1部 企業と法務	第1章 企業活動		
3~4	IT戦略とマネジメント 第1部 企業と法務	第2章 企業会計		
5~6	IT戦略とマネジメント 第1部 企業と法務	第3章 経営科学		
7~8	IT戦略とマネジメント 第1部 企業と法務	第4章 法務と標準化		
9~10	IT戦略とマネジメント 第2部 経営戦略	第1章 経営戦略マネジメント		
11~12	IT戦略とマネジメント 第2部 経営戦略	第2章 技術戦略マネジメント		
13~14	IT戦略とマネジメント 第2部 経営戦略	第3章 ビジネスインダストリ		
15~16	IT戦略とマネジメント 第3部 情報システム戦略	第1章 情報システム戦略の概要		
17~18	IT戦略とマネジメント 第3部 情報システム戦略	第2章 情報システム企画		
19~20	IT戦略とマネジメント 第4部 開発技術	第1章 システム開発技術		
21~22	IT戦略とマネジメント 第4部 開発技術	第2章 ソフトウェア開発技術		
23~24	IT戦略とマネジメント 第4部 開発技術	第3章 システム開発環境		
25~26	IT戦略とマネジメント 第4部 開発技術	第4章 Webアプリケーション開発		

回	テーマ	内容
27～ 28	IT戦略とマネジメント 第5部 プロジェクトマネジメン	第1章 プロジェクトマネジメントの概要
29～ 30	IT戦略とマネジメント 第5部 プロジェクトマネジメン	第2章 プロジェクトマネジメントのプロセス
31～ 32	IT戦略とマネジメント 第6部 サービスマネジメント	第1章 サービスマネジメントの概要
33～ 34	IT戦略とマネジメント 第6部 サービスマネジメント	第2章 サービスマネジメントの手法
35～ 36	IT戦略とマネジメント 第7部 システム監査と内部統制	第1章 システム監査
37～ 38	IT戦略とマネジメント 第7部 システム監査と内部統制	第2章 内部統制
39～ 41	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第1部 擬似言語	第1章 文法
42～ 44	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第1部 擬似言語	第2章 一次元配列
45～ 47	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第1部 擬似言語	第3章 二次元配列
48	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第1部 擬似言語	第4章 ありえない選択肢
49～ 51	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第1部 擬似言語	第5章 オブジェクト指向
52	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第1部 擬似言語	第6章 スタック
53	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第1部 擬似言語	第7章 キュー
54	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第1部 擬似言語	第8章 リスト
55～ 58	出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版 第1部 擬似言語	第9章 問題演習

回	テ ー マ	内 容		
59	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 1		
60	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 2		
61	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 3		
62	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 4		
63	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 5		
64	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 6		
65	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 7		
66	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 8		
67	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 9		
68	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 1 0		
69	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 1 1		
70	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 1 2		
71	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 1 3		
72	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 1 4		
73	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 1 5		
74	基本情報マニュアル FEサンプル問題 [科目B]	問題 1 6		
75	考查	基本情報技術者 [科目B]		
教科書・教材		評価基準	評価率	その他
ITワールド、IT戦略とマネジメン ト、出るところだけ！基本情報技術者 [科目B] 第3版、基本情報マニユアル、別冊 過去問題、基本情報技術者 試験 [科目A] 問題集、ノートパソコン		以下備考欄【評価項目（記	100.0%	【受講ルール 等】：IPA修了試験 と基本情報技術者 試験を受験する 【評価の観点】： 基本情報技術者討

回	テーマ	内 容	
ン			<p>基本情報技術者試験の合格レベルに相当する、基本的な技術知識／問題文の読解力／アルゴリズムを習得しているか。</p> <p>【その他】：「コンピュータ技術」と「システム戦略」を合わせて授業を実施する。したがって、下記の講数単位の計画には「コンピュータ技術」（5単位, 75講）と「システム戦略」（5単位, 75講）を合わせて記載する。</p> <p>【評価項目（評価の方法）】：IPA修了試験の得点、基本情報技術者試験の得点、考査の得点を重み付けして総合的に評価する。なお、欠席／遅刻／早退はその回数に応じて減点をおこなう。</p>