

科目名	基本情報対策講座 2								年度	2025	
英語科目名	Information System Certification Exam 2								学期	前期	
学科・学年	情報処理科 2年次			必／選	選	時間数	30	単位数	2	種別※	講義
担当教員	小高、齋藤			教員の実務経験		有	実務経験の職種		システムエンジニア（小高）、プログラマー（齋藤）		
【科目の目的】											
資格試験のシラバス内容を把握することが重要です。 次に、出題範囲に含まれる知識をしっかりと習得し、試験に備える。 また、出題形式についても理解を深め、試験対策を万全にすることを目指す。											
【科目の概要】											
基本情報技術者試験の科目A試験に向けた対策を行う。											
【到達目標】											
基本情報技術者試験のテクノロジー分野(アルゴリズムとプログラミング、コンピュータ構成要素、システム構成要素、ソフトウェア、ハードウェア、ヒューマンインタフェース、データベース、ネットワーク、セキュリティ、システム開発技術など)、マネジメント分野(プロジェクトマネジメント、サービスマネジメント、システム監査)、ストラテジ分野(システム戦略、企業活動など)の過去に出題された問題を重点的に理解する。											
【授業の注意点】											
資格試験は、講義時間内の学習だけでは合格困難であり、学生自身が主体的に自宅学習を進めることが必要。 授業時数の4分の3以上出席しない者はD評価となる。											
評価基準＝ルーブリック											
ルーブリック 評価	レベル5 優れている	レベル4 よい	レベル3 ふつう	レベル2 あと少し	レベル1 要努力						
到達目標 A	ハードウェア/ソフトウェアに関するFEの過去問題の60%を正解することができる	ハードウェア/ソフトウェアに関する基礎知識を理解することができる	ハードウェア/ソフトウェアに関する基礎知識を概ね理解することができる	ハードウェア/ソフトウェアに関する基礎知識をあまり理解できない	ハードウェア/ソフトウェアに関する基礎知識を全く理解できない						
到達目標 B	ネットワーク/セキュリティに関するFEの過去問題の60%を正解することができる	ネットワーク/セキュリティに関する基礎知識を理解することができる	ネットワーク/セキュリティに関する基礎知識を概ね理解することができる	ネットワーク/セキュリティに関する基礎知識をあまり理解できない	ネットワーク/セキュリティに関する基礎知識を全く理解できない						
到達目標 C	マネジメントに関するFEの過去問題の60%を正解することができる	マネジメントに関する基礎知識を理解することができる	マネジメントに関する基礎知識を概ね理解することができる	マネジメントに関する基礎知識をあまり理解できない	マネジメントに関する基礎知識を全く理解できない						
到達目標 D	会社関連に関するFEの過去問題の60%を正解することができる	会社関連に関する基礎知識を説明することができる	会社関連に関する基礎知識を説明することができる	会社関連に関する基礎知識をあまり理解できない	会社関連に関する基礎知識を全く理解できない						
到達目標 E	科目A免除試験に合格できる	科目A免除試験の点数が50%以上	科目A免除試験の点数が40%以上	科目A免除試験の点数が35%以上	科目A免除試験の点数が30%未満						
【教科書】											
「ITワールド」（インフォテックサーブ）／IT戦略とマネジメント（インフォテック・サーブ）											
【参考資料】											
基本情報技術者の過去問題、授業内基礎演習配布プリント等											
【成績の評価方法・評価基準】											
試験と課題を総合的な評価が行う。 授業への積極的な参加度や態度によって評価する。											
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。											

科目名		基本情報対策講座 2			年度	2025
英語表記		Information System Certification Exam 2			学期	前期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	基礎理論とアルゴリズム	基礎理論とアルゴリズム関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 基数、確率	基数、確率に関する知識を習得する	1	
			2 アルゴリズム	アルゴリズムに関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
2	コンピュータシステム	コンピュータシステム関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 システム構成	システム構成に関する知識を習得する	1	
			2 システム性能	システム性能に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
3	ハードウェア	ハードウェア関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 コンピュータ	コンピュータに関する知識を習得する	1	
			2 入出力装置	入出力装置に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
4	ソフトウェア	ソフトウェア関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 OS	OSに関する知識を習得する	1	
			2 ファイル管理	ファイル管理に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
5	データベース	データベース関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 正規化	正規化に関する知識を習得する	1	
			2 データベースの操作	データベースの操作に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
6	ネットワーク	ネットワーク関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 周辺機器、接続	周辺機器、接続に関する知識を習得する	1	
			2 通信プロトコル	通信プロトコルに関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
7	情報セキュリティ	情報セキュリティ関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 脅威への対策	脅威への対策に関する知識を習得する	1	
			2 暗号化	暗号化に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
8	企業活動	企業活動関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 企業活動	企業活動や経営管理に関する知識を習得する	1	
			2 会計財務	会計や財務に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
9	法務	法務関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 法律、ライセンス	法律、ライセンスに関する知識を習得する	1	
			2 企業規範	企業規範に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
10	経営戦略マネジメント	経営戦略マネジメント関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 経営分析手法	経営分析手法に関する知識を習得する	1	
			2 経営管理システム	経営管理システムに関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
11	技術戦略マネジメント	技術戦略マネジメント関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 技術開発戦略	技術開発戦略に関する知識を習得する	1	
			2 システムの特徴	技術開発戦略に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
12	システム戦略	システム戦略関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 業務効率化	業務効率化に関する知識を習得する	1	
			2 技術動向	技術動向に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
13	開発技術	開発技術関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 開発プロセス	開発プロセスに関する知識を習得する	1	
			2 開発手法	開発手法に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
14	プロジェクトマネジメント	プロジェクトマネジメント関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 意義、目的	意義、目的に関する知識を習得する	1	
			2 基本プロセス	基本プロセスに関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
15	サービスマネジメントとシステム監査	サービスマネジメントとシステム監査関連の知識を習得し、過去問題を理解する	1 意義、目的	意義、目的に関する知識を習得する	1	
			2 監査	監査に関する知識を習得する		
			3 過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等