

科目名	基本情報対策講座 2							年度	2026
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	澁川、木下		教員の実務経験	有	実務経験の職種	システムエンジニア（澁川）、プログラマー（木下）			
<b>【科目の目的】</b> シラバスの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、試験に備えます。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します。									
<b>【科目の概要】</b> 基本情報技術者試験の午前免除試験に向けた対策を行います。									
<b>【到達目標】</b> 基本情報技術者試験の学習内容として、テクノロジー分野ではアルゴリズムやプログラミング、コンピュータの構成要素、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を重点的に理解します。また、マネジメント分野ではプロジェクトマネジメント、サービスマネジメント、システム監査に関する知識を深め、ストラテジ分野ではシステム戦略や企業活動についても過去の出題問題を参考に学習します。									
<b>【授業の注意点】</b> 資格試験に合格するためには、講義の時間だけでは不十分であり、学生自身が積極的に自宅で学習を進める必要があります。また、授業時間の4分の3以上出席しない場合はD評価がつくため、出席も重要です。									
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				
<b>【教科書】</b> 「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）									
<b>【参考資料】</b> 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									
<b>【成績の評価方法・評価基準】</b> 試験と課題を総合的な評価が行われます。授業への積極的な参加度や態度によって評価されます。									
※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	2026
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