科目名	基本情報対策講座 1							年度	2025
英語科目名	Basic Information Exam Preparation 1							学期	後期
学科・学年	情報処理科 1年次	必/選	選	時間数	30	単位数	2	種別※	講義
担当教員	山本 純士		教員の実務経験	有	実務経験の職種	システムエンジニア			

【科目の目的】

- ・ ITパスポートを全員が取得する
- ・ ITパスポートの出題形式に慣れる
- ・ コンピュータテクノロジーやビジネス基礎の講義内での理解度が低い単元の補足を行い、理解を確実なものにする
- ・ AIシステム科のカリキュラム上実施しないネットワークや会社に関する知識等のITの基礎知識を理解する

【科目の概要】

習熟度を測り、能力を証明するためにITパスポートの合格を目標とする。具体的には企業活動、法務、マネジメント、システム戦略、開発技術、基礎理論とアルゴリズム、ハードウェア、ソフトウェア、データベース、ネットワーク、セキュリティなどの分野において、幅広い単元を学び、過去問題を繰り返し説くことで習得する。

【到達目標】

- A. 企業活動や法務など、会社関連の知識を理解し、説明できる
 B. マネジメント関連の知識を理解し、説明できる
 C. ネットワーク、セキュリティ等の知識を理解し、説明できる
 D. ハードウェア、ソフトウェア等のコンピュータの知識を理解し、説明できる
 E ITパスポートの試験に合格する

【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基礎知識を説明することができる	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基礎知識を説明することができる	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	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理解することができる	会社関連に関する基礎知識を概ね理解することができる	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 D	マネジメントに関する基礎知識を説明することができる	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 E	ITパスポートに合格できる	ITパスポートの点数が5割5分以上	ITパスポートの点数が5割以上	ITパスポートの点数が4割以上	ITパスポートの点数が4割未満

【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】

ITパスポートの過去問題、授業内配布プリント等

【成績の評価方法・評価基準】							
試験・課題 50% 試験と課題を総合的に評価する							
小テスト 30% 授業内容の理解度を確認するために実施する							
平常点 20% 積極的な授業参加度、授業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 1			年度	2025	
英語表記		Basic Information Exam Preparation 1			学期	後期	
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	
<p>評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他</p> <p>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</p> <p>備考 等</p>						