

科目名	資格対策講座 3							年度	2025
英語科目名	Certification Exams 3							学期	前期
学科・学年	A I システム科 2 年次	必／選	選	時間数	30	単位数	2	種別※	講義
担当教員	伊藤 希慧		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】									
・ 科目A免除試験を全員が取得する ・ 科目A免除試験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科目A免除試験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, 科目A免除試験の試験に合格する									
【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	レベル 4	レベル 3	レベル2	レベル 1				
	優れている	よい	ふつう	あと少し	要努力				
到達目標 A	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 B	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 C	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 D	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 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） ／ I T戦略とマネジメント （インフォテック・サーブ）							
【参考資料】							
科目A免除試験の過去問題、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		資格対策講座 1				年度	2025
英語表記		Certification Exams 1				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	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		
2	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		
3	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		
4	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		
5	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		
6	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		
7	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		
8	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		
9	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		
10	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		
11	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		
		ソフトウェア関連の	1	O S	O Sに関する知識を習得する		

12	ソフトウェア	知識を習得し、過去問題を理解する	2	ファイル管理	ファイル管理に関する知識を習得する	1	
			3	過去問題の理解	上記分野の過去問題を理解		
13	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		
14	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		
15	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		
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							