

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	ラザフィマナンテナエドゥアルド、末吉竜介	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 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	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】									
配布資料、目標とする資格の問題集等									
【参考資料】									
【成績の評価方法・評価基準】									
各授業後に出される課題と、テスト、提出物を総合的に評価する。授業参加度、授業態度も評価に含まれる。									
※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 3			年度	2025
英語表記		Certification Exams 3			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		
12	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 O S	O S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		
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					