科目名	資格対策講座１							年度	2026
英語科目名	Qualification Exam Preparation Course 1							学期	前期
学科・学年	ＡＩシステム科　１年次	必／選	選P	時間数	30	単位数	2	種別※	講義
担当教員	妹尾 彩子	教員の実務経験		有	実務経験の職種		研修講師		

【科目の目的】

演習科目で必要となる基礎用語を習得し、ITパスポート試験対策としてデジタルスキル標準に基づいた知識を身に着けます。1年次でのITパスポート合格を目指し、生成AI活用人材および次世代AIエンジニアとしての素養を築きます。

【科目の概要】

ITパスポート試験の出題範囲に沿って、ビジネス戦略、マネジメント、テクノロジー、セキュリティの基礎知識を講義形式で学習します。オンデマンド講座や模擬試験を活用し、知識の定着と進捗管理を行いながら学習を進めます。

【到達目標】

受講者はITパスポート試験範囲の基本的な概念を理解し説明できるようになります。デジタルスキル標準の各スキル項目に関連する基礎用語を習得し、ビジネス、テクノロジー、セキュリティに関する知識を整理できます。

【授業の注意点】

ITパスポート試験の合格を目標とします。オンデマンド講座を積極的に活用し、自身の学習進捗を管理してください。疑問点は放置せず、積極的に質問することで理解を深めましょう。

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 人工知能とAIの基本的な理解	ビジネス戦略策定の基本を説明できる	プロダクトマネジメントの概要を理解	変革マネジメントの基礎を認識	プロジェクト管理の基本を学ぶ	関連用語の理解に努める
到達目標 B 機械学習の手法の習得	コンピュータサイエンスの基礎を理解	ソフトウェア開発のプロセスを把握	Webアプリケーション技術を知る	バックエンド開発の基本を学ぶ	関連用語の理解に努める
到達目標 C ディープラーニングの理解	セキュリティマネジメントを説明できる	プライバシー保護の重要性を理解	セキュア設計の基本を認識	セキュリティ運用を知る	関連用語の理解に努める
到達目標 D ディープラーニングの応用と産業への活用	データ活用基盤の設計を理解できる	データ活用基盤の運用を把握	クラウドインフラ活用を知る	データ理解の基本を学ぶ	関連用語の理解に努める
到達目標 E 倫理と法律の考慮	創造的な問題解決の考え方を説明	批判的思考の基本を実践できる	適応力の重要性を認識している	ゴール設定の基礎を学ぶ	関連用語の理解に努める

【教科書】

配布資料または指定教科書

【参考資料】

独立行政法人情報処理推進機構（IPA）デジタルスキル標準（DX推進スキル標準）

【成績の評価方法・評価基準】

ITパスポート試験対策への取り組み状況や模擬試験の結果、各課題への提出状況を総合的に評価します。授業への積極的な参加態度や学習進捗管理の達成度も評価基準に含めます。

※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	2026
英語表記	Qualification Exam Preparation Course 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	ITパスポートと概要	試験範囲と学習計画を把握	1	ITパスポート	試験概要を理解できる	1	
			2	デジタルスキル	デジタルスキル標準を認識できる		
			3	学習計画	学習計画を立てられる		
2	ビジネス戦略と管理	ビジネス戦略の基本を学ぶ	1	ビジネス戦略	ビジネス戦略を説明できる	1	
			2	ポートフォリオ	ポートフォリオマネジメントを理解		
			3	変革マネジメント	変革マネジメントの基礎を知る		
3	プロダクトとプロジェクト	プロダクトと管理を学ぶ	1	プロダクト管理	プロダクトの構想と実現を知る	1	
			2	プロジェクト管理	プロジェクト遂行の基礎を学ぶ		
			3	アジャイル開発	アジャイル開発の基本を知る		
4	企業活動と法務	企業活動と法規を理解	1	企業活動	企業活動の基本を理解できる	1	
			2	経営・財務	経営・財務の基礎を知る		
			3	法務・コンプラ	コンプライアンスを理解できる		
5	システムと開発基礎	システム開発の基礎を学ぶ	1	システム開発	システム開発のプロセスを知る	1	
			2	ソフトウェア開発	ソフトウェア開発の基本を知る		
			3	要求定義	要求定義の基礎を理解する		
6	NWとDBの基礎	ネットワークとDBを学ぶ	1	ネットワーク	ネットワークの仕組みを説明できる	1	
			2	データベース	データベースの基礎を理解できる		
			3	データ構造	データ構造の基本を知る		
7	クラウドとデータ活用	クラウドとデータ活を学ぶ	1	クラウド	クラウドサービスの基本を知る	1	
			2	データ活用	データ活用の概念を理解できる		
			3	データ収集	データ収集の基礎を知る		
8	AIと先端技術	AIとデジタル技術を学ぶ	1	AI基礎	AIの基本概念を理解できる	1	
			2	生成AI	生成AIの活用を知る		
			3	先端技術	デジタルテクノロジーを知る		
9	情報セキュリティ	情報セキュリティを学ぶ	1	情報セキュリティ	セキュリティの重要性を理解	1	
			2	リスクマネジメント	リスクマネジメントを知る		
			3	プライバシー保護	プライバシー保護の重要性を理解		
10	ITパスポート模擬試験	総合的な知識を確認する	1	模擬試験	試験形式に慣れることができる	1	
			2	試験解説	弱点を特定し克服できる		
			3	学習の振り返り	今後の学習計画を立てられる		
11							
12							
13							
14							
15							

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