

科目名	WindowsServer実習							年度	2026
英語科目名	Windows Server Training							学期	後期
学科・学年	ITスペシャリスト科 ネットワーク・クラウド専攻 2年次	必/選	選	時間数	30	単位数	1	種別※	実習
担当教員	田嶋	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】 本科目は、Windows Server 2022の基本設定から管理運用までを実践的に学ぶことを目的としています。サーバー管理の基礎からスタートし、ユーザー管理、アクセス許可、ファイル共有、ネットワーク設定、リモート管理、仮想化、インターネットサービスの構築まで、実務に即したスキルを段階的に習得します。									
【科目の概要】 本科目では、Windows Server 2022の基礎から管理・運用までを実践的に学び、ITインフラの構築や管理に必要な知識とスキルを習得します。授業は、サーバーのインストールと初期設定、ユーザー管理やアクセス制御、ネットワーク設定、リモート操作、仮想化技術など、サーバー管理における重要なトピックを段階的に習得する構成です。また、Active Directoryによるドメイン管理やHyper-Vの仮想化機能も取り入れ、企業での実務に即した内容を学びます。									
【到達目標】 この授業を通して、学生は以下の能力を養います。 A. Windows Serverのセットアップと初期構成 B. 管理ツールとサーバー管理の基本 C. セキュリティを意識したネットワーク管理 D. 仮想化技術とActive Directoryの基礎 E. 総合的なサーバー運用の理解									
【授業の注意点】 ノートパソコンと教科書を忘れず準備すること。公欠などで欠席した場合、授業で進んだ箇所を確認し、次の授業までに設定を行っておくこと。総授業時間の4分の3以上の出席がない場合、定期試験を受けることができない。									
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	操作手順を完全に理解し、ミスなく実行できる	基本操作を安定して行えるが、少し確認が必要	指導を受ければ基本操作ができる	操作手順に不安があり、確認が多い	操作の理解が不足し、指導を受けても困難				
到達目標 B	適切なユーザー管理ができ、柔軟に対応可能	基本的なユーザー管理をほぼ正確に行える	指導があればユーザー管理ができる	管理手順に不安があり、確認が必要	管理手順の理解が不足し、対応が難しい				
到達目標 C	設定とトラブル対応を適切に行える	基本設定と運用が問題なくできる	指導があれば設定できるが不安がある	設定に不安があり、試行錯誤が多い	設定手順を理解できておらず、対応が困難				
到達目標 D	仮想環境を効率的に構築・運用できる	仮想化の基礎を理解し、基本的な管理ができる	指導があれば基本設定ができる	設定理解が浅く、試行が多い	仮想化の操作が難しく、理解が不足				
到達目標 E	迅速に問題を把握し、自力で解決できる	基本的な解決方法をほぼ自力で実行できる	指導があれば問題解決ができる	対応に時間がかかり、手順に不安がある	解決手順の理解が不足し、対処が困難				
【教科書】 ひと目でわかる Windows Server 2022									
【参考資料】									
【成績の評価方法・評価基準】 定期試験と課題、理解度確認の小テストを行い、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		WindowsServer実習			年度	2026
英語表記		Windows Server Training			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	Windows Serverの基礎知識	Windows Serverの基本概要と機能を理解する	1 Windows Serverの歴史と役割を理解する	Windows Serverの基本的な特徴と用途を説明できる	1	
			2 Windows Server 2022のエディションと機能	エディションの違いと主な機能を挙げられる		
			3 サーバー管理の基本用語と概念	基本用語（例：サーバー、クライアント、ドメイン）の意味を理解する		
2	Windows Serverのセットアップ	インストールと初期設定を実施	1 Windows Server 2022のインストール手順	インストール手順を実行し、必要な設定を行える	2	
			2 初期設定の基本構成	IP設定やユーザーアカウント作成など初期設定ができる		
			3 インストール後のサーバー構成確認	設定が正しく反映されているか確認できる		
3	管理ツールの基本操作	各管理ツールの操作方法を学ぶ	1 管理ツールの基本操作方法	各管理ツールの用途と使用方法を説明できる	2	
			2 Windows Admin Centerの操作	Windows Admin Centerの基本操作ができる		
			3 タスクマネージャーとイベントビューアーの活用	サーバーの状態を確認し、エラーを発見できる		
4	ユーザーとグループ管理	ユーザー・グループの管理方法	1 ユーザーアカウントの登録方法	新規ユーザーアカウントを作成できる	2	
			2 グループと権限の設定	グループ作成と権限設定ができる		
			3 ユーザー管理とセキュリティ強化	ユーザー管理とセキュリティ設定の重要性を説明できる		
5	ディスク管理	ディスク設定とパーティション管理	1 ディスク管理の基本操作	新規ディスクの追加とパーティション分割ができる	2	
			2 ボリューム管理の方法	ボリュームの作成、削除、サイズ変更ができる		
			3 ファイルシステムとディスクフォーマット	ファイルシステム（NTFS等）とフォーマット方法を説明できる		
6	ハードウェア管理	サーバーのハードウェア構成と管理	1 ハードウェアリソースの確認方法	サーバーのCPU、メモリ、ストレージ状況を確認できる	2	
			2 デバイスの追加・削除手順	新しいハードウェアデバイスを適切に管理できる		
			3 ドライバーとファームウェア管理	ドライバーのインストールやファームウェアの更新ができる		
7	アクセス許可とファイル共有	アクセス権とファイル共有の設定	1 アクセス権の設定方法	各ユーザーのアクセス権を設定できる	2	
			2 ファイル共有の作成	ファイル共有フォルダを作成し、アクセス制御を設定できる		
			3 ファイル共有とセキュリティの重要性	共有設定におけるセキュリティ対策を説明できる		
8	ファイル・プリンター共有	ネットワーク経由の共有設定	1 ネットワークでのファイル共有方法	ネットワーク経由でファイル共有ができる	2	
			2 プリンター共有の設定	ネットワークプリンターの共有と設定ができる		
			3 共有フォルダのアクセス制限	アクセス権を設定して共有フォルダのセキュリティを保てる		
9	リモートサーバー管理	ネットワーク経由でサーバーを管理	1 リモート管理ツールの使用	リモートデスクトップやPowerShellでの管理ができる	2	
			2 ネットワーク構成の確認方法	サーバーのIP構成と接続状態を確認できる		
			3 リモート操作時のセキュリティ	リモート管理におけるセキュリティ対策を理解する		
10	インターネットサービス設定	Webやインターネットサービスの設定	1 Webサーバーの基本設定	IISをインストールし、基本設定ができる	2	
			2 インターネットサービスの設定	FTPサーバーやDNSの基本設定を行える		
			3 サービス管理の基本	各種サービスの開始、停止、確認方法を理解する		
11	仮想化技術(Hyper-V等)	Hyper-Vとコンテナ機能の使用	1 Hyper-Vのインストールと設定	Hyper-Vで仮想マシンを作成・設定できる	2	
			2 コンテナ機能の基本	基本的なコンテナの概念と操作を理解する		
			3 仮想環境の活用方法	仮想マシンやコンテナの用途を説明できる		
12	その他のサーバー機能	追加のサーバー機能の利用法	1 追加サーバー機能の種類と設定	DHCPやWDSの役割と設定方法を説明できる	2	
			2 サーバー機能のインストール手順	追加機能のインストールと管理ができる		
			3 機能管理と用途の理解	各機能の用途と適用例を説明できる		
13	Active Directory構築	Active Directoryのセットアップ	1 Active Directoryの導入と基本設定	ドメインコントローラーの設定と操作ができる	2	
			2 ユーザーとグループの管理	AD内でのユーザー管理とグループ作成ができる		
			3 グループポリシーの設定	グループポリシーの設定と適用ができる		
14	総合演習	環境構築と運用の総合演習	1 総合演習の目的と手順	必要な手順を自ら計画・実行できる	1	
			2 実際の運用に必要な知識	これまで学んだ知識を総合的に活用できる		
			3 トラブルシューティングの実践	トラブルを自己解決できる		
15	まとめと最終評価	知識の確認と総復習演習	1 学習内容の総復習	重要項目を整理し、説明できる	1	
			2 最終評価の準備と確認	確認テストで実力を発揮できる		
			3 今後の学習目標設定	今後の課題と目標を具体的に設定できる		

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