

科目名	WindowsServer実習							年度	2025
英語科目名	Windows Server exercises							学期	後期
学科・学年	I T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			教員の実務経験			実務経験の職種			
【科目の目的】 この科目では、Windows Serverを管理し運用するための基本的な知識とスキルを身に付け、実際のビジネス環境でのサー バー運用を行うためのスキルを習得する。サーバーのセットアップ、管理、監視、セキュリティ設定、ユーザーアカウント の管理、ネットワークサービスの構築、仮想化技術の活用など、幅広いスキルを習得することを目指す。									
【科目の概要】 Windows Serverは企業のITインフラストラクチャの中核を担う重要な要素である。この科目では、Windows Serverのセッ トアップ、管理ツールの使用、ユーザーアカウントの管理、ファイル共有、ネットワークサービスの設定、仮想化技術、セ キュリティ設定など、多岐にわたるトピックをカバーする。理論だけでなく実際の操作も学び、Windows Serverを効果的に 運用するための基盤を築く。									
【到達目標】 Windows Serverを効果的にセットアップし、運用・管理するための基本的なスキルを習得し、サーバーロールの追加・削 除、アクセス許可の設定、ユーザーアカウントとセキュリティの管理、ネットワークサービスの構築、仮想化技術の活用、 セキュリティ設定の強化など、幅広い領域で実践的な能力を養い、ビジネス環境におけるWindows Server運用のプロフェッ ショナルとしての準備を行うことを目標とする。									
【授業の注意点】 資料は紙およびデジタルデータで配布する。デジタルデータの場合は授業中に指定するサーバからのダウンロードとなる。 授業に必要なスマートフォン、ペットボトルはカバンにしまうこと。私語を慎み、積極的に実習に参加すること。出席は授 業時間開始時のみ取る。遅刻は授業開始10分までを認め、それ以降は欠席となる。授業時間の3/4以上出席しない者は定期 試験を受験できない。									
評価基準＝ルーブリック									
ルーブリック 評価	レベル1 優れている		レベル2 ふつう		レベル3 要注意				
到達目標 A	Windows Serverの基本的な役割 と重要性を明確に理解して説明 できる		Windows Serverの基本的な役割 と重要性について一部理解でき ている		Windows Serverの基本的な役割 と重要性について理解できてい ない				
到達目標 B	Windows Serverをセットアップ し、必要な初期設定を正確に行 える		Windows Serverのセットアップ や初期設定の一部を理解し、実 行できる		Windows Serverのセットアップ 手順や初期設定を正しく行えな い				
到達目標 C	リモートデスクトップと PowerShellを使用して、遠隔操 作と管理を実行できる		リモートデスクトップや PowerShellの基本的な使用方法 が理解できてる		リモートデスクトップや PowerShellの基本的な使用方法 が理解できていない				
【教科書】 ひと目でわかるWindows Server 2022（出版社：日経BP）									
【参考資料】									
【成績の評価方法・評価基準】 試験・課題、小テスト、レポート、平常点									
※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	2025
英語表記		Windows Server exercises			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	オリエンテーション	WindowsServerの役割と重要性を理解する	1 WindowsServerの概要 2 3	サーバー基礎知識を理解することができる	1	
2	環境構築①	Windows Serverのセットアップ手順を理解する	1 VirtualBoxのインストール 2 3	Windows Serverをセットアップする手順と基本的な設定を理解できる	1	
3	環境構築②	Windows Serverのセットアップ手順を理解する	1 Windows Serverのインストール 2 3	Windows Serverをセットアップする手順と基本的な設定を理解できる	1	
4	サーバーのカスタマイズ	管理ツールを操作し、サーバーのカスタマイズ方法を学ぶ	1 サーバーマネージャー、サーバーロール 2 3	サーバーマネージャーを使用してサーバーロールを追加・削除できる	1	
5	パフォーマンスの監視	サーバーの健全性を理解する	1 イベントビューアー、トラブルシューティング 2 3	イベントログを解釈し、サーバーの問題を特定することができる	1	
6	サーバーのセキュリティ	セキュリティポリシーの設定方法を理解する	1 アカウントポリシーとセキュリティの設定 2 3	セキュリティポリシーを適用し、アカウントのセキュリティを強化することができる	1	
7	ディスク管理	ストレージオプションの基本を理解する	1 ディスクの初期化、パーティション作成 2 3	ストレージリソースを効果的に管理できる	1	
8	サーバーの安定性	ハードウェアデバイスの管理方法を理解する	1 デバイスマネージャーの活用方法 2 3	デバイスマネージャーの活用方法を理解できる	1	
9	アクセス許可	セキュアなファイル共有を理解する	1 アクセス許可の基本原則と設定方法 2 3	アクセス許可の基本概念を理解し、設定できる	1	
10	ファイル共有	リソースの効果的な共有を実現する	1 ファイル共有のベストプラクティス 2 3	ネットワーク経由でのファイル共有を理解し、設定できる	1	
11	遠隔操作によるサーバー管理	遠隔からのサーバー管理を理解する	1 リモートデスクトップ 2 3	PowerShellを使用して遠隔操作できる基本的なスキルを習得する	1	
12	セキュリティ	セキュリティに関する基本を学ぶ	1 ファイアウォール 2 3	ファイアウォールの基本設定とセキュリティポリシーを理解する	1	
13	コンテナ技術	仮想化技術の基本を理解する	1 Windows コンテナ 2 3	コンテナ技術とDockerの基本を理解する	1	
14	ユーザー認証とセキュリティの強化	Active Directoryの基本概念と役割を理解する	1 Active Directory 2 3	Active Directoryの基本概念を理解し、ドメインコントローラーをセットアップできる	1	

15	まとめと復習	カリキュラム全体の 要点を理解する	1	カリキュラム全体の 復習	習得した知識を実践的な応用案として考えることができる	1
			2			
			3			
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						