

年間教授計画 2023年度 (4月～2月)

科目:サイバーセキュリティ I 実習	クラス: 2年 B組 学科:情報テクノロジー科 コース:サイバーセキュリティコース	担当:深野敦史	教科書:Cisco CCNA テキスト & 問題集	授業数: 4時間/週	年間授業: 120時間
--------------------	---	---------	---------------------------	------------	-------------

授業概要: Cisco Networking Academy(CCNA対策)

最終到達目標: ネットワーク技術の習得

サイバーセキュリティ I およびサイバーセキュリティ I 実習は一連の授業として執り行う。

月	週	大項目	中項目	到達目標	評価方法	使用教材	授業方法		
4月	1	1.Introduction to Networks	1.今日のネットワーク	ネットワークの基礎の理解	章末テスト	Cisco Netowoking Amademy	講義および演習		
	2		2.基本的なスイッチとエンドデバイスの設定		章末テスト		講義および演習		
5月	3		3.プロトコルとモデル		章末テスト		講義および演習		
	4		4.物理層		章末テスト		講義および演習		
6月	5		5.記数法		章末テスト		講義および演習		
	6		6.データリンク層		章末テスト		講義および演習		
7月	7		7.イーサネットスイッチング		章末テスト		講義および演習		
	8		8.ネットワーク層		章末テスト		講義および演習		
8月	9		9.アドレス解決		章末テスト		講義および演習		
	10		11.IPv4アドレッシング		章末テスト		講義および演習		
9月	11	12.IPv6アドレッシング	章末テスト	講義および演習					
	12	13.ICMP	章末テスト	講義および演習					
10月	13	14.トランスポート層	章末テスト	講義および演習					
	14	15.アプリケーション層	章末テスト	講義および演習					
11月	15	16.ネットワークセキュリティの基礎	章末テスト	講義および演習					
	16	17.小規模ネットワークの構築	章末テスト	講義および演習					
12月	17	ファイナルテスト	期末試験による	試験					
	18	実技試験	実技試験による	試験					
1月	19	2.Switching, Routing, and Wireless Essentials	1.デバイスの基本設定	小規模LANの構築ができるようになる	章末テスト		講義および演習		
	20		2.スイッチングの概念		章末テスト		講義および演習		
2月	21		3.VLAN		章末テスト		講義および演習		
	22		4.VLAN間ルーティング		章末テスト		講義および演習		
3月	23		5.STPの概念		章末テスト		講義および演習		
	24		6.EtherChannel		章末テスト		講義および演習		
4月	25		7.DHCPv4		章末テスト		講義および演習		
	26		8.SLAACとDHCPv6		章末テスト		講義および演習		
5月	27		9.FHRPの概念		章末テスト		講義および演習		
	28		10.LANセキュリティの概念		章末テスト		講義および演習		
6月	29	11.スイッチのセキュリティ設定	章末テスト	講義および演習					
	30	12.WLANの概要	章末テスト	講義および演習					
7月	31	13.WLANの設定	章末テスト	講義および演習					
	1	14.ルーティングの概念	章末テスト	講義および演習					
8月	2	15.IPスタティックルーティング	章末テスト	講義および演習					
	3	16.スタティックルートとデフォルトのトラブルシューティング	章末テスト	講義および演習					
9月	4	ファイナルテスト	期末試験による	試験					
	5	実技試験	実技試験による	試験					
10月	6	3.Enterprise Networking, Security, and Automation	1.シングルエリアOSPFv2の概念	中規模ネットワークの設計・構築ができるようになる	章末テスト		講義および演習		
	7		2.シングルエリアOSPFv2の設定		章末テスト		講義および演習		
11月	8		3.ネットワークセキュリティの概念		章末テスト		講義および演習		
	9		4.ACLのコンセプト		章末テスト		講義および演習		
12月	10		5.IPv4 ACL設定		章末テスト		講義および演習		
	11		6.IPv4のNAT		章末テスト		講義および演習		
1月	12		7.WANの概念		章末テスト		講義および演習		
	13		8.VPNおよびIPSecの概念		章末テスト		講義および演習		
2月	14		9.QoSの概念		章末テスト		講義および演習		
	15		10.ネットワーク管理		章末テスト		講義および演習		
3月	16	11.ネットワーク設計	章末テスト	講義および演習					
	17	12.ネットワークのトラブルシューティング	章末テスト	講義および演習					
4月	18	13.ネットワーク仮想化	章末テスト	講義および演習					
	19	14.ネットワーク自動化	章末テスト	講義および演習					
5月	20	ファイナルテスト	期末試験による	試験					
	21	実技試験	実技試験による	試験					
6月	22	22							
	23								
成績評価方法	項目	期末試験	平常試験	課題提出率	課題内容	出欠状況	授業態度		
	割合	0	1	0	0	0	0		
		資格取得等		CCNA合格者は100点とする					

平常試験: 授業内に実施する試験 課題: 実習, 演習, 宿題等 課題提出: 課題の提出率 課題内容: 課題の出来具合
上段の評価: 評価する時期と評価方法を必ず記入