

科目名		ネットワーク実習			年度	2024
英語表記		Network Practicum			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	評価基準	日程
1	インターネットのマッピング	インターネットの基本構造を理解する	1	インターネットの基本構造	インターネットの基本構造を理解している	1
2	パケットキャプチャ		1			
3	LANケーブルの製作		1			
4	ARP	ARPの役割と動作を理解する	1	ARP	コマンドやツールを使用してARPの確認ができるようになる	1
5	ルーティングテーブル		1			
6	スイッチおよびルータネットワーク		1			
7	TCP 3ウェイハンドシェイク	TCPの3ウェイハンドシェイクの仕組みを理解する	1	TCP 3ウェイハンドシェイク	Wiresharkを使用してキャプチャと確認ができるようになる	1
8	UDPとDNS		1			
9	IPv4アドレスの識別	IPv4アドレスの概念を理解する	1			
10	IPv6アドレスの識別		1	IPv6アドレスの識別	IPv6アドレスの分類と設定ができるようになる	1
11	IPv4サブネットの計算		1			
12	DNSの動作	DNSの動作原理を理解する	1	DNSの動作	コマンドを使用してDNSの確認ができるようになる	1
13	TelnetとSSH		1			
14	デバイスのセキュリティ	ルータやスイッチへのアクセスを保護する方法を理解する	1	デバイスのセキュリティ	ネットワークデバイスに対してセキュリティ設定ができるようになる	1
15	小規模ネットワークの構築	小規模なネットワークの構築方法を理解する	1			

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：少しできなかつた、D：まったくできなかつた