

ネットワークシステム		講義	准教授 黒澤 廣宣	
科目カテゴリー	スポーツマネジメントコースの専門選択科目, スポーツトレーナーコースの専門選択科目	科目ナンバリング	11322210	

1. 授業のねらい・概要

情報機器同士が通信路を介してデータを共有する技術や状態のことをネットワークと呼ぶが、世界中のネットワークが接続されたインターネットもネットワークの一つである。本科目では、日常的にスマートフォンやパーソナルコンピュータの裏側で繰り広げられる身近でありながらブラックボックス化している本来の仕組みを知り、より安全に、より効果的に活用する術を学修する。具体的には、構成するプロトコル、ハードウェア、サービスなど機能や動作原理を理解し、より効果的な機器の活用を身につけることが目標である。

2. 授業の進め方

資料の内容に沿った講義形式を基本とし、各回のテーマについて実例を交えながら解説を行う。また、重要ポイントの理解を確認するため練習問題を課す。

3. 授業計画

1. ガイダンス・講義概要	9. イン트라ネットプロトコル
2. ネットワークとは何か	10. インターネットアクセス
3. インターネットを構成するもの	11. 音声通信
4. イン트라ネットを構成するもの	12. 符号化と伝送
5. 仮想ネットワーク	13. 情報セキュリティ
6. 電話網	14. 暗号化
7. インターネットプロトコル1 (下位層)	15. ネットワーク管理/まとめ
8. インターネットプロトコル2 (上位層)	

4. 準備学修 (予習・復習等) の具体的な内容及びそれに必要な時間

講義が毎回の積み上げとなるため、次回受講までに過去の授業内容を、提供資料と併せノートにまとめ復習しておく。なお、これらの準備学修には、2時間以上必要となる。分からない用語、計算方法など残さぬよう注意されたい。

5. 課題 (試験やレポート等) に対するフィードバックの方法

小テストは模範解答及び解説を講義時間内に配布。それ以外はメール等で結果をフィードバックする。

6. 授業における学修の到達目標

ネットワークの概念や方法論、特徴、構造、必要な機器、動作など理解し機器を活用できる。

7. 成績評価の方法・基準

小テスト (毎回の練習問題 50%) および定期試験の結果 (50%) によって、評価する。

8. テキスト・参考文献

各回の資料は Web 上に掲載し初回にアクセス方法などを説明する。

9. 受講上の留意事項

受講の要件として情報基礎知識があることが望ましいが、そうでない場合も理解できるよう説明する。分かり難い専門用語を含め、疑問や不明な点については、遠慮なく質問してもらいたい。

10. 「実務経験のある教員等による授業科目」の該当の有無

該当する。本授業は、IT 企業におけるシステム設計、導入等の実務経験を活かして指導する。

11. 卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目との関連

上記の「科目カテゴリー」欄の記載のとおり。