

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|-------------|----|---------|---|------|----------------------|-----|----|
| 授業科目名 科目コード | コンピュータネットワーク 2(Base of computer network 2) 393119-14700 | | | | | 担当教員 | 吉川 宏之 (ヨシカワ ヒロユキ) | | |
| 科目区分 | 専門科目 | 必修・ 選択区分 | 選択 | 単位 数 | 2 | 配当年次 | 3年次 | 開講期 | 前期 |
| 科目特性 | 知識定着・確認型 AL/資格対応科目 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ① 授業のねらい・概要 | | | | | | | | | |
| <p>ITは私たちの社会の隅々まで深く浸透し、どのようなビジネスにおいてもITなくして成立しません。どのような業種・職種でも、ITと経営全般に関する総合的知識が不可欠です。事務系・技術系、文系・理系を問わず、ITの基礎知識を持ち合わせていなければ、企業の戦力にはなりえません。グローバル化、ITの高度化はますます加速し、「英語力」と共に、「IT力」を持った人材を企業は求めています。本授業は国家試験の「ITパスポート試験」に対応し、ITを利活用するこれから社会人となる学生が備えておくべきITに関する基礎的な知識を学ぶ。授業は主に講義形式で進め、随時課題および小テストを課す。</p> | | | | | | | | | |
| ② ディプロマ・ポリシーとの関連 | | | | | | | | | |
| 専門的知識・技能を活用する能力 | | | | | | | | | |
| ③ 授業の進め方・指示事項 | | | | | | | | | |
| <p>「ITパスポート試験」に合格するためには、情報技術に関する幅広い知識を身につけることが必要である。ITパスポート試験過去問題などを利用した授業時間外の自主的な学習を求める。テキストに沿って行います。授業時は必ず参照できるようにすること。</p> | | | | | | | | | |
| ④ 関連科目・履修しておくべき科目 | | | | | | | | | |
| <p>「情報処理の基礎1」、「情報処理の基礎2」、「情報システムの基礎1」、「情報システムの基礎2」、「コンピュータネットワーク1」、「コンピュータネットワーク2」は、あわせて履修することが望ましい。</p> | | | | | | | | | |
| ⑤ 標準的な達成レベルの目安 | | | | | | | | | |
| <p>経済産業省の「ITパスポート試験」で求めているITを利活用するこれから社会人となる学生が備えておくべきITに関する基礎的な知識の中で、主にテクノロジ系(技術分野)の「技術要素」の知識を修得することを目標とします。</p> <p>(i) ネットワークの用語を理解し、説明できる</p> <p>(ii) 情報セキュリティ関係の用語を理解し、説明できる</p> | | | | | | | | | |
| ⑥ テキスト(教科書) | | | | | | | | | |
| 富士通エフ・オー・エム(2020)『よくわかるマスター 令和2-3年度版 ITパスポート試験 対策テキスト&過去問題集』, FOM出版 | | | | | | | | | |
| ⑦ 参考図書・指定図書 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| ⑧ 学習の到達目標とその評価の方法、フィードバックの方法 | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|------|-----|------|-----------|---------------|-----|------|
| 具体的な学習到達目標 | 試験 | 小テスト | 課題 | レポート | 発表・ 実技 | 授業への 参加・意欲 | その他 | 合計 |
| 総合評価割合 | 60% | | 20% | | | 20% | | 100% |
| (i) ネットワークの用語を理解し、説明できる | 30% | | 10% | | | 10% | | 50% |
| (ii) 情報セキュリティ関係の用語を理解し、説明できる | 30% | | 10% | | | 10% | | 50% |
| フィードバックの方法 | 前回の演習問題の解説を行うことでフィードバックし、学修内容の定着をはかる | | | | | | | |

| ⑨ 担当教員からのメッセージ（昨年度授業アンケートを踏まえての気づき等） |
|---|
| テキストに記載されていないが、実際の IT パスポート試験で出題された部分など、出題傾向も併せて解説する。 |

| ⑩ 授業計画と学習課題 | | | | |
|-------------|---------------------------|----------|--------------------------------|------|
| 回数 | 授業の内容 | 持参物 | 授業外の学習課題と時間（分） | |
| 1 | 授業の進め方. IT パスポート試験について | | IT パスポート試験内容について、過去問を調べてみる. | 30 分 |
| 2 | ネットワーク方式 | テキスト | 9-4-1 ネットワーク方式の整理・復習 | 60 分 |
| 3 | 通信プロトコル 1 | テキスト | 9-4-2 通信プロトコルの整理・復習 | 60 分 |
| 4 | 通信プロトコル 2 | テキスト | 9-4-2 通信プロトコルの整理・復習. 過去問学修. | 60 分 |
| 5 | ネットワーク応用 1 | テキスト | 9-4-3 ネットワーク応用の整理・復習 | 60 分 |
| 6 | ネットワーク応用 2 | テキスト | 9-4-3 ネットワーク応用の整理・復習 | 90 分 |
| 7 | 前半のまとめ | テキスト, 課題 | 課題作成. これまでの授業内容の整理・復習 | 90 分 |
| 8 | 情報セキュリティ | テキスト | 9-5-1 情報セキュリティの整理・復習 | 60 分 |

| | | | | |
|----|----------------|----------|--------------------------------|-----|
| 9 | 情報セキュリティ管理 1 | テキスト | 9-5-2 情報セキュリティ管理の整理・復習 | 60分 |
| 10 | 情報セキュリティ管理 2 | テキスト | 9-5-2 情報セキュリティ管理の整理・復習. 過去問学修. | 60分 |
| 11 | 情報セキュリティ対策 1 | テキスト | 9-5-3 情報セキュリティ対策の整理・復習 | 60分 |
| 12 | 情報セキュリティ対策 2 | テキスト | 9-5-3 情報セキュリティ対策の整理・復習 | 60分 |
| 13 | 情報セキュリティ実装技術 1 | テキスト | 9-5-3 情報セキュリティ実装技術の整理・復習 | 60分 |
| 14 | 情報セキュリティ実装技術 2 | テキスト | 課題作成, 9-5-3 情報セキュリティ実装技術の整理・復習 | 90分 |
| 15 | まとめ | テキスト, 課題 | 全体の整理・復習 | 90分 |

| | |
|---|--|
| ⑪ アクティブラーニングについて | |
| 知識定着・確認型 AL を採用する。授業の終わりに演習問題を課し、回答を提出させる。次回の始めに前回の演習問題の解説を行うことでフィードバックし、学修内容の定着をはかる。 計算問題を中心に、2 回程度の小テストを実施する。 用語を中心に、2 回程度のレポートを実施する。 | |

※以下は該当者のみ記載する。

| | |
|--------------------|--|
| ⑫ 実務経験のある教員による授業科目 | |
| 実務経験の概要 | |
| | |
| 実務経験と授業科目との関連性 | |
| | |