

## 情報工学概論( Introduction to Computer Engineering)

担当教員名	佐村 敏治	
学科、科目詳細	電気情報工学科 3年 後期 専門科目 必修科目 2単位 学修単位 講義	
学習・教育目標	(A)(D)(F)	
科目的概要	様々な情報工学の分野においてネットワーク、データベース、情報セキュリティのテーマについて講義する。情報工学の考え方を学習し、情報処理試験にも対応させる。4年次コース分けにも活用すること。	
テキスト(参考文献)	適宜、プリントを配布する。情報処理試験問題も参考にする。	
履修上の注意	以後の情報系科目の基礎となるため、積極的に取り組むこと。本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する学習内容である。	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合) 定期試験(90%)、確認テスト(10点)の結果を総合して評価し、60%以上達成したものを合格とする。授業態度に問題のある学生は減点を行うこともある。	1/3以上の欠課
連絡先	samura@akashi.ac.jp	

## 授業の計画・内容

第1週 授業ガイダンス、OSI基本参照モデル

第2週 TCP/IP、ネットワークインターフェース層、MACアドレス

第3週 インターネット層、IPアドレス(1)

第4週 IPアドレス、IPv6

第5週 トランスポート層、TCP/UDP

第6週 アプリケーション層

第7週 LAN

第8週 中間試験

第9週 中間試験の解答、データベース序論、関係データベース

第10週 SQL(1)

第11週 SQL(2)

第12週 SQL(3)

第13週 情報セキュリティ(脅威と対策)

第14週 情報セキュリティ(暗号、ハッシュ関数、さまざまな認証技術)

第15週 情報セキュリティ(さまざまな認証技術)、まとめ

期末試験