

授業科目名	IT論Ⅲ	年 次		1年											
		学 科		ITビジネス科											
担当教員名	押川 知寛		開講年度・学期		2025年度・通年										
授業の方法	講義	週時限数	2	年間授業時数	76時間	科目区分 選択									
実務経験の有無	有	実務経験	システムエンジニアとして、システム開発に従事。また、情報セキュリティスペシャリスト試験、応用情報技術者試験、基本情報技術者試験、情報セキュリティマネジメント試験などの資格を保有。												
授業の概要(実務経験を活かした教育内容)	本科目では、国家試験である「基本情報技術者試験」と「情報セキュリティマネジメント試験」を視野に、特にネットワークとセキュリティ分野に重点を置いて学習します。また、クライアントサーバシステムの基礎的な設計、開発、保守に関するスキルも習得します。														
授業の到達目標	1. IT業界で必要となる知識を網羅的に習得できる。 2. 基本情報技術者試験に合格できる。														
授業計画	月	内容													
	4	・基礎理論 ・OSI参照モデル ・TCP/IPの基本 ・クライアントサーバシステムの基礎概念													
	5	・プロトコル ・ネットワーク機器 ・セキュリティの基本概念 ・クライアントサーバーアーキテクチャ													
	6	・セキュリティ対策 ・ネットワークトラブルシューティングの基本 ・ウォーターフォールモデル													
	7	・暗号技術 ・ネットワークセキュリティ ・ネットワーク設計 ・バックアップ ・障害対応													
	8	-													
	9	・アクセス制御と認証技術 ・ソフトウェアテスト ・セキュリティポリシーと管理 ・前期末試験実施													
	10	・IPアドレス計画 ・サーバ・クライアント間の通信技術 ・サーバの負荷分散と冗長化													
	11	・ネットワーク構築演習 ・セキュリティインシデントの対応													
	12	・ネットワークセキュリティ演習 ・セキュリティ監査の実施 ・プロジェクト管理手法													
	1	・クラウドコンピューティングとそのセキュリティ ・システム運用管理のベストプラクティス													
	2	・セキュリティ運用の自動化 ・システム障害時の対応フロー ・後期末試験実施													
	3	・クライアントサーバシステムの運用最適化 ・試験対策													
成績評価の方法	前期(9月)と後期(2月)の定期試験で評価を行う。 成績評価:優(100~90)・良(89~70)・可(69~40)・不可(39~0)														
準備学習・事後学習等	疑問点があれば、授業中に積極的に質問し、しっかりと解決してください。														
テキスト	マンガ+図解で基礎がよくわかる 情報セキュリティの教科書 [技術評論社]														
参考書・参考資料等	なし														
その他(学生に対する要望、メッセージ)	ITエンジニアとして必要な基礎知識をしっかりと身につけ、企業に対してスキルをアピールするためには、国家試験の取得に取り組むことが非常に重要です。本科目で扱う範囲は非常に広いため、授業に臨む際には予習や復習を十分に行い、知識を定着させてください。また、理解を深めるためにも、過去問を多く解いて、実力を確かめることをおすすめします。														