

授業科目名	IT論Ⅱ			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	3	年間授業時数	114時間	科目区分	必須	
	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「ITパスポート試験」や「基本情報技術者試験」のシラバスを基に、テクノロジー分野を網羅的に学習します。まずコンピュータの基礎理論から始め、その後、ITの基盤技術に関する理解を深めていきます。							
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. ITパスポート試験の合格レベルに到達できる。							
授業計画	月	内容						
	4	・基礎理論 ・コンピュータの構成要素 ・オペレーティングシステム						
	5	・コンピュータの内部構造 ・入出力装置						
	6	・ネットワークの基本概念 ・プロトコル ・ネットワーク機器						
	7	・情報セキュリティの基本概念 ・暗号技術 ・脅威と攻撃						
	8	ー						
	9	・要件定義、設計書作成 ・モジュール化 ・クラス設計 ・データフロー ・UML ・テスト技法 ・前期末試験実施						
	10	・ソフトウェア開発のプロセス ・開発ツール						
	11	・データベース設計 ・SQL ・トランザクション管理						
	12	・コンピュータの内部構造 ・プログラムの基本構造 ・ソフトウェア開発手法						
	1	・過去問演習・解説						
	2	・過去問演習・解説 ・後期末試験実施						
	3	・過去問演習・解説						
	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	いちばんやさしいITパスポート絶対合格の教科書 [SBクリエイティブ]							
参考書・ 参考資料等	令和07年【上期】ITパスポート パーフェクトラーニング 過去問題集 [技術評論社]							
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付け、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ので、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。							