

科目分類	専門職の教育			開講学科	医療情報学科
科目番号	学年	配当セメスター	区分	単位数	授業時間数
15083	1	後期	必修	1	30
授業科目名 (英文)	IT 入門Ⅱ (テクノロジー) (Introduction to Information Technology (Technology))				
担当教員名	福田 太志				
授業の概要及び到達目標					
<p>本科目は、IT パスポートの資格試験に対応した講義科目として、テクノロジー系を中心に講義を行う。ストラテジ系、マネジメント系も含めた模擬テストを実施、解説を行い現在の到達点を確認する。</p> <p>IT パスポート合格程度の知識を獲得する事を目標とする。</p>					
準備学習等					
<p>講義では主にテキスト内の用語等を解説し理解を深めるようにするので、可能な限り参考図書やIPAにより公開されている過去問題などでの自主学習が望ましい。</p> <p>参考URL https://www3.jitec.ipa.go.jp/JitesCbt/html/openinfo/questions.html</p> <p>1 単位 (45 時間) の算定基準 予習：次回授業に備えテキストの該当箇所用語等を事前に調べておくこと (0.5 時間) 授業：以下の授業計画に基づき行う (1.5 時間) 復習：授業で進んだ範囲を対象としたテキスト内の確認問題を課題とする。 また、返却された課題の内容理解に努める。(1 時間)</p> <p>上記により教室内 (授業) 1.5 時間、教室外 (予習、復習) 1.5 時間の合計 3 時間を週間の学習時間とし、15 週 (45 時間) の学習時間を確保するものとする。</p>					
成績評価の方法	<p>受講姿勢 (10%) + 模擬試験 (45%) + 定期試験 (45%) で評価する。試験は 100 点満点で採点の後、模擬試験の得点 (2 回)、定期試験の得点に係数を掛けて算出する。出席、課題提出状況などを考慮して受講姿勢点を決定する。</p> <p>IT パスポート取得者には 80 点を与え上記得点と比較し高い方の得点を最終成績とする。</p>				
テキスト	<p>「栢木先生の IT パスポート教室 (H31/01 年度版)」 技術評論社 ISBN: 978-4297101817</p>				
参考図書	<p>『IT パスポート パーフェクトラーニング過去問題集』(技術評論社刊) 履修時最新刊が望ましい。</p>				

備 考	<p>IT技術入門 I での学習内容を良く理解している事が必須となる。提出された課題は添削の上、返却するので復習として活用すること。</p> <p>質問については授業後もしくはメールで受け付けるので積極的に活用する事。</p> <p>経済産業省主管の国家資格である情報処理技術者試験（ITパスポート試験：スキルレベル1）を取得するための前提知識を学習するため、試験対策としての学習が必要となる。</p> <p>授業毎に与える課題は添削後、原則として翌週の授業で返却するので復習し内容の理解に努めること。</p> <p>卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連については、別途明示している各学科の履修系統図で確認すること。</p>
授 業 計 画	
第 1 回	情報の表現、5大装置とCPU、メモリとキャッシュメモリ
第 2 回	補助記憶装置、入力装置と出力装置、入出力インターフェイス
第 3 回	基数変換と補数
第 4 回	ソフトウェア、ファイル管理、バックアップ
第 5 回	表計算、データ形式とマルチメディア
第 6 回	システムの構成、クライアントサーバシステム、性能評価、システムの信頼性
第 7 回	ネットワーク方式、通信プロトコル、インターネットの仕組み
第 8 回	通信サービス、電子メール、WWW
第 9 回	関係データベース、主キーと外部キー、データの正規化
第 10 回	データ抽出と論理回路、整列と集計、排他制御と障害回復
第 11 回	アルゴリズムとデータ構造、プログラム言語
第 12 回	模擬テスト1
第 13 回	模擬テスト1解説
第 14 回	模擬テスト2
第 15 回	模擬テスト2解説