

2022年度 日本工学院専門学校											
情報処理科 システム開発コース											
情報系資格対策講座1											
対象	1年次	開講期	前期	区分	必修	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	山下 恵子			実務 経験	有	職種	講師、看護師、臨床工学技士				
担当教員紹介											
<p>主な担当科目：コンピュータテクノロジー1、情報系資格対策講座、キャリアデザイン            勤務を経て2002年より本校教員として臨床工学科の授業を担当。2012年より医療事務科、診療情報管理士科の授業を担当。2020年より情報処理科の授業(情報セキュリティ等)を担当。取得資格は、基本情報技術者試験、ITパスポート試験。</p>											
授業概要											
<p>基本情報技術者試験（以下、基本情報試験と呼ぶ）はIPAが主催する国家資格の一つであり、高度IT人材となるために必要な基本的知識・技能をもち、実践的な活用能力を身に付けたことを証明する資格である。本資格はIT業界で開発者として働いていくために最低限必要とされている資格であり、遅くとも入社後3年目までには取得を推奨していることが多い。また、情報活用試験（以下、J検と呼ぶ）は文部科学省が後援する検定試験の一つであり、「情報」を扱う人材に必要とされるICT能力を客観的基準で評価する資格である。本講座では、基本情報技術者試験、情報活用試験が合格できるように対策を行っていく。</p>											
到達目標											
<p>テクノロジー分野(基礎理論、アルゴリズムとプログラミング、コンピュータ構成要素、システム構成要素、ソフトウェア、ハードウェア、ヒューマンインタフェース、マルチメディア、データベース、ネットワーク、セキュリティ、システム開発技術、ソフトウェア開発管理技術)、マネジメント分野(プロジェクトマネジメント、サービスマネジメント、システム監査)、ストラテジ分野(システム戦略、システム企画、経営戦略マネジメント、技術戦略マネジメント、ビジネスインダストリ、企業活動、法務)のうち過去に出題された問題を重点的に理解する。</p>											
授業方法											
<p>授業は、テキストを活用して用語や情報技術のしくみ等について学び、その後、練習問題に取り組む。知識修得と練習問題を繰り返し実施することで、各自の理解度をチェックしながら進めていく。練習問題の取り組み後には、不正解が多かった問題について重点的に解説を行い、学生の理解を高める。また、毎回の授業の冒頭で前回の復習を行い、学習内容を呼び起こし、理解度や意欲の向上を図る。</p>											
成績評価方法											
<p>試験・課題 70% 試験と課題を総合的に評価する            小テスト 20% 授業内容の理解度を確認するために実施する            平常点 10% 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する</p>											
履修上の注意											
<p>過去問に対して学生が適当に解答をしてしまうと誤答者の多い問題が適切に選り出せず、解説の効果が薄い事態に陥ってしまうため、学生が一生懸命に過去問に取り組むことを最重要視する。また、社会への移行を前提とした受講マナーで参加し、講義中の私語や受講態度などには厳しく対応する。(詳しくは初回の講義で説明する。)理由のない遅刻や欠席は認めない。指定した教科書を忘れずに持参すること。授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受講することができない。</p>											
教科書教材											
<p>毎回授業にて資料配布を行う            参考書・参考資料等は授業中に指示をする</p>											
回数	授業計画										
第1回	ガイダンス 基本情報試験・J検の概要を理解できる (J検3級 第7章 情報モラル)										
第2回	過去問演習と演習の解説(1) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 3級 第6章 情報社会とコンピュータ)								(J検		
第3回	過去問演習と演習の解説(2) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる (J検3級 第1章 情報表現と処理手順)										
第4回	過去問演習と演習の解説(3) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 3級 第2章 パソコンの基礎)								(J検		
第5回	過去問演習と演習の解説(4) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 級 第3章 インターネットの基礎、第4章インターネットの利用)								(J検3		

2022年度 日本工学院専門学校		
情報処理科 システム開発コース		
情報系資格対策講座1		
第6回	過去問演習と演習の解説(5) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 級 第5章 情報機器の基本操作)	(J検3
第7回	過去問演習と演習の解説(6) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる	(J検3級)
第8回	過去問演習と演習の解説(7) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 級 第1章 経営戦略とシステム戦略)	(J検2
第9回	過去問演習と演習の解説(8) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 級 第2章 プロジェクトマネジメント)	(J検2
第10回	過去問演習と演習の解説(9) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 級 第3章 データ構造と情報表現)	(J検2
第11回	過去問演習と演習の解説(10) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 2級 第4章 問題解決処理手順)	(J検
第12回	過去問演習と演習の解説(11) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 2級 第5章 パソコンの基礎)	(J検
第13回	過去問演習と演習の解説(12) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 2級 第6章 インターネットの基礎 )	(J検
第14回	過去問演習と演習の解説(13) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる 2級 第7章 アプリケーションソフトの利用)	(J検
第15回	過去問演習と演習の解説(14) 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる	(J検2級)