

科目名	情報処理受験演習Ⅱ		担当者名	下司正雄(シモジマサオ)	
開講年次	1	開講時期	後期	クラス	
授業形態	演習	履修方法	選択	単位数	1
ナンバリング	D3092	該当DP	DP2,DP3	実務経験	ソフト開発会社勤務
授業概要	<p>ITパスポート試験は、情報処理の最も基礎的な知識が問われます。 難易度の低い試験といわれていますが、対策なしに合格するには難しい試験だと思います。 その理由は「浅く広く」さまざまな分野から問題が出題されるからです。 本講義では、ITパスポート試験の合格に向けて、講義と演習を踏まえて情報処理の基本的な知識の習得を行います。 全体を理解するためには前期と後期の授業を受ける必要があります。 授業内容はITパスポート試験シラバス6.0に対応しており、後期はテクノロジー系の範囲を行います。</p>				
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・コンピュータに関する基礎知識(2進数、ハードウェア、ソフトウェア等)理解する。 ・ネットワークに関する基礎知識(通信技術、IOT等)を理解する。 ・セキュリティに関する基礎知識(セキュリティのリスクと対策、暗号化技術等)を理解する。 ・前期と後期の授業内容を理解することで、受講者全員が卒業までにITパスポート試験を受験し、合格することを目標とする。 				
授業計画	回	授業内容		授業外学習(内容と時間)	
	1	オリエンテーション			
	2	9 基礎理論(1 数の表現 ~ 4 統計の概要とAI技術)		過去問題の宿題	30分
	3	10 アルゴリズムとプログラミング(1 データ構造 ~ 3 プログラム言語)		過去問題の宿題	30分
	4	11 システム(1 システムの処理形態 ~ 3 性能と信頼性)		過去問題の宿題	30分
	5	12 ハードウェア(1 コンピュータの種類 ~ 3 入出力装置)		過去問題の宿題	30分
	6	13 ソフトウェア(1 OSの役割 ~ 3 オフィスツール)		過去問題の宿題	30分
	7	13 ソフトウェア(4 オープンソースソフトウェア ~ 6 マルチメディア技術)		過去問題の宿題	30分
	8	14 データベース(1 データベース ~ 3 データベース管理システムの機能)		過去問題の宿題	30分
	9	15 ネットワーク(1 ネットワークの基本 ~ 2 通信プロトコル)		過去問題の宿題	30分
	10	15 ネットワーク(3 インターネットとIPアドレス)		過去問題の宿題	30分
	11	15 ネットワーク(4 インターネットに関するサービス)		過去問題の宿題	30分
	12	16 セキュリティ(1 脅威と脆弱性、IoTのセキュリティ ~ 2 リスクマネジメント)		過去問題の宿題	30分
	13	16 セキュリティ(3 情報セキュリティマネジメントシステム(ISMS) ~ 4 脅威への対策)		過去問題の宿題	30分
	14	16 セキュリティ(5 暗号化技術 ~ 6 デジタル署名)		過去問題の宿題	30分
	15	期末試験(テクノロジー系の過去問題から出題する)			30分
教科書	2024年度版 みんなが欲しかった! ITパスポートの教科書&問題集とKindle版(著者:TAC出版情報処理試験研究会)				
参考書	過去問題や受験方法などについてITパスポート試験のホームページを活用する。 https://www3.jitec.ipa.go.jp/JitesCbt/index.html				
成績評価	方法	割合	備考		
	期末試験	50点満点	成績評価の詳細は別紙「成績評価の方法と基準について」を参照。		
	日常点	50点満点	次の10項目を5段階評価した合計		
			①講師が提供した資料の保存状況、②教本を忘れた日数、③欠課日数		
			④散漫日数、⑤質問日数、⑥演習の解答率、⑦演習の正解率		
		⑧受験への意欲、⑨宿題の提出率、⑩宿題の的確な解答内容			
履修上の注意	<ul style="list-style-type: none"> ・情報処理受験演習Ⅱを受講する人は情報処理受験演習Ⅰを必ず受講してください。 ・受講前の予習が大切です。疑問点を抱いて受講してください。 ・講義中は基礎となる考え方、練習問題で問われた正解の理由などを講義します。 ・疑問点は積極的に講師に質問し、解決を図ってください。(質問の内容は具体的であること。) ・講義だけでなく、自分で多くの過去問題を解いてください。 ・試験に合格するには、できるだけ多くの問題を解くことです。講義以外も積極的に挑戦して、自信をつけましょう。 				
オフィスアワー		メールアドレス	shimojimasao@yahoo.co.jp		