

科目番号：IT042

科目名		時間数(90分)			
IT 基礎講座		講義	演習	実習	合計
		60			60
科目概要	ITパスポートの取得に向けて、コンピュータ、ネットワークの基礎知識、ビジネス業界に必要なモラル、セキュリティ意識、社会通念といった考え方を理解する。 なお、本科目はシステム開発の経験を持つ講師が、実務経験で得た知識・手法を活かして授業を行う。				
学習到達目標	ITパスポートの出題範囲から、ハードウェア、ソフトウェア、システムの構成、ネットワーク、セキュリティの部分を学習し、理解する。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1-3	情報に関する理論 コンピュータの構成とCPU	34-36	ネットワーク方式 無線LAN	
	4-6	主記憶と補助記憶 半導体メモリ	37-39	通信プロトコル インターネットの仕組み	
	7-9	入出力装置 入出力インタフェース	40-42	通信サービス Webページの検索閲覧	
	10-12	確率と統計 基数変換	43	電子メール	
	13	第1章確認問題	44	第4章確認問題	
	14-16	ソフトウェアとOSS ファイル管理	45-47	情報資産とマルウェア サイバー攻撃	
	17-19	バックアップ 表計算(相対参照/絶対参照)	48-50	情報セキュリティ管理 利用者認証と生体認証	
	20-22	表計算(関数) 表計算(関数応用)	51-53	ネットワークセキュリティ 暗号化技術	
	23-25	ユーザインタフェース マルチメディア	54	デジタル署名	
	26	第2章確認問題	55	第5章確認問題	
	27-29	コンピュータの処理形態と利用形態 システム構成	56-59	総復習	
	30-32	稼働率 システム評価	60	科目試験	
	33	第3章確認問題			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	栢木先生のITパスポート教室	技術評論社		
実習環境					
目標資格	資格名		実施団体		
	ITパスポート試験		経済産業省		
成績評価方法	各試験にて評価		<評価基準> 100~90点：秀 89~80点：優 79~70点：良 69~60点：可 59点以下：不可		

科目番号：IT045

科目名		時間数(90分)			
IT基礎2		講義	演習	実習	合計
		60			60
科目概要	ITパスポートの取得に向けて、データベース、アルゴリズム、ストラテジ、マネジメントの学習を行い、資格試験の受験に必要な知識の学習を終える なお、本科目はシステム開発の経験を持つ講師が、実務経験で得た知識・手法を活かして授業を行う。				
学習到達目標	ITパスポートの出題範囲から、データベース、アルゴリズム、ストラテジ、マネジメントについて、理解する。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1-3	データベースと操作 データベース設計	31-33	技術戦略 業務評価と経営管理システム	
	4-6	データの正規化 データの抽出と論理演算	34-36	ビジネスシステムとエンジニアリング e-ビジネス	
	7-9	データの整列と集計 トランザクション処理	37-39	第4次産業革命と人工知能 IoTと組み込みシステム	
	10	第6章確認問題	40-42	情報システム戦略と業務プロセス ソリューションビジネスとシステム活用促進	
	11-13	アルゴリズムとデータ構造 プログラム言語とマークアップ言語	43	第9章確認問題	
	14	第7章確認問題	44-46	企画・要件定義と調達 システム開発とソフトウェアの見積もり	
	15-17	財務諸表 売上・利益とその他	47-49	テスト手法と運用・保守 ソフトウェア開発手法	
	18-20	知的財産権 セキュリティ関連法規	50-52	プロジェクトマネジメント 工程管理	
	21-23	労働関連・取引関連法規 業務分析手法と標準化	53-55	ITサービスマネジメント システム監査	
	24	第8章確認問題	56-59	シラバス変更分の学習 総復習	
	25-27	企業活動と組織論 企業統治と内部統制	60	科目試験	
	28-30	経営戦略手法 マーケティング戦略			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	栢木先生のITパスポート教室	技術評論社		
実習環境	なし				
目標資格	資格名		実施団体		
	ITパスポート試験		IPA		
成績評価方法	各試験にて評価		<評価基準> 100～90点：秀 89～80点：優 79～70点：良		

科目番号：IT042

科目名		時間数(90分)			
		講義	演習	実習	合計
IT パスポート対策		60			60
科目概要	CBT で実施される IT パスポート試験の合格を目指し、対策授業を実施する。過去問を中心に、IT パスポート試験の出題範囲を網羅することで、合格を目指す。 なお、本科目はシステム開発の経験を持つ講師が、実務経験で得た知識・手法を活かして授業を行う。				
学習到達目標	IT パスポート試験に合格することができる。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1 ～ 60	過去問を中心に実施し、全体に解説を するのではなく、答案を見て、個別に解説 を実施する。			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材 副教材	配布プリント			
実習環境	なし				
目標資格	資格名		実施団体		
	IT パスポート試験		IPA		
成績評価方法	認定科目とする		<評価基準> 認定科目とする		

科目番号：SY006

科目名		時間数(90分)			
ExcelVBA		講義	演習	実習	合計
				30	30
科目概要	<p>Excel VBA を通して、マクロ機能の概要や利点を理解する。また、基本的なプログラムの作成を通して、コーディングからデバッグまでの一連のプログラミング技術を習得する。</p> <p>なお、本科目は実際に ExcelVBA での業務経験を持つ講師が、実務経験で得た知識・手法を活かして授業を行う。</p>				
学習到達目標	<p>基本的なマクロ作成を通して、コーディングからデバッグまでのプログラミングを自分の力で行うことができるようになる。</p>				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	Excel・マクロの概要	16	マクロ復習	
	2	マクロの編集方法	17	ユーザフォームの概要、使い方	
	3	VBA の基本用語	18	サンプルコード入力練習 4	
	4	VBA の基本用語	19	実習 5	
	5	制御構造の使い方	20	実習 6	
	6	制御構造の使い方	21	ユーザフォームから Excel に出力	
	7	演習 1、演習 2	22	ユーザフォームから Excel に出力	
	8	メソッド、関数の使い方	23	実習 7	
	9	メソッド、関数の使い方	24	実習 8	
	10	演習 3	25	実践向け問題作成	
	11	演習 4	26	実践向け問題作成	
	12	提出課題の作成	27	提出課題の作成	
	13	提出課題の作成	28	提出課題の作成	
	14	提出課題の作成	29	提出課題の作成	
	15	提出課題の作成	30	提出課題の作成	
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	Excel VBA の教科書	SB クリエイティブ		
	副教材				
実習環境					
目標資格	資格名		実施団体		
	特になし				
成績評価方法	課題提出物 90% 平常点 10%		<評価基準> 100～90点：秀 89～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		

科目番号：BS044

科目名		時間数(90分)				
		講義	演習	実習	合計	
VBA & RPA				30	30	
科目概要	<p>Excel VBA を通して、マクロ機能の概要や利点を理解する。また、RPA を理解することで、ビジネスにおける作業の自動化の概念とその基本を習得する。            なお、本科目は実際に ExcelVBA 等での業務経験を持つ講師が、実務経験で得た知識・手法を活かして授業を行う。</p>					
学習到達目標	<p>VBA を駆使して、実際にマクロファイルを作成する。業務改善を行うためにデータベースを使用して、どのように VBA を作成すると現状から改善へと導けるのかがんが得る力を養う。RPA (Uipath) を使用して、同様に業務改善用のファイルを作成する。</p>					
講義計画	回	内容		回	内容	
	1	(VBA) 納品書作成システムの開発		16		
	2			17	(VBA) 売上管理システムの開発	
	3			18		
	4	(VBA) 受講生名簿作成システムの開発		19		
	5			20		
	6			21		
	7	(VBA) 請求書発行システムの開発		22	(RPA) PDF の操作を自動化する	
	8			23		
	9			24		
	10			25	(RPA) ブラウザの操作を自動化する	
	11			26		
	12	(VBA) 住所管理システムの開発		27		
	13			28	(RPA) 請求書自動発行プログラムを作成する	
	14			29		
	15			30		
使用教材	書籍名			出版社		
	主教材	ExcelVBA の教科書				
	副教材	レジュメ使用				
実習環境						
目標資格	資格名			実施団体		
	VBA エキスパート			Microsoft		
成績評価方法	課題提出物による評価。出席、授業態度なども加味する。			<評価基準> 100～90点：秀 89～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		