

年 度	2022年度（令和4年度）		
科 目	基本情報演習		
担 当	徳重 悟	使用教室	22 教室
実務経験	高等学校において情報処理教育および商業教育に携わった。また、プレゼンテーションの指導を3年間携わった。高等学校教諭2級（商業）高等学校教諭1種（情報）の資格を有する。		
種 別	<input type="checkbox"/> 前期 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 後期 ・ <input type="checkbox"/> 通年		
到達目標	経済産業省が主催する国家試験（IT パスポート試験・基本情報技術者試験等）に合格する。		
資 格 実 施 月	IT パスポート試験：CBT方式、随時 基本情報技術者試験：CBT方式、年2回（上期（5月、6月）、下期）		
評価方法	国家試験の結果と定期試験の成績、平常点（課題提出、授業態度、出席状況）を総合的に評価する		
教科書等	IT パスポート試験 問題集 インフォテックス・サーブ		
授業計画	<p>高度 IT 人材となるために必要な基本的知識・技能を学び、実践的な活用能力を身に付ける。</p> <p>学生一人一人の習熟度や受験予定日、資格取得状況等に応じて、IT パスポート試験・基本情報技術者試験の出題範囲の中から、問題演習・解説・解答を実施し、知識技能の確実な定着を目指す。</p> <p>第1週 コンピュータシステム／ハードウェア ・コンピュータの種類 ・入力装置 ・出力装置 ・コンピュータの基本構成 ・プロセッサ ・メモリ</p> <p>第2週 コンピュータシステム／ハードウェア、基礎理論 ・補助記憶装置 ・記憶階層 ・入出力インタフェース ・情報（データ）の表現 ・文字コード、2進数 ・集合、論理演算 ・確率、統計</p> <p>第3週 コンピュータシステム／ソフトウェア ・オペレーティングシステム(OS) ・OSの種類 ・ファイルシステム ・バックアップ ・ソフトウェアパッケージ</p> <p>第4週 コンピュータシステム／ソフトウェア、マルチメディア ・ワープロソフト ・表計算ソフト ・オープンソースソフトウェア ・マルチメディア技術 ・マルチメディアのファイル形式 ・グラフィックス処理 ・マルチメディア技術の応用</p> <p>第5週 コンピュータシステム／ヒューマンインタフェース、システム構成 ・ヒューマンインタフェース ・Webデザイン ・システムの形態 ・システムの構成 ・システムの評価指標 ・稼働率</p>		

第6週	<p>コンピュータの技術要素／データベース</p> <ul style="list-style-type: none"> ・関係データベースの設計 ・データの正規化 ・関係データベースのデータ操作 ・データベースの保全機能 ・データベースのリカバリ機能 ・NoSQL とビッグデータ
第7週	<p>コンピュータの技術要素／ネットワーク</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ネットワークの基本構成 ・LAN 間接続装置 ・通信プロトコル ・インターネットの仕組み ・インターネットのサービス ・通信サービス
第8週	<p>コンピュータの技術要素／情報セキュリティ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・情報セキュリティの脅威 ・情報セキュリティ管理 ・情報セキュリティ対策 ・アクセス制御 ・暗号化、デジタル署名
第9週	<p>システム開発／アルゴリズムとプログラミング</p> <ul style="list-style-type: none"> ・データ構造 ・アルゴリズム ・プログラム言語 ・マークアップ言語
第10週	<p>システム開発／システム開発技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ・システム開発プロセス ・ソフトウェア実装プロセス ・ソフトウェア開発管理技術 ・テスト工程 ・保守プロセス
第11週	<p>システム開発／プロジェクトマネジメントとサービスマネジメント</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プロジェクトマネジメント ・プロジェクトタイムマネジメント ・その他の知識エリア ・サービスマネジメント ・サービスサポート／サービスデリバリ ・ファシリティマネジメント ・監査業務 ・内部統制
第12週	<p>企業活動と情報システム／企業と法務</p> <ul style="list-style-type: none"> ・企業活動 ・経営組織 ・業務分析 ・問題解決手法 ・意思決定 ・企業会計(財務会計)
第13週	<p>企業活動と情報システム／企業と法務</p> <ul style="list-style-type: none"> ・知的財産権 ・セキュリティ、労働、取引の関連法規 ・ガイドライン、技術者倫理 ・標準化関連
第14週	<p>企業活動と情報システム／経営戦略</p> <ul style="list-style-type: none"> ・経営戦略 ・経営情報分析手法 ・マーケティング ・ビジネス戦略・技術戦略
第15週	<p>企業活動と情報システム／経営戦略</p> <ul style="list-style-type: none"> ・経営管理システム ・ビジネスシステム ・エンジニアリングシステム ・e-ビジネス(電子商取引) ・民生機器 ・産業機器
第16週	<p>企業活動と情報システム／システム戦略</p> <ul style="list-style-type: none"> ・情報システム戦略 ・業務プロセスの調査、分析 ・業務改善 ・ソリューションビジネス ・システム企画
第17週	<p>総合練習問題、過去問題</p>