

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2026年度)

専門分野区分	IT基礎	科目名	コンピュータ概論Ⅲ			科目コード	T1501A1			
配当期	前期	授業実施形態	通常			単位数	2 単位			
担当教員名	谷川 武史	履修グループ	2F(BI/BO)			授業方法	演習			
実務経験の内容	大阪府内にある私立大学の計算機センターにおいて汎用大型コンピュータのシステム運用管理、研究用プログラム開発業務及び研究者への技術論文情報検索提供サービス業務などに4年間従事しました。OICにおいては30年専任教員として勤務しました。									
学習一般目標	コンピュータ概論ⅠとⅡで学んだIT分野の基本的・体系的な知識をさらにアップデートし、これからビジネスパーソンとなる皆さんが備えるべきデジタルリテラシーについて、重要なトピックとキーワードを中心に学んでいきます。特にあらゆる分野の企業活動で重要な課題になっている“セキュリティ”について、最近の事例など紹介しながら詳しく学び、どう対応すべきかを考えられることを目指します。									
授業の概要および学習上の助言	教科書「コンピュータサイエンス図鑑」をもとに、各テーマの重要キーワードについて身近な実例と関連付けて意味を確認してください。試験用の知識ではなく、実社会で使えるデジタルリテラシーを身に付けましょう。									
教科書および参考書	決定版 コンピュータサイエンス図鑑									
履修に必要な予備知識や技能	コンピュータ概論ⅠとⅡで学んだ知識。インターネット利用経験。									
使用機器	パソコン機器									
使用ソフト										
学習到達目標	学部DP(番号表記)	学生が到達すべき行動目標								
	1	コンピュータの基本的な概念・用語を理解し、説明できる								
	1/2/4	Word・Excel等を利用し文書作成・表・グラフの作成し、授業のまとめができる								
	3	8割以上の出席を目指す								
	4/5	講義と実習に意欲をもって取り込むことができる								
	1									
達成度評価	評価方法	試験	小テスト	レポート	成果発表 (口頭・実技)	作品	ポートフォリオ	その他	合計	
	学部DP	1.知識・理解	60	10						70
		2.思考・判断			10					10
		3.態度							10	10
		4.技能・表現								
		5.関心・意欲							10	10
	総合評価割合	60	10	10				20	100	
評価の要点										
評価方法	評価の実施方法と注意点									

試験	筆記試験実施予定
小テスト	確認問題の演習
レポート	課題解決型授業においてレポート課題を提出する予定
成果発表(口頭・実技)	
作品	
ポートフォリオ	
その他	出席回数、態度など総合的に判断します。

### 授業明細表

授業回数	学習内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)
第1回	科目のオリエンテーション 担当講師紹介 テキストの使い方について 第1章さあ始めよう	講義	
第2回	第2回 コンピュータサイエンスとは ・コンピュータの構成部品(本体) ・周辺機器 ・セキュリティピック1 なぜセキュリティが重要か	講義	
第3回	第3回 ハードウェア ・デスクトップ型とノート型 ・スマートフォンとタブレット ・セキュリティピック2 企業の正しい情報セキュリティ対策	講義	
第4回	第4回 コンピューテーショナル思考 ・コンピューテーショナル思考とは ・分解→抽象化→パターン認識→アルゴリズム ・セキュリティピック3 情報セキュリティの身近な例	講義	
第5回	第5回 データ ・ビットとデジタル化 ・ASCIIとユニコード ・符号化 ・セキュリティピック4 情報セキュリティ事件について1	講義	
第6回	第6回 プログラミングのテクニック ・アルゴリズムを使う ・プログラムの構造 ・セキュリティピック5 情報セキュリティ・キーワード1 ・小テスト 第1回	講義	
第7回	第7回 プログラミング言語 ・プログラミング言語は何をやるの？ ・代表的なプログラミング言語 ・セキュリティピック6 情報セキュリティ事件について2	講義	

第8回	<p>第8回 ネットワーク</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ネットワークとは？</li> <li>・ネットワークのタイプ(サイズ/トポロジ)</li> <li>・インターネットとWWW</li> <li>・セキュリティピック7 情報セキュリティ・キーワード2</li> </ul>	講義	
第9回	<p>第9回 ウェブサイトとアプリを作る</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・HTML</li> <li>・カスケーディング・スタイル・シート</li> <li>・JavaScriptを使う</li> <li>・小テスト 第2回</li> </ul>	講義	
第10回	<p>第10回 デジタル世界での振る舞い</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・オンライン アイデンティティとデジタル アイデンティティ</li> <li>・オンラインでのコミュニケーション</li> <li>・オンラインでの安全確保</li> <li>・セキュリティピック8 情報セキュリティ事件について3</li> </ul>	講義	
第11回	<p>第11回 ソーシャルメディア</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ソーシャルメディアとは？</li> <li>・ソーシャルネットワークを使う</li> <li>・フィルターバブル</li> <li>・セキュリティピック9 情報セキュリティ・キーワード3</li> </ul>	講義	
第12回	<p>第12回 デジタル世界の課題</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタルリテラシ</li> <li>・ネットの中立性</li> <li>・デジタル・ディバイド(情報格差)</li> <li>・「平等性とコンピュータ科学」について考える</li> </ul>	講義	
第13回	<p>第13回 コンピュータの未来</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・未来を予測する</li> <li>・モノのインターネット</li> <li>・人工知能</li> <li>・まとめ 定期試験情報</li> </ul>	講義	
第14回	<p>課題解決型授業1 レポート課題①</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・あなたが利用するSNSについて、</li> <li>-どれくらいの頻度で利用しているか</li> <li>-よく利用する理由はなにか</li> <li>-利用していて困ったこと(失敗例)を含めて1000文字以上のレポートをWord文書で作成してください。</li> </ul>	実施時期 1期(5/16-5/31)	
第15回	<p>課題解決型授業2 レポート課題②</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最近のセキュリティ事件について、</li> <li>-事件の概要説明</li> <li>-事件の特徴</li> <li>-考えられる有効な対策を含めて1000文字以上のレポートをWord文書で作成してください。</li> </ul>	実施時期 3期(6/16-6/30)	