

広島商船高等専門学校	開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	コンピュータ概論
科目基礎情報				
科目番号	1924003	科目区分	専門 / 必修	
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	流通情報工学科	対象学年	2	
開設期	通年	週時間数	2	
教科書/教材	最新情報の科学 新訂版(実教出版)			
担当教員	小川 春樹			
到達目標				
(1)ITパスポート試験のテクノロジー系「コンピュータシステム」の問題が解ける。 (2)インターネットなどの通信サービスにおける利用ルールについて理解し、安全に使用することができる。				
ルーブリック				
評価項目1	理想的な到達レベルの目安 ITパスポート試験のテクノロジー系「コンピュータシステム」分野に関連する発展的な問題が解ける。	標準的な到達レベルの目安 ITパスポート試験テクノロジー系「コンピュータシステム」分野に関連する基本的な問題が解ける。	未到達レベルの目安 ITパスポート試験のテクノロジー系「コンピュータシステム」分野に関連する基本的な問題が解けない。	
評価項目2	インターネットなどの通信サービスにおける利用ルールやセキュリティについて他者に説明し、安全に使用するよう促すことができる。	インターネットなどの通信サービスにおける利用ルールやセキュリティについて理解し、安全に使用することができる。	インターネットなどの通信サービスにおける利用ルールやセキュリティについて理解していない。	
学科の到達目標項目との関係				
教育方法等				
概要	コンピュータの基本構成(CPU、メモリ、入出力装置等)、ネットワーク基礎(IPアドレス、サーバの種類・構成等)、OSのしくみを学ぶことでコンピュータの内部構成の知識を取得する。さらに、インターネットの利便性および危険性を理解したうえで、実生活において正しく活用できるようにする。			
授業の進め方・方法	講義形式で授業を進める。また、授業中に小テストを実施し、授業内容に関連したレポートを課す。			
注意点	(1)授業に積極的に参加すること。 (2)提出物は必ず期限内に提出すること。 (3)教科書を参考に予習、復習をしておくこと。 (4)学習内容についてわからないことがあれば、授業時間内、時間外にかかわらず質問すること。			
授業の属性・履修上の区分				
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング	<input type="checkbox"/> ICT 利用	<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業	
授業計画				
	週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	情報とコンピュータ	
		2週	情報とコンピュータ	
		3週	情報とコンピュータ	
		4週	ネットワークの仕組みと情報システム	
		5週	ネットワークの仕組みと情報システム	
		6週	ネットワークの仕組みと情報システム	
		7週	ネットワークの仕組みと情報システム	
		8週	ネットワークの仕組みと情報システム	
後期	2ndQ	9週	問題解決のためのコンピュータ活用	
		10週	問題解決のためのコンピュータ活用	
		11週	問題解決のためのコンピュータ活用	
		12週	問題解決のためのコンピュータ活用	
		13週	問題解決のためのコンピュータ活用	
		14週	問題解決のためのコンピュータ活用	
		15週	問題解決のためのコンピュータ活用	
		16週	前期末試験 答案返却・解説	
後期	3rdQ	1週	ネットワークとデータベースの活用	
		2週	ネットワークとデータベースの活用	

	3週	ネットワークとデータベースの活用	ネットワークの活用（情報の収集、共有、情報の整理、分析、評価と改善）を理解できる。
	4週	ネットワークとデータベースの活用	データベース（データベースの役割、データモデル、リレーショナルデータベース、SQL、データベースの活用）を理解できる。
	5週	ネットワークとデータベースの活用	データベース（データベースの役割、データモデル、リレーショナルデータベース、SQL、データベースの活用）を理解できる。
	6週	ネットワークとデータベースの活用	データベース（データベースの役割、データモデル、リレーショナルデータベース、SQL、データベースの活用）を理解できる。
	7週	ネットワークとデータベースの活用	データベース（データベースの役割、データモデル、リレーショナルデータベース、SQL、データベースの活用）を理解できる。
	8週	後期中間試験 答案返却・解説	
	9週	情報技術と社会システム	情報化による生活の変化について理解できる。
	10週	情報技術と第4次産業革命	第4次産業革命による生活の変化について理解できる。

4thQ

11週	情報技術とSociety 5.0	Society 5.0とそれによる社会の変化について理解できる。
12週	情報技術とデータ駆動型社会	データ駆動型社会について理解できる。
13週	データ利活用と流通・製造産業	流通産業におけるデータの利活用ができる。
14週	データ利活用と流通・製造産業	流通産業におけるデータの利活用ができる。
15週	データの利活用と情報セキュリティ	現代社会における情報セキュリティについて理解できる。
16週	学年末試験 答案返却・解説	

評価割合

	試験	小テスト・課題	レポート	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	60	40	0	0	0	0	100
基礎的能力	60	40	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0