

※ポリシーとの関連性

情報技術に関する基礎的知識を身につけることによって、今後地域社会で活動するのに役立つ資格科目取得を目指す。

[/一般講義]

科目基本情報	科目名	期別	曜日・時限	単位
	コンピュータ概論	前期	木1	2
	担当者	対象年次	授業に関する問い合わせ	
	根路銘 もえ子	2年	nerome@okiu.ac.jp	

学びの準備	ねらい 本講義では、コンピュータ内部のデータ表現、アルゴリズムとデータ構造、データベース、ネットワーク技術、情報化と経営等を体系的に学ぶ。本科目は、上級情報処理士課程科目であるため、卒業単位には含まれない。「情報処理概論」を受講した後に、受講するのが望ましい。なお、登録対象者は、「経済学部所属学生」とする。	メッセージ 資格課程科目であるため、講義内で理解するのが難しい部分もあるかと思えます。講義でわからないことがあれば気軽に相談して下さい。
	到達目標 ・情報ネットワークの仕組みを理解し、説明できる。 ・データベースの基礎を理解し、活用できる。 ・アルゴリズムとデータ構造について理解し、説明できる。 ・情報化と経営についても学ぶ事で、社会でその知識を活用することができる。	

学びの実践	学びのヒント		
	授業計画		
	回	テーマ	時間外学習の内容
	1	講義ガイダンス	
	2	コンピュータ内部のデータ表現 (2進数の表現)	テキスト：基数変換
3	コンピュータネットワーク (1)	テキスト：ネットワーク	
4	コンピュータネットワーク (2)	テキスト：ネットワーク	
5	ネットワークの構築と設定 (1)	テキスト：ネットワーク	
6	ネットワークの構築と設定 (2)	テキスト：ネットワーク	
7	インターネットの利用	テキスト：ネットワーク	
8	セキュリティ管理 (1)	テキスト：セキュリティ	
9	セキュリティ管理 (2)	テキスト：セキュリティ	
10	データベース (1)	テキスト：データベース	
11	データベース (2)	テキスト：データベース	
12	アルゴリズム	テキスト：アルゴリズム	
13	マネジメント (1)	テキスト：マネジメント	
14	マネジメント (2)	テキスト：マネジメント	
15	まとめ		
16	期末試験		
	テキスト・参考文献・資料など 【テキスト】 栢木先生のITパスポート教室, 栢木厚著, 技術評論社 (最新版) . 参考文献は講義時に紹介する。		
	学びの手立て 履修の心構え ・講義では、各回のテーマ毎に問題を解くため、毎回の講義への出席および問題にしっかり取り組むこと。 学びを深めるために ・テキストだけでは十分に理解できない可能性もあるため、参考書や問題集を適宜利用して下さい。		
	評価 平常点 (講義への取組) 10%、期末試験90%。		

学びの継続	次のステージ・関連科目 (1) 関連科目：上級情報処理士資格取得のために「情報処理概論」「情報リテラシー演習」「プログラミング演習」、他選択科目 (履修ガイド参照) の履修が必要です。 (2) 次のステージ：講義で学んだことを踏まえて、「ITパスポート試験」に是非チャレンジして下さい。
-------	---