

教科目名 コンピュータ概論 (Introduction to Computer)

学科名・学年 : 土木工学科 5年 (教育プログラム 第2学年 科目)

単位数など : 選択 1単位 (後期1コマ, 学習保証時間 22.5時間)

担当教員 : Prochazka Zdenek

授業の概要				
コンピュータの発達の歴史, コンピュータを構成するハードウェアや情報の表現, 情報通信技術, OSの役割やその他の情報処理の概要について理解する.				
達成目標と評価方法		大分高専目標(E2), JABEE 目標(d1) (d2a)		
(1) コンピュータの発達の歴史, 機能や仕組みなどを理解する.(定期試験)				
(2) 情報の表現とハードウェアの基礎がわかる.(定期試験)				
(3) インターネットなどの情報通信やOSの機能やアルゴリズムの概念を理解する.(定期試験)				
(4) 様々な情報処理について理解し, コンピュータの未来を考え, コンピュータの概念を深く理解する.(定期試験)				
回	授 業 項 目	内 容	理解度の自己点検	
1	・コンピュータの世界と道具としてのコンピュータ	コンピュータとは何か, コンピュータの機能や仕組みを理解する.	【理解の度合い】	
2	・デジタル情報	2進数やデジタル信号について理解する.		
3,4	・コンピュータネットワーク	インターネットなどの情報通信の仕組みについて理解する.		
5,6	・ハードウェアの仕組み	コンピュータを構成するハードウェアについて理解する.		
7	後期中間試験			【試験の点数】 点
8 -10	・後期中間試験の解答と解説 ・オペレーティングシステム	自身の理解力を分析し, わからなかった部分を理解する オペレーティングシステムの機能の概要について理解する		【理解の度合い】
11 -12	・アルゴリズム	アルゴリズムの概念を理解し, 基本的なアルゴリズムについて理解する.		
13	・様々な情報処理	様々な情報処理の概要について理解する.		
14	・コンピュータの未来	コンピュータの未来について考え, コンピュータの概念を深く理解する.		
15	後期期末試験		【試験の点数】 点	
	後期期末試験の解答と解説			
履修上の注意	内容が広範囲に渡るので, 常に興味を持って自学自習すること.		【総合達成度】	
教科書	稲垣耕作著, コンピュータ基礎教程(コロナ社)			
参考図書				
関連科目	プロジェクト実験 (専攻科)			
総合評価	達成目標の(1)~(4)について, 2回の定期試験で評価する. 総合評価が60点以上を合格とする.			【総合評価】 点