

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

学科名・学年 : 機械工学科 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
			【理解の度合い】
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】
2,3	・デジタル情報	2進数やデジタル信号について理解する.	
4,5	・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.	
6,7	・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.	
8	後期中間試験		【試験の点数】 点
9-10	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	【理解の度合い】
11-12	・アルゴリズム	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	
13	・様々な情報処理	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.	
14	・コンピュータの未来	様々な情報処理の概要について理解する.	
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