学科	科目	データ構造とアルゴリズム	講義	通年	学習教育 目標 .	鈴木茂樹		
学年 S 3	分類		必修	2 履修単位	C	型当 SUZUKI, Shigek	ki	
概要	ブジュ オフ	ブジェクト指向型言語 C++を用い,基本的なデータ構造とアルゴリズムを題材にクラスを設計し,オロクト指向プログラミングについての基礎を学ぶ. ブジェクト指向プログラミングの基本事項である,アルゴリズムとデータのカプセル化,情報隠蔽, 対象化,多態などの概念について講義する.						
科目目標 (到達目標)	用いて計がで	オブジェクト指向プログラミングの3つの概念,カプセル化,継承および多態について理解し, 用いて基本的なデータ構造(線形リスト,双方向線形リスト,スタック,キュー,木構造など)のクラ 計ができることを目標とする.						
教科書 器材等		ハーバート・シルト著 , 独習 C + + , 翔泳社 近藤 嘉雪 著 , C プログラマのためのアルゴリズムとデータ構造 , ソフトバンクパブリッシング						
評価の基準と 方法		定期試験70%, 出席状況10%, 受講態度20%として評価する.						
関連科目	本語	本講義であつかうテーマについて、「プログラミング演習III」においてプログラミング演習を行う.						
授業計画 授業計画 参観 (授業は原則として教員が自由に参加できますが,参観欄に×印がある回は参観できません.)								
第 1回(4/14		プログラミング言語 C++につい		より刀, 多既	関IC X いり100 6	0回は多観(こよせん)	,	
第 2回(4/2	' i i	クラスの概念(構造体との違り		レ化の概念,情	報隠蔽			
第 3回(4/28		簡単なクラスの設計						
第 4回(5/12		関数の多重定義,演算子の多重	[定義 ,フレ	ンド関数				
第 5回(5/19 第 6回(5/26		参照 C++の入出力システム						
第 7回(6/2								
第 8回(/	· 1	中間試験						
第 9回(6/16	'	中間試験の解説	_ \					
第10回(6/23 第11回(6/30	' I I	テンプレートの基礎(スタック メモリの動的確保(多次元ベク	•					
第12回(7/7		メモリの動的確保(線形リスト						
第13回(7/14		メモリの動的確保(線形リスト	•					
第14回(7/2		継承(基礎編)						
第15回(9/8		継承(応用編)		,				
第16回(9/18 第17回(/		さまざまなデータ構造の実現(前期期末試験	双方回リスト	~)				
第18回(10/		前期期末試験の解説						
第19回(10/8	B)	さまざまなデータ構造の実現(循環リスト)					
第20回(10/15		さまざまなデータ構造の実現(
第21回(10/22		さまざまなデータ構造の実現(٥,				
第22回(10/29 第23回(11/12		さまざまなデータ構造の実現(応用プログラミング 1	个伸逗,心H	1)				
第24回(11/19		応用プログラミング 2						
第25回(11/26	6)	多態,抽象クラスの概念,仮想	思関数の働き					
第26回(/	' i i	中間試験						
第27回(12/10 第28回(12/17	' I I	中間試験の解説 名前空間,例外処理						
第29回(1/7	'	石削工间,例外处理 標準テンプレートライブラリ(STL)の基礎					
第30回(1/2		標準テンプレートライブラリ(
第31回(1/28	·	Qt (GUIプログラム開発ツール)	の紹介					
第32回(2/4		UMLの基礎 労任本試験						
第33回(/ 第34回(2/25		学年末試験 学年末試験の解説						
オフィスアワー		月曜日17時~18時						
授業アンケートへの 対応		板書内容についてわかりやすく整理する.						
備考								
更新履歴	<u> </u>	090319新規						