学科 S 3	科目分類	プログラミング演習III Exercise for Programming III	演習 修得必修	通年 2 履修単位	学習教育 目標 H	担当	鈴木茂樹 佐竹利文 SUZUKI, Shigeki SATAKE, Toshifumi
概要	コンピュータ統合システムを構築するための基盤となる能力の育成を目的として,プログラミング演を行う. C++言語を用いて実際にプログラミングすることによって,オブジェクト指向プログラミングについの基礎を学ぶ.						
科目目標 (到達目標)	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,C+用いて簡単なクラス設計ができることを目標とする.						について理解し,C++を
教科書 器材等	ハーバート・シルト著 , 独習 C + + , 翔泳社						
評価の基準と 方法	レポート内容40%, 小テスト20%, 出席20%, 演習態度20%として評価する.						
関連科目 「データ構造とアルゴリズム」であつかうテーマに関連した演習を行う. 授業計画							
	受講する		プログラミン	′グ演習IIIと>	メカトロニク	ス演習	を,通年隔週交互に
参観第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第13回回回回回回回回回回回回	(授業は原則として教員が自由に参加できます) プログラミング言語 C ++の概説 クラスの概念(カプセル化の概念)簡単なクラスの設計 参照の考え方,関数の多重定義 コンストラクタとデストラクタ テンプレート(スタッククラス) メモリの動的確保(多次元ペクトルクラス) メモリの動的確保(線形リストクラス) 継承 さまざまなデータ構造の実現(待ち行列クラス) さまざまなデータ構造の実現(双方向循環リストクラス) さまざまなデータ構造の実現(木構造クラス) 多態,抽象クラス,仮想関数 名前空間,STL Qtの紹介 まとめ 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	060113新	規					