科目名	ロプログラミ	ロブログラミング			
担当教員		<u> </u>			
対象学年	3年		クラス	[098]	
講義室	パソコン教	室	開講学期	後期	
曜日·時限	火2		単位区分	選択	
授業形態	1		単位数	2	
準備事項					
備考					
講義概要(Class Outline	てみる。 (達成目標・基本的な)	前半では「ブログラミング」で学んだ基礎を復習する。後半ではオイラー法による単振り子の運動シミュレーションブログラムをC言語により作成することで、機械工学におけるコンピュータシミュレーションの一例に触れてみる。  (達成目標) ・基本的なC言語プログラミングができる ・オイラー法による簡単なコンピュータシミュレーションの仕組みを説明できる			
講義計画/Class Structure			内容		
		1 ガイダンス 受講上の注意、パソコンと開発環境の使い方の説明			
	2	2 printr文と変数の復習 printr文と変数の復習とプログラミング演習			
	3	3     scanf文の復習 scanf文の復習とプログラミング演習			
	4	if文、switch文の復習 if文、switch文の復習とプログラミング演習			
		for文、while文の復習       for文、while文の復習とプログラミング演習			
	6	fprintf文 fprintf文を用いたファイル出力の説明とプログラミング演習			
	7	7     中間試験       第6回までの内容について中間試験を行う			
	8	非線形方程式の解の計算 区間縮小法を用いて、非線形方程式の解を求めるプログラムを作成する.			
		9 数値積分 区分求積法,ニュートン・コーツ法を用いて,数値積分のプログラムを作成する.			
	10	振り子の運動方程式とオイラー法 振り子の運動方程式とオイラー法による数値解法の説明			
	11	シミュレーションプログラムの説明 作成するシミュレーションプログラムの仕様とフローチャートの説明			
		第10回と第11回での説明にしたかって振り子の連動シミュレーションプロクラムを作成する。			
		ジミュレージョン結果の考察さまとの			
	14	14     期末試験       全体の内容について期末試験を行う			
学習·教育目標/Class Target	(C)自然科	(C)自然科学、情報技術に関する基礎知識とそれらを応用できる能力を有する。			
評価基準/GradingCriteria	評点(100点	評点(100点満点)のうち60点以上を合格とし、60~69点を可(C)、70~79点を良(B)、80~89点を優(A)、90~100点を秀(S)とする。ただし、03TM以前の受講者については80~100点を優(A)とする。			
評価方法/Grading Method		毎回の演習課題(30%)、中間試験(30%)、期末試験(40%)で評価する。			
受講上の注意/Class Rules	教科書はフ	教科書はプログラミング のものを使用するので新たに購入する必要は無い 毎回の講義に出席すること 前半でC言語の基本を確実にすること			
受講制限/Prerequisit					
関連する科目/Related Class	「プログラミ	「プログラミング 」			
教科書/Text					
指定図書/Assigned Books	$\perp$				
参考文献/Bibliography					