モデルコア高専5			開講年度	平成27年度(	2015年度)	授	業科目	数値計算		
科目基础			•	•	•					
科目番号 0075						科目区分		専門 / 選択		
授業形態 授業				単位の種別と単位数		学修単位: 1				
開設学科制御情報		B工学科	対象学年		5					
開設期後期				週時間数	1					
教科書/教材 自作プリ			リント、理工学のための数値計算法 水島二郎 サイエン							
旦当教員										
到達目	票									
2. 各手 3. 数值	法のアルコ 解、解析解	算法の理論、 リズムからこ との結果を料	手法を理解する。 プログラムを作成し、 青度、誤差等につい	実行結果を得る。 C比較検討する。						
ルーブリック			理想的な到達レベルの目安標準的な到達し			L ~ II ~ I				
				標準的な到達	準的な到達レベルの目安			)目安 (オが理解できま))		
評価項目			数値計算のアルゴリズムを理解す 導出された理論 る。 プログラムを問					導出された理論式が理解できない。   プログラムを問題に当てはめられ		
評価項目	2		プログラムが組	プログラムを問題に当てはめられ る。			ない。	返に当てはめられ		
評価項目3			課題提出物をき 限内に提出する	課題提出物を期限内に提出することができる。			課題提出物を期とができない。	限内に提出するこ		
学科の	到達目標」	頁目との関	目係							
教育方法	去等									
既要										
受業の進	め方・方法	毎回の担	受業は前半、アルゴリ	Jズムの講義、後半	・プログラム作	成とする	0			
			果題提出を課す。	- , I±/5-1.8 \. <del></del>						
主意点		じまたに	ţ]avaのプログ≒	フム技術か必要。						
受業計	<u> </u>	T <sub>vm</sub>	15.W 1 -5			NEI N I				
後期		週	授業内容				週ごとの到達目標			
		1週	方程式の根 はさ			はさみ打ち法を理解し演習問題の解を出すことができる				
	3rdQ	2週	方程式の根 ニュー		_	ニュートン法を理解し演習問題の解を出すことができる				
		3週	連立一次方程式 ガウスジョルダン法				ガウスジョルダン法を理解し演習問題の解を出すこ。 ができる			
		4週	連立一次方程式 ガウスザイデル法			1	ガウスザイデル法を理解し演習問題の解を出すことだ できる			
		5週	行列演算 行列式の値			行列式の値を求める方法を理解し演習問題の解を出 ことができる				
		6週	行列演算 逆行例			逆行例を理解し演習問題の解を出すことができる				
		7週	関数のべき級数展開				関数のべき級数展開を理解し演習問題の解を出すこ。 ができる			
		8週	後期中間試験							
		9週	試験返却・解答 補間法 ニュートン補間			ニューきる				
		10週	補間法 ラグランジ補間			ラグラ きる	ラグランジ補間を理解し演習問題の解を出すことができる。			
		11週	補間法 最小二乗法			最小二	最小二乗法を理解し演習問題の解を出すことができ			
	4thQ	12週	微分方程式 オイラー法				オイラー法を理解し演習問題の解を出すことができ			
		13週	微分方程式 ルンゲグッタ法				ルンゲグッタ法を理解し演習問題の解を出すことができる			
		14週	微分方程式 ミルン法				ミルン法を理解し演習問題の解を出すことができる			
		15週	後期期末試験			1-100	14 C-±17+ U1		1,000,000	
		16週	試験返却・解答解説							
平価割る	<u>-</u> 숙	1	1- 42 V /31 H/JT1	<del></del>						
<u>і ішіпі і</u>	試	💴	発表	相互評価	態度	ポ_	トフォリオ	その他	合計	
松今証価割今 60			701X	10-2011	/UT/X	//\ _	1 / 1 / 1	20715	100	

総合評価割合

基礎的能力

専門的能力

分野横断的能力