

学修単位様式

科目名	ソフトウェア工学Ⅱ	英語科目名	Software Engineering II		
開講年度・学期	平成27年度・前期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科4年		
授業形態	講義と演習	必修 or 選択	必修		
単位数	1 単位	単位種類	履修単位		
担当教員	笠原雅人	居室（もしくは所属）	電気電子創造工学科3階		
電話	0285-20-2263	E-mail	kasahara@小山高専ドメイン		
授業の到達目標	授業到達目標との対応				
	小山高専の教育方針	学習・教育目標(JABEE)	JABEE 基準要件		
数値解析の基礎的な事項を説明できること.		⑤	C	c	
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法					
定期試験及び中間試験により確認する.					
評価方法					
中間試験および定期試験の点数により評価する.					
授業内容					
1. 計算機による誤差					
2. 高次方程式の解法・二分法					
3. 高次方程式の解法・ニュートン法					
4. 連立1次方程式・消去法					
5. 連立1次方程式・LU分解法					
6. 補間法・ラグランジェ					
7. 補間法・演習					
(中間試験)					
8. 最小二乗法					
9. 積分法・台形積分					
10. 積分法・ガウス積分					
11. 常微分方程式の解法・オイラー法					
12. 常微分方程式の解法・ルンゲークッタ法					
13. 常微分方程式の解法					
14. 偏微分方程式の解法・差分法					
15. 偏微分方程式の解法・弱定式化による解法					
(期末試験)					
試験返却					
キーワード	ニュートン法, 消去法, 最小二乗法, 多項式補間, 台形積分, オイラー法				
教科書	趙 華安「Excel による数値計算法」共立出版				
参考書					
カリキュラム中の位置づけ					
前年度までの関連科目	電子制御基礎V				
現学年の関連科目					
次年度以降の関連科目					
連絡事項					
解らない場合は笠原まで質問に来て下さい。質問のない場合には分かっているものとします。					
シラバス作成年月日	2015-02-25				