		平成23年度	
科目名	コンピュータシミュレーション Computer Simulation	担当教員	
学 年	5 学期 後期		
	- 111		
分 学習	電気・電子工学は、元々目に見えない現象ならば、現象を仮想的にグラフィックスとしレーションに必要とされる基本的な考え方をし、確かな応用力を高めることを目的とする。	学を身に付け応用できる。 学を本質的に理解し課題を解決できる。 を扱っているが、シミュレーション技法を駆使する して表現することが出来る。ここでは、数値シミュ・学び、各種数値解析技法のアルゴリズムを深く理解。 「リズムを説明した後、主に C 言語を主体とした演習	
	予測子・修正子法 境界値問題 期末試験		
評価方法	・数値シミュレーション技法のアルゴリズムの理解度を問う(60%)。(B-2,B-3の比率は2:1程度)・主要な部分のプログラムが記述能力をレポートにより確認する(40%)。		
関連科目	 ・応用数学,電気回路等各種専門工学→ [コンピュータシミュレーション],信号処理等 ・コンピュータを用いた工学解析,イメージ化,各種現象の理解を行う上で,多くの専門科目と関係する。 		
教 材	・C と Java で学ぶ「数値シミュレーション入門」,峯村吉泰, 森北出版株式会社		
備考	・本科目の単位は、高等専門学校設置基準第17条第4項により認定される。		