

電気通信大学 平成20年度シラバス

授業科目名	情報システム学特別講義3		
英文授業科目名	Advanced Lecture on Information Systems 3		
開講年度	2008年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報ネットワークシステム学専攻-特別科目		
開講学科・専攻	情報ネットワークシステム学専攻		
担当教官名	佐藤 寿倫		
居室	非常勤講師		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【講義の狙い，目標】
プロセッサアーキテクチャとそれに関するLSI設計技術の教育を行う．

【内容】
<p>以下の項目などから，受講者の興味に応じて選択し講義する．</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新世代プロセッサアーキテクチャの展開 ・スーパースカラ/VLIWプロセッサ ・スループット指向マルチスレッドプロセッサ ・メモリ混載プロセッサ ・マルチコアプロセッサ ・タイルプロセッサ ・再構成可能プロセッサ ・省電力とプロセッサ ・信頼性とプロセッサ ・命令セットアーキテクチャとマイクロアーキテクチャ ・プロセステクノロジとマイクロアーキテクチャ

【教科書，参考書】
<p>【教科書】 使用しない．</p> <p>【参考書】 ジョン・L・ヘネシー，デイビッド・A・パターソン：コンピュータアーキテクチャ 定量的アプローチ 第4版（翔泳社） 安藤秀樹：命令レベル並列処理（コロナ社）</p>

電気通信大学 平成20年度シラバス

【予備知識】

命令セットアーキテクチャ，パイプライン処理，記憶階層について理解していること．

【演習】

授業の進捗状況次第で演習を行なう場合がある．

【成績評価方法及び評価基準】

(a) 評価方法

レポート(100%)で評価する．

(b) 評価基準

全てのレポートが受理されていること．

【その他】

質問などはメールで受け付ける．資料はホームページに公開する．