

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	コンピュータ工学第二		
英文授業科目名	Computer EngineeringII		
開講年度	2006年度	開講年次	3年次
開講学期	6学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-選択科目		
開講学科・専攻	システム工学科		
担当教官名	内海 彰		
居室	西5-703		

公開E-Mail	授業関連Webページ
utsumi@se.uec.ac.jp	<a href="http://www.utm.se.uec.ac.jp/~utsumi/lecture/compu2/">http://www.utm.se.uec.ac.jp/~utsumi/lecture/compu2/</a>

<b>【主題および達成目標】</b>
ハードウェアとソフトウェアの両面から，計算機工学の主要なトピックを取り上げ，講義と演習を行う．

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
コンピュータ工学第一

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
コンピュータリテラシー，基礎プログラミングおよび演習，アルゴリズムとデータ構造，情報通信システム

<b>【教科書等】</b>
教科書は特に指定しない．適宜，プリント・資料を配布する． 参考書については，授業中にトピックごとにいくつか紹介する．

<b>【授業内容とその進め方】</b>
(a) 授業内容 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. コンピュータアーキテクチャ：ノイマン型コンピュータ，ハードウェアの構成，CPU，記憶装置，マイクロプログラムと機械語</li> <li>2. コンピュータネットワーク：通信プロトコル，OSI参照モデル，TCP/IP，LAN，メディアアクセス制御(MAC)，誤り制御，フロー制御，経路制御</li> <li>3. データベース：データベースシステムの基本概念，データモデリング，リレーショナルデータモデルとその設計，情報検索</li> </ol>

## 電気通信大学 平成18年度シラバス

(b) 授業の進め方：

基本的にスライドやプリントを用いて講義を行うが、授業時間中に適宜、簡単な演習を課す。

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

(a) 評価方法：

4回の小テストおよび学期末試験の結果から、以下のように総合評価する。

成績評価 = (小テストの評価点 × 10%) × 4回 + (学期末試験の評価点 × 60%)

(b) 評価基準：

以下の到達レベルをもって合格の最低基準とする。

- (1) コンピュータアーキテクチャの基本事項を正しく理解すること。
- (2) コンピュータネットワークの基本事項 (OSI参照モデル, TCP/IP, MAC制御, 誤り制御など) を正しく理解すること。
- (3) リレーショナルデータベースの基本事項および設計方法を正しく理解すること。

### 【オフィスアワー：授業相談】

適宜相談に応じるが、できる限り電子メールで事前に連絡すること。

### 【学生へのメッセージ】

コンピュータシステムに関わるすべての人が知っておくべき内容なので、将来システムエンジニアやコンピュータ関係の技術者や研究者を目指す人はぜひ受講してください。

### 【その他】