

IT 業界で働くために必須となるサーバ構築の知識を習得しよう！！

実践ソフトウェア開発概論Ⅱ

(IT基盤システム基礎論)

本授業は、Web サービスで欠かせない基盤システム（OS、DB など）の構築について実機演習を通じて学習します。基盤システム構築の知識は、**IT 業界でシステムエンジニアやプログラマーとして働くために必須**となる知識です。講義では、**基盤システムの動作原理**の基本事項を理解すること、演習では、実際に基盤システムを構築して、原理原則に基づいた動作性能の変化を体感すること、を目的に授業を行います。修了者には **UEC ソフトウェア・リポジトリ**への登録権限が得られます。

- ✓ この科目の担当教員は NTT 研究所の山田節夫先生です。「**企業の現場の最前線の話**」も聞くことができます！
- ✓ **ネット検索システムの仕組み、スマホ OS の仕組み**がわかります！
- ✓ PBL（Problem Based Learning）を通して、皆さん自身で**動作性能を考慮したサーバ構築**が一から行える力が身につきます！
- ✓ **NTTデータや富士通ラーニングメディアなどの企業で実際に行われている研修教材を活用した実践的な内容**です！

カリキュラム

「授業」の内容

- | | |
|---------------|----------------|
| ① OS の原理原則 | ⑤ DB サーバ構築 |
| ② ネットワークの原理原則 | ⑥ Web/AP/DB 連携 |
| ③ Web サーバ構築 | ⑦ 総合演習 |
| ④ AP サーバ構築 | ※テキストは教室にて販売 |

使用するソフトウェア

- CentOS（基本ソフトウェア）
- Apache（Web サーバ）
- JDK（Java 開発環境）
- Tomcat（AP サーバ）
- MySQL（DB サーバ）

受講者の声



H24 年度 情報理工学研究科修了
H25 年度 某電力会社入社
A. Y さん



(A. Y さんの受講後の声)

H23 年度に「実践ソフトウェア開発概論Ⅱ」として夏休み期間中に開催された集中講義を履修しました。履修理由は、NTT データでの研修で実際に使用されている教材を用いて、実践的な基盤システムの構築方法を習得できるからです。

この講義では、丁寧な講義と十分な演習時間が確保されており、OS の原理から WEB/AP/DB の連携までしっかり学ぶことができます。

PC を持っていないという方でも、この講義では受講者一人ひとりにノート PC が用意されているため、気軽に受講できます。また、講義中に不明な点が生じても担当の先生や TA の方がしっかりサポートしてくれます。

私は、OS や DB などよくわからず受講したのですが、この講義をきっかけに基盤システムの構築方法を学ぶことができ、就職活動の職業選択の助けになりました。学生時代の貴重な夏休みですがその時間を有益に使い、希望する進路に進めるよう頑張ってください。

授業実施予定

授業時間：8月2日（土）、9日（土）、23日（土）、30日（土）
2時限～5時限（10：40～17：45）※夏季集中講義

教室：西11号館2階 ピクトラボ

◇ 全員に演習用ノートパソコンの貸出を行います。※個人のノート PC では演習は行えません。

連絡先

psd2@repository.uec.ac.jp

履修を希望する場合は、上記アドレスにメールで問い合わせてください。
(7月上旬まで受け付ける予定です)