

No.	実施大学	授業科目名	担当教員	単位数	開講区分	曜日	予定回数	時間	実施場所	定員
103	工学院大学	モバイルコンピューティング	藤川 真樹 情報学部 准教授	2	後期	火	14	15:35～17:20	工学院大学 八王子キャンパス	5

【到達目標】

授業計画に挙げた各項目について理解するとともに、課題の調査とその発表を行うことで、モバイルシステムに関する基礎的な知識と基本的な考え方を身に付けていくことをこの講義の達成目標とする。

【授業の概要】

ワイヤレス通信速度と通信品質の向上やモバイル端末の高性能化・高機能化により、モバイルソリューションシステムは日々、進化し続けている。本講義では、モバイルシステムと、その提案・構築・運用・改善を行うための必要な知識の習得を目指す。

具体的には、ネットワーク関連技術、モバイル端末関連技術、モバイルインターネット技術、モバイルコンテンツサービス技術、情報セキュリティ管理、IoT/M2M システムについて、最新の情報をもとに解説する。

【授業内容】

1. モバイルシステムの概要
2. 移動体通信サービス
3. 無線アクセスネットワーク技術
4. コアネットワーク技術
5. インターネット基盤技術
6. モバイル端末・機器のハードウェア技術
7. 端末周辺技術
8. モバイル端末ソフトウェア技術
9. モバイルインターネット技術
10. モバイルコンテンツサービス技術
11. 情報セキュリティ管理
12. M2M/IoT システム
13. モバイルシステムを利用したアプリケーション
14. 学期末筆記試験を実施する。

【成績評価方法】

評価の割合は、レポート 20%と、試験期間に実施する期末試験 80%とする。

到達目標に照らして、6段階の Grade (A+, A, B, C, D, F) で評価し、D 以上の者に単位を認める。

講義にきちんと出席すること、レポートを提出することが成績評価の前提となる。

【教科書】

モバイルシステム技術テキスト 第8版(—MCPC モバイルシステム技術検定試験 2級対応—)

ISBN:978-4-86594-169-2

株式会社リックテレコム

【参考書、教材等】

指定参考書なし

※ この授業は、9/22(火)が初回です。