

ソフトウェア工学 (R1, 1B) (2010年度)

桑原 寛明
情報理工学部 情報システム学科

担当者

桑原 寛明
情報システム学科
クリエイションコア 2F 共同研究室 1
kuwabara@cs.ritsumei.ac.jp

講義用Webページ
<http://www.ritsumei.ac.jp/~hkuwa/class/2010/se/>

ソフトウェア工学(2010年度)

2

講義の概要・目標

- 高品質・大規模なソフトウェアを限られた時間内に一定の費用で開発するための技術である「ソフトウェア工学」について学ぶ
- ソフトウェアの要求分析、設計、プログラミング、テスト、保守というソフトウェア開発ライフサイクルにおける様々な考え方や技術の基礎の習得を目標とする

ソフトウェア工学(2010年度)

3

スケジュール

1. (04/13) ソフトウェア工学とは
2. (04/20) ソフトウェア開発モデル
3. (04/27) 要求分析(1)
4. (05/11) 要求分析(2)
5. (05/15) 要求分析(3)
6. (05/18) ソフトウェア設計(1)
7. (05/25) ソフトウェア設計(2)
8. (06/01) ソフトウェア設計(3)
9. (06/08) モジュール設計
10. (06/15) ソフトウェアテスト(1)
11. (06/22) ソフトウェアテスト(2)
12. (06/29) 形式手法とソフトウェア検証
13. (07/06) ソフトウェア保守と再利用、品質特性
14. (07/13) ソフトウェア開発管理
15. (07/20) オブジェクト指向開発の概要

ソフトウェア工学(2010年度)

4

成績評価方法

- 定期試験 80%
- レポート 20%
 - 一回の予定

教科書・参考書

- 教科書
なし
講義資料を配布する
- 参考書
 - ソフトウェア工学 理論と実践
Shari Lawrence Pfleeger 著、ピアソン・エデュケーション
 - 実践ソフトウェアエンジニアリング
Roger S. Pressman 著、日科技連出版社

