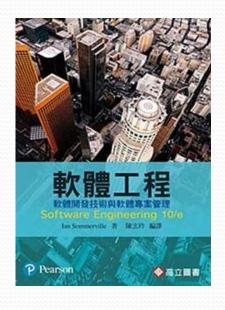
軟體工程 Software Engineering

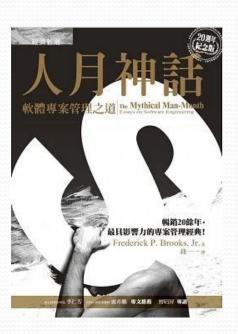
國立屏東科技大學資訊管理系 吳庭育 教授 tyw@mail.npust.edu.tw

上課用書

- 軟體工程-軟體開發技術與軟體專案管理(Software Engineering 10/e)」Ian Sommerville 著陳玄玲譯ISBN: 9789863781677
- 「新觀念UML系統分析與設計實務」陳會安著 ISBN: 9789863123132
- 人月神話:軟體專案管理之道(The Mythical Man-Month: Essays on Software Engineering, Anniversary Edition)」 Frederick P. Brooks, Jr. 著,錢一一譯 ISBN: 9789867889188







評分標準

- 平時及作業成績:20%
- 課堂練習與歷程 20%
- 人月神話報告:20%
- 專題報告:40%

教材網址

- 數位學習平台
 - https://moodle.npust.edu.tw/moodleset/



課程綱要

軟體工程-軟體開發技術與軟體專案管理

- 軟體程序
- 敏捷式軟體開發
- 需求工程
- 系統塑模
- 架構設計
- 設計與實作
- 軟體測試
- 軟體演進

- 可信賴的系統
- 可靠工程
- 軟體再利用
- 系統工程

課程綱要

新觀念UML系統分析與設計實務

- UML 統一塑模語言
- 使用案例圖
- 使用案例圖
- 活動圖
- 使用案例模型
- 類別圖與物件圖
- 領域、概念與分析模型
- 互動圖 循序、通訊、時序與互動概觀圖
- 狀態機圖
- 設計模型

課程綱要

人月神話:軟體專案管理之道

- 1. 焦油坑
- 2. 人月神話
- 3. 外科手術團隊
- 4. 專制、民主與系統設計
- 5. 第二系統效應
- 6. 意念的傳達
- 7. 巴别塔為什麼失敗?
- 8. 預估
- 9. 地盡其利,物盡其用
- 10. 文件假說

- 11. 失敗為成功之母
- 12. 神兵利器
- 13. 化整為零
- 14. 釀成大災難
- 15. 一體兩面
- 16. 沒有銀彈——軟體工程的本 質性與附屬性工作
- 17. 再論「沒有銀彈」
- 18. 《人月神話》的主張:是真是假?
- 19. 人月神話》20年

上課規定

- 上課請勿飲食
- 上課請遵守上課秩序
- 勿缺曠課