



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四資管四A

授課老師：吳庭育

學分數：3

課程大綱：

軟體工程乃是將傳統工程技術及管理的要求及實務，應用於大型複雜軟體系統的開發，意即在一般程式設計及編碼的技術層面之上，納入成本、時程及品質要求等工程管理技術及團隊專案管理的作法，本課程在軟體開發生命週期概念架構之上，介紹了業界標準的統一軟體開發流程，統一塑模語言(UML)，軟體專案管理計畫書，及軟體設計方法論中的需求分析設計實作測試及品質等製程議題。

outline:

Software engineering is to introduce best practices of classical engineering to the discipline of developing large and complex software-intensive systems. The focus is more than the design and programming skills at the coding level. Rather, the emphasis is put on the engineering management and team-based project management on the aspects of cost、schedule and quality within the development process and the product. Based on the conceptual structure of software life cycle, unified process (UP)、unified modeling language (UML)、Software Project Management Plan and Software Development Methodology (Requirement、Analysis、Design、Implementation、Testing、Quality) .

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%
期中考:30%
期末考:30%
其它:課堂練習與歷程 20%%

本科目教學目標：

- 1.培育資訊系統技術與整合基礎專業人才。
- 2.培育專案管理基礎專業人才。
- 3.培育理論與實務並重之資管技術人員和資管經理人才。

參考書目：

**「軟體工程」李允中著 **「新觀念UML系統分析與設計實務」陳會安著
ISBN：9789863123132 **「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



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	軟體工程簡介 https://meet.google.com/mof-kqiv-kuc	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.20~9.27	軟體工程與系統開發 https://meet.google.com/mof-kqiv-kuc	
第3週	9.27~10.04	敏捷式軟體開發	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	需求工程	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	物件導向軟體開發	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	軟體設計與系統模型	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.25~11.01	使用案例圖與活動圖	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	類別圖與物件圖與使用案例模型	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	類別 與物件	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	軟體專案計畫與管理	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	互動圖及領域、概念與分析模型	
第12週	11.29~12.06	狀態機圖	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.06~12.13	可靠工程	
第14週	12.13~12.20	軟體品質管理與保證	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	軟體再利用	
第16週	12.27~1.03	軟體管理	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	期末專題報告 1	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	期末專題報告 2	5~11日期末考試，10~11日學生退宿