

## 開南大學 96 年度第 1 學期 資訊管理學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	2	5	1	0	4	0	6	0	0	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	授課教師：張芳仁 開課系所：資訊管理 年級班別：進修 3 年	老師 學系 A B 班
班次	01											
課程名稱(中文)										學分數	課程名稱(英文)	
軟體工程										3	Software Engineering	
教學目標 與內容		<p>軟體系統的發展，在資訊應用開發中，佔極重要的地位。一個軟體系統開發的成功與否，常取決於是否作好功能分析、時間及費用是否控制在預算內等。要做到上述幾點，唯有從方法論 - 軟體工程 - 著手。經由軟體工程，學習者可學習到軟體發展的控管流程、如何取得需求、開發模型、成本估算、測試等。當學習者熟悉以上所述的各項技能，便能更嚴謹地掌控軟體系統的開發，使軟體的品質及預算合於規劃。</p> <p>本課程依上述主題，作深入淺出的探討，並透過個案研討，讓學生練習如何管控軟體系統的開發。</p>										
實施方法		<input checked="" type="checkbox"/> 講解法 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法 <input type="checkbox"/> 討論法 <input checked="" type="checkbox"/> 演習法 <input type="checkbox"/> 問答法 <input type="checkbox"/> 其他_____										
評量方式		期中測驗 20% 期末測驗 20% 平時成績 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> % 其他 期中、末報告 成績 60%										
授課使用及 參考書籍		(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 教科書：軟體工程 - 實踐者的方法，張晉源譯；McGraw Hill 出版；ISBN: 978-986-15-393 參考書：Practical Software Engineering - A Case Study Approach; Addison Wesley; MACIASZEK & LIONG; 0-321-20465-4										
科目簡介(含課程大綱及教學進度)：												

✓

日期	堂數	課程內容	備註
09 / 14	Lecture 0:	課程簡介	分組，報告順序抽籤
09 / 21	Lecture 1 :	軟體工程概要	Chap. 01
09 / 28	Lecture 2 :	Team Work	補充教材
10 / 05	Lecture 3 :	軟體開發與管理流程 I	Chap. 02、03
10 / 12	Lecture 4 :	軟體開發與管理流程 II - CMMI	Chap. 02、03
10 / 19	Lecture 5 :	軟體需求工程	Chap. 07
10 / 26		分組報告	
11 / 02		分組報告	
11 / 09		期中考週	
11 / 16	Lecture 6 :	軟體專案實務概論	Chap. 05
11 / 23	Lecture 7 :	軟體專案的系統工程觀	Chap. 06
11 / 30	Lecture 8 :	軟體分析模型的建構	Chap. 08
12 / 07	Lecture 9 :	軟體的設計工程	Chap. 09、10
12 / 14	Lecture 10 :	使用者介面設計	Chap. 12
12 / 21	Lecture 11 :	軟體測試	Chap. 13
12 / 28		分組報告	
01 / 04		分組報告	
01 / 11		期末考週	

說明：

- 授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人、授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。
- 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。

課程委員會召集人：

資管系管子中  
主任官孟心(乙)

授課教師：

課務組郭惠嫻  
辦事員課務組  
96.9.13  
收文章

Kainan University Department of Information ManagementSyllabus for Software Engineering

Course Code No.	Course Title	Instructor	Subject	Level of Course	Credits	Hours per Week
751040600 01	<b>Chinese:</b> 軟體工程	Fang-Jen Chang	<input type="checkbox"/> Required <input checked="" type="checkbox"/> elective	Year: Junior (C.E.) Class: A/B	3	3
	<b>English:</b> Software Engineering	<b>Course Prerequisites</b>	Suggested: System Analysis and Design			
<b>Teaching Goals and Content</b>	This course provides the essential management skill for software development project. Course content includes: Management Model of SE, System Development Model, Software Requirements Engineering, System Model Building, and Software Testing etc..					
<b>Teaching Methods</b>	<input checked="" type="checkbox"/> lectures <input type="checkbox"/> practical training <input checked="" type="checkbox"/> discussion <input type="checkbox"/> question-and-answer <input checked="" type="checkbox"/> other (details <u>Case study</u> )					
<b>Grading and Evaluation Criteria</b>	midterm <u>20</u> %      final <u>20</u> %      class participation _____ % other <u>60</u> % (details <u>Team term project</u> )					
<b>Textbooks</b>	(author, title, edition, publisher, place of publication, year of publication, pages covered) Hans J. Lang & Donald N. Merino ;The Selection Process for Capital Project; John Wiley & Sons Inc.; Hoboken, New Jersey; 2003; ISBN: 0-471-63425-5					
<b>Course Description (including outline and course schedule):</b>						

✓

Date	Lecture # and outline	Note
09 / 14	Lecture 0: Class Intro.	Team assembling
09 / 21	Lecture 1 : Intro. to S.E.	Chap. 01
09 / 28	Lecture 2 : Team Work	supplemental material
10 / 05	Lecture 3 : Software Development Cycle and Control I	Chap. 02 、 03
10 / 12	Lecture 4 : Software Development Cycle and Control II - CMMI	Chap. 02 、 03
10 / 19	Lecture 5 : Software Requirements	Chap. 07
10 / 26	Team Presentation	
11 / 02	Team Presentation	
11 / 09	Midterm week	Midterm Exam.
11 / 16	Lecture 6 : Intro. to Project Mgt. Software Development	
11 / 23	Lecture 7 : Software Project Mgt.- A System Engineering View	Chap. 06
11 / 30	Lecture 8 : Software Model Building	Chap. 08
12 / 07	Lecture 9 : The Design Engineering of Software	Chap. 09 、 10
12 / 14	Lecture 10 : The Design of User Interface	Chap. 12
12 / 21	Lecture 11 : Software Testing	Chap. 13
12 / 28	Team Presentation	
01 / 04	Team Presentation	
01 / 11	Final Exam. Week	Final Exam.

## Instructions:

- Teachers should fill out this form before the semester begins. After it has been verified by the curriculum committee, the original should be given to the office of curriculum planning and a copy to the head of the department to which the course belongs. In addition, the teacher should explain this syllabus to students at the beginning of a semester.
- This form was approved by the curriculum committee on April 23, 2002.

資管系管子忠  
主任

Signature of the convener of the curriculum committee

signature of the teacher

課務組郭惠姍  
辦事員

課務組  
96.9.13  
收文章