

淡江大學土木工程學系 九十五 學年度第 一 學期課程綱要

課程名稱(中文) 資訊概論	授課教師 廖國偉	先修課程	
課程名稱(英文) Introduction to Computers	開課年級 大學部二年級	上機實習	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	必修/選修	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	學分數 2
課程綱要及教學要點概述		課程內容與系學生核心能力之關聯性 (請勾選)	
The structure of programming language-FORTRAN and its implementation is introduced. The course materials will cover: scientific computing, basic principles of FORTRAN language, declaration, I/O concepts, flowchart design, loops, arrays, subroutine etc. Students will be asked to finish several computer lab assignments to demonstrate their programming skill. No prerequisite course is required. Note that this course will be conducted in English.		<input checked="" type="checkbox"/> A. 使學生具工程專業知識，並能運用數學、力學處理相關問題。 <input checked="" type="checkbox"/> B. 使學生具土木工程相關課題之基本設計和分析能力。 <input type="checkbox"/> C. 使學生具備操作測量儀具或基礎材料實驗能力，並能處理分析其數據。 <input checked="" type="checkbox"/> D. 使學生具基礎資訊技術能力以協助解決工程問題。 <input type="checkbox"/> E. 使學生具營建實務有關知識，了解工程團隊合作重要性，並能尊重專業倫理和道德規範與責任。 <input type="checkbox"/> F. 使學生了解工程和環境社會之相互影響，並能建立終身學習觀念。 <input type="checkbox"/> G. 培養學生社會科學之知識背景。 <input type="checkbox"/> H. 使學生具跨領域之知識訓練經驗，了解科技整合對於現代化工程和未來發展之重要性。 <input checked="" type="checkbox"/> I. 使學生了解國際化潮流趨勢並能持續提昇外語能力。	
教科書(書名、作者、出版者、出版日期)			
Fortran 90/95 for Scientific and Engineers, Second Edition Author: Stephen J. Chapman Publisher: McGraw-Hill / 2004 ISBN: 007-123233-8			
參考書目(書名、作者、出版者、出版日期)			
評分項目及標準	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績(10%) <input checked="" type="checkbox"/> 期中考(20%) <input checked="" type="checkbox"/> 期末考(30%) <input checked="" type="checkbox"/> 其他(40%，說明：Homework & Assignment)		
教學資源	<input checked="" type="checkbox"/> 教學支援平台 <input type="checkbox"/> 個人教學網頁(http:_____)		
授課方式	<input checked="" type="checkbox"/> 講授 <input checked="" type="checkbox"/> 示範 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 參觀 <input checked="" type="checkbox"/> 討論 <input type="checkbox"/> 其他()		

資訊概論

土木系工設組／營企組

95 學年度第一學期

廖國偉

Phone: 2621-5656 # 2671

Email: liao0121@hotmail.com

Office: 新工學館 E725

Office Hours: 週四 1:00PM~4:00PM

❖ 上課時間 / 地點：

週二 上午第 3、4 節 / E302 教室 (工設組)

週二 下午第 5、6 節 / E517 教室 (營企組)

❖ Grading

Homework & Assignment	40%
Midterm	20%
Final Exam	30%
Attendance & Participation	10%

❖ Tentative Class Schedule

Week	Date	Topic	Assignments/Reading
1	9/15	Scientific computing - 1	
2	9/22	No Class on this week	
3	9/29	No Class on this week	
4	10/6	Make up class: Scientific computing - 2 中秋節放假	
5	10/13	Declaration and I/O concepts - 1	
6	10/20	Declaration and I/O concepts - 2	
7	10/27	flowchart and loop design - 1	
8	11/3	flowchart and loop design - 2	

9	11/10	Arrays -1	
10	11/17	Midterm	
11	11/24	Arrays - 2	
12	12/1	Subroutine – 1	
13	12/8	Subroutine – 2	
14	12/15	Pointers - 1	
15	12/22	Pointers - 2	
16	12/29	Applications in Civil Engineering	
17	01/5	Final Exam	