

回查詢授課計畫表頁面

東吳大學教師授課計畫表

一、課程基本資料			
科目名稱： (中文)離散數學 (英文)DISCRETE MATHEMATICS		開課學期：98學年度第2學期 開課班級：資二A	
授課教師：江清水			
科目代碼：BCP20801	單全學期：單	分組組別：	
人數限制：	必選修別：必	學分數：3	
星期節次：四34E	上課教室：1505	前次異動時間：99年01月05日14時46分	
二、指定教科書及參考資料(請修課同學遵守智慧財產權，不得非法影印)			
<ul style="list-style-type: none"> ●指定教科書 Discrete Mathematics and Its Applications by Kenneth H. Rosen ●參考書資料暨網路資源 			
三、教學目標			
本課程之目標，在於培養學生了解離散數學之基本原理以及其應用。			
四、課程進度			
●整體敘述			
●分週敘述			
週次	日期	課程進度	備註
1	3/4	Logic, Predicates and quantifiers, Sets.	
2	3/11	Functions, Sequences and summations, The growth Functions.	
3	3/18	Algorithms, Complexity of algorithms.	
4	3/25	Integers and Algorithms, Applications of Number theorem, Matrices.	
5	4/1	Mathematical induction, Recursive definition and algorithm.	
6	4/8		
7	4/15	Program correctness, Counting, Pigeonhole Principle.	
8	4/22	Permutations and combinations, Probability.	
9	4/29	Advance Counting Techniques: Recurrence relations, Divide-and-conquer, Generating function,	
10	5/6	Relations	
11	5/13	Partial order, Graphs: Introduction, terminology, Representation.	
12	5/20	Graphs: Isomorphism, connectivity, Euler and Hamilton path, Shortest path.	
13	5/27	Trees: Travel, Sorting, Spanning tree, minimal spanning tree.	
14	6/3	Boolean Algebra	
15	6/10	Languages and grammars, Finite-state-machine.	
16	6/17	Language Recognition, Turing Machines.	
17	6/24	Review	
18	7/1	Final Examination	
五、考評及成績核算方式			
配分項目：	次數：	配分比率：	配分標準說明：

隨堂考	7	78%	隨堂考試每次100分，期末考200分，共900分。 期末成績 = 總分*(5/30)後無條件進入，98分以上以98計算
學期考	1	22%	
配分比率加總		100%	
六、授課教師課業輔導時間和聯絡方式			
●課業輔導時間 四56			
●聯絡方式			
研究室地點：3205		EMAIL：chiang@cis.scu.edu.tw	
聯絡電話：02-2311-1531 ext. 3801		其他：	
七、教學助理聯絡方式			
教學助理姓名	連絡電話	EMAIL	其他
陳映文	2311-1531 ext. 2812		辦公室 4206
八、建議先修課程			
九、課程其他要求			
十、學校教材上網及教師個人網址			
學校教材上網網址： http://ctl.scu.edu.tw/scutwebpub/website/default.asp			
教師個人網址： http://www.cis.scu.edu.tw/~chiang			
其他：			
十一、計畫表公布後異動說明			