

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	離散數學	授課教師	黃心嘉 HWANG SHIN-JIA
	DISCRETE MATHEMATICS		
開課系級	資工一 C	開課資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB1C		
系（所）教育目標			
一、通達專業知能。 二、熟練實用技能。 三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 數學推理演繹能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：50.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)			
課程簡介	本門課對於離散數學做入門性介紹，學生將學習邏輯證明、演算法思考、關係、圖論。		
	This course give an basic introduction of discrete mathematics about logic proof, algorithmic thinking, relation, and graphs.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
將課程教學目標分別對應「認知（Cognitive）」、「情意（Affective）」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	學習邏輯與證明	Study Logic and Proofs	

2	學習計算思維	Learn Computation Thinking
3	學習排列組合與離散行機率	Study counting and discrete probability
4	學習圖論與關聯	Study graphs and relation

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	技能	B	25	講述、討論	測驗
2	技能	B	25	講述、討論	測驗
3	技能	B	25	講述、討論	測驗
4	技能	B	25	講述、討論	測驗

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	課程簡介+Logic and Proof+(實習課Ch 2)	
2	109/09/21~ 109/09/27	Logic and Proof+(實習課Ch 2)	
3	109/09/28~ 109/10/04	Logic and Proof+(實習課Ch 2)	
4	109/10/05~ 109/10/11	Logic and Proof+(實習課Ch 2)	
5	109/10/12~ 109/10/18	Logic and Proof+(實習課Ch 2)+TEST 1	
6	109/10/19~ 109/10/25	Logic and Proof+(實習課Ch 2)	
7	109/10/26~ 109/11/01	Logic and Proof+2.5+(實習課 10.1~10.3)	
8	109/11/02~ 109/11/08	Induction and Recursion+(實習課 10.1~10.3)	
9	109/11/09~ 109/11/15	Induction and Recursion	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Relation	
12	109/11/30~ 109/12/06	Relation+(實習課 10.1~10.3)	
13	109/12/07~ 109/12/13	Relation+(實習課 11.1~11.2)	
14	109/12/14~ 109/12/20	Relation+Test 2+(實習課 11.1~11.2)	
15	109/12/21~ 109/12/27	Graphs	

16	109/12/28~ 110/01/03	Graphs+Trees	
17	110/01/04~ 110/01/10	Trees+ 期末提前考	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項	非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。 1.補點須在一週內提出校方證明，經老師許可後，才算完成補點，逾期不接受補點。隨堂考沒有補考，請同學注意；隨堂考成績計算時，不採計最低分的那次隨堂考成績。小考、期中考和期末考需要事先請假，並告知老師方能補考。 2.本課程大量使用較學平台公告注意事項或舉行隨堂考，請同學務必注意教學平台的電子郵件通知與公告。 3.各項成績會在教學平台上公告，請在當公告當周內更正成績，逾期不候。 4.期末與學期成績會在期末考後5天內公佈，有問題者須於公佈當天找老師，逾期不候。 5.若是整組作業，需要整組出席評分時，若有小組非不可避免因素而缺席，缺席者該次作業零分。 6、實習課作業抄襲，實習課零分，考試作弊除該考試零分外，第一次學期成績扣十分，第二次學期成績扣二十分，第三次學期成績扣四十分。		
教學設備	電腦、投影機、其它(iClass或Moodle教學平台)		
教科書與 教材	Discrete Mathematics and its Applications, 8th Ed., Kenneth H. Rosen, (東華代理)		
參考文獻			
批改作業 篇數	8 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 5.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈實習課表現〉：5.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址：https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		