

# 中原大學推廣教育處課程規劃表

類別(請勾選)：  碩士學分班  大學部學分班  非學分班

課程名稱	中文：離散數學	授課老師	姓名：史青林 現職：應數系 教授
學分數	3 學分	聯繫電話	
上課期間	110/10/16-110/11/20 上課	上課時間	星期三：非同步遠距教學 星期六：非同步遠距教學或 實體上課(上午：9:00-12:00 下午：13:00-17:00)
教材使用	課本	上課時數	1.實體上課:共 4 次 27 小時 2.非同步遠距教學:共 6 次 27 小時 合計 54 小時
書名	Discrete Mathematics and Its Application	學期成績 評 量	出席 20% 作業 30% 期末考試 50%
作者	Kenneth H. Rosen		
出版社	McGraw-Hill		
上課方式	部份實體授課、部份遠距		

因疫情調整部份為遠距授課，第一次實體上課調整至 10/16(六)09:00，上課教室課前 3-5 天簡訊通知。

次數	日期	課程大綱	時數 教學大樓黑板教室
1	10/16(六)	1.1 Propositional Logic 1.3 Propositional Equivalences 1.4 Predicates and Quantifiers	7hr 教學大樓 室(實體)
2	10/20(三)	2.1 Sets 2.2 Set Operations	4hr 非同步遠距教學
3	10/23(六)	4.1 Divisibility and Modular Arithmetic 4.2 Integer Representations 4.3 Primes and Greatest Common Divisors	7hr 非同步遠距教學
4	10/27(三)	4.4 Solving Congruences 4.6 Cryptography	4hr 非同步遠距教學
5	10/30(六)	6.1 The Basics of Counting 6.2 The Pigeonhole Principle 6.3 Permutations and Combinations 6.4 Binomial Coefficients	7hr 教學大樓 室(實體)
6	11/03(三)	6.5 Generalized Permutations and Combinations	3hr 非同步遠距教學
7	11/06(六)	8.1 Applications of Recurrence Relations 8.2 Solving Linear Recurrence Relations	5hr 非同步遠距教學
9	11/10(三)	8.5 Inclusion-Exclusion 8.6 Applications of Inclusion-Exclusion	4hr 非同步遠距教學

10	11/13(六)	9.1 Relation and Their Properties 9.3 Representing Relations 9.5 Equivalence Relations	7hr 教學大樓 室(實體)
11	11/20(六)	複習; 期末考	6hr 教學大樓 室(實體)
注意事項		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請假規定依專科以上學校推廣教育實施辦法及辦理推廣教育計畫審查要點辦理， 缺席時數不得超過三分之一。</li> <li>2. 出席時數每門未達該科總時數三分之二以上或成績未滿 60 分者，無法發予學分證明。</li> <li>3. 本處保有課程調整之權利。</li> <li>4. 每次課程前後需親自簽到、簽退，勿請他人代簽。</li> </ol>	

13P007-018