

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	數位邏輯電路設計	授課老師	梁新聰老師	
學分數	3 學分	聯繫方式	hcliang@cycu.edu.tw	
上課期間	2024. 7. 8-7/29	上課時間	09：00-16：00 週一四、兩次週六	
教材使用	講義	上課時數	共 9 次，合計 54 小時	
書名	Digital Design, 6th Edition	學期成績 評 量	作業 20% 期中考試 40% 期末考試 40%	
作者	M. Morris Mano and Michael D. Ciletti			
出版社	滄海			
上課方式	實體授課	助教	姓名：莊承勳	
次數	日期	課程大綱		時數 (電腦教室)
1	7/8	● Introduction		6HR
2	7/11	● Binary Numbers, Number-Base Conversions		6HR
3	7/13	● Octal and Hexadecimal Numbers, Complements		6HR
4	7/15	● Signed Binary Numbers, Binary Codes		6HR
5	7/18	● Definitions and Theorems of Boolean Algebra		6HR
6	7/22	● Boolean Functions and Standard Forms		6HR
7	7/25	● Karnaugh Map for Gate-Level Minimization		6HR
8	7/27	● Product-of-Sums Simplification		6HR
9	7/29	● 期中考		6HR
		● NAND and NOR Implementation		6HR
		● Combinational Circuits		6HR
		● Binary Adder-Subtractor and Decimal Adder		6HR
		● Binary Multiplier and Magnitude Comparator		6HR
		● Decoders, Encoders, Multiplexers		6HR
		● Latches and Flip-Flops		6HR
		● Analysis of Clocked Sequential Circuits		6HR
		● Sequential Circuit Design Procedure		6HR
		● 期末考		6HR
注意事項		<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 3. 本處保有課程調整之權利。 4. 每次課程前後需親自簽到、簽退，勿請他人代簽。 		