

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. 3. 2-5. 18 不上課日如下： 3/23(全國身心障礙大學考) 4/6(清明連假) 5/11(中原大學入學面試)		上課時間	09：00-16：00
教材使用	講義		上課時數	共 <u>9</u> 次，合計 <u>54</u> 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	
次數	日期	課程大綱	時數 (電腦教室)	
1	3/2	● Introduction	6HR	
2	3/9	● Binary Numbers, Number-Base Conversions	6HR	
3	3/16	● Octal and Hexadecimal Numbers, Complements	6HR	
4	3/30	● Signed Binary Numbers, Binary Codes	6HR	
5	4/13	● Definitions and Theorems of Boolean Algebra	6HR	
6	4/20	● Boolean Functions and Standard Forms	6HR	
7	4/27	● Karnaugh Map for Gate-Level Minimization	6HR	
8	5/4	● Product-of-Sums Simplification	6HR	
9	5/18	● 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。
------	--