

淡江大學 九十五 學年度第二學期課程教學計畫表(格式一)

科目中文名稱：計算機組織

授課教師：陳伯榮

開課班級	資訊工程系		3 C/D		必選修	必修
學分數	3 學分 3 小時(上、下學期)		學分)		先修科目	
教學內容 及進度	週次	月/日	內 容			
	第一週		Computer System Technology			
	第二週		Computer Performance			
	第三週		Computer Performance			
	第四週		Number Representation			
	第五週		Number Representation			
	第六週		Adders and Simple ALUs			
	第七週		Adders and Simple ALUs			
	第八週		Floating-Point Arithmetic			
	第九週		Floating-Point Arithmetic			
	第十週		Midterm exam			
	第十一週		Data Path and Control			
	第十二週		Data Path and Control			
	第十三週		Memory System Design			
	第十四週		Memory System Design			
	第十五週		Input/Output and Interfacing			
	第十六週		Road to Higher Performance			
	第十七週		Vector and Array Processing			
第十八週		Final exam				
講授方式	✓	課堂講授		分組討論		參觀實習
						其他(_____)
教學設備	✓	電腦	✓	投影機		其他(_____)
教材課本	Behrooz Parhami, <i>Computer Architecture From Microprocessors to Supercomputer</i> , Oxford University Press, 2005					
參考書籍	David A. Patterson and John L. Hennessy, <i>Computer Organization and Design 3rd</i> , Morgan Kaufmann, 2005					
成績考 核方式		平時成績：	%		期中考成績：	50 %
		讀書報告：	%		其他(_____):	%