

淡江大學 97 學年度第 2 學期課程教學計畫表

授課科目名稱：電腦輔助製造

授課教師：周文成

開課班級	機械與機電工程學系					系所	(日、進、研) 四年	班	必/選修	選 修
學分數	3 學分		小時 (單、上、下學期)		學分		先修科目	CAD、機械製造		
教學內容 及進度	週次	月／日		內 容						
	第一週	2/16,18		Introduction to CAM						
	第二週	2/23,25		Introduction to CAM; Machining Principles						
	第三週	3/2,4		NC/CNC/DNC						
	第四週	3/9,11		NC Programing I						
	第五週	3/16,18		NC Programing II						
	第六週	3/23,25		NC Programing III						
	第七週	3/30,4/1		教學行政觀摩週						
	第八週	4/6,8		APT, Sub-program & Macro						
	第九週	4/13,15		Mastercam 2D						
	第十週	4/20-26		Midterm Exam. Week						
	第十一週	4/27,29		Mastercam 2D & Test						
	第十二週	5/4,6		Mastercam 3D						
	第十三週	5/11,13		Mastercam 3D & Test						
	第十四週	5/18,20		Final Project Presentation						
	第十五週	5/25-30		Graduate Exam. Week						
	第十六週									
	第十七週									
講授方式	v	課堂講授	v	分組討論	v	參觀實習		其他 (_____)		
教學設備	v	電腦	v	投影機		其他 (_____)				
教材課本	1. 徐永源，數控工具機(SI 版) (Lin : Computer Numerical Control From Programming to Networking) 2. 周文成，Mastercam X 基礎入門與應用，文京，2007									
參考書籍	1. Kunwoo Lee, Principles of CAD/CAM/CAE Systems, Addison Wesley Longman, Inc., 1999 2. 周文成，Mastercam 進階與範例應用，全華									
成績考 核方式	v	平時作業： 20 %		v	期中考成績： 30 %		v	期末報告： 30 %		
	v	上機考： 20 %			其他 (_____): %					
備 考	1. Details to be announced and upon availability of resources. 2. All Projects must finished by Mastercam.									