

淡江大學 96 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	機械製造、CAD				
教學內容 及進度	週次	月/日	內 容					
	第一週	2/20	What's CAM?					
	第二週	2/26,27	Introduction to CAM; Machining Principles					
	第三週	3/4,5	NC/CNC/DNC					
	第四週	3/11,12	NC Programing I					
	第五週	3/18,19	NC Programing II					
	第六週	3/25,26	APT, Sub-program & Macro					
	第七週	4/1,2	Post Process, High Speed Machining					
	第八週	4/8,9	Rapid Prototyping					
	第九週	4/15,16	Mastercam 2D					
	第十週	4/21-27	Midterm Exam. Week					
	第十一週	4/29,30	Mastercam 2D & Test					
	第十二週	5/6,7	Mastercam 3D					
	第十三週	5/13,14	Mastercam 3D & Test					
	第十四週	5/20,21	Final Project Presentation					
	第十五週	5/26-30	Graduate Exam. Week					
	第十六週							
第十七週								
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/>	課堂講授	<input checked="" type="checkbox"/>	分組討論	<input checked="" type="checkbox"/>	參觀實習	<input type="checkbox"/>	其他 (_____)
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/>	電腦	<input checked="" type="checkbox"/>	投影機	<input type="checkbox"/>	其他 (_____)		
教材課本	Mastercam 入門與範例應用，全華圖書							
參考書籍	1. 徐永源，數控工具機(SI版) (Lin : Computer Numerical Control From Programming to Networking) 2. Kunwoo Lee, Principles of CAD/CAM/CAE Systems, Addison Wesley Longman, Inc., 1999							
成績考 核方式	<input checked="" type="checkbox"/>	平時作業： 20 %	<input checked="" type="checkbox"/>	期中考成績： 30 %	<input checked="" type="checkbox"/>	期末報告： 30 %		
	<input checked="" type="checkbox"/>	上機考： 20 %	<input type="checkbox"/>	其他 (_____):			%	
備 考	1. Details to be announced and upon availability of resources. 2. All Projects must finished by Mastercam.							