## 國立中正大學機械工程學系 114 學年度第一學期教學大綱表

課程名稱:(	中文) 專題研	開課單位	機械工程組						
(英文	) Special Top	課程代碼	4203004						
授課教師	陳翼弘	學分數	2	選修	開課年級	=			
全英文授課 EMI	□是								
課程類別 course type		懷課程	專題課程 课程	<ul><li>□ 問題導向課程</li><li>□ 實作課程</li></ul>					
先修科目或先備能力:無									
課程概述與目標:									
學生依個人性向及能力成立小組,選擇專題指導老師,製作專題,並於期末發表成果。以培養學生的專業知識的整合應用能力、解決問題的能力、團隊合作的能力、創新設計能力、報告寫作與上台展演的能力、實驗與實作等能力。 教科書 無									
教學要點概述									
教材編選 teaching materials	<ul><li>□ 自製簡報</li><li>□ 教學程式</li></ul>		影片	<ul><li>□自編教科書</li><li>■其他</li></ul>					
教學方法 teaching methods	□講述 □個案研究	□小約 □其化	_	學生口頭報 	· 【告 ■ 間	題導向學習			
評量工具	□期中考	□期	末考 □隨堂測駁		È [	隨堂作業			
Evaluation tools	□課後作業 □評量尺規	□期 □其	中報告	■期末報告	÷	專題報告			
数學資源	L 1 1 2/0		10						
teaching	■課程網站 □教材電子檔供下載 □實習網站								
resources									
教師相關訊息									
instructor's information									
IIIIOIIIIauoii									

課程大綱						分配時數								
單	元主	題		內容綱	要		講授	示範	習作	其它	可達成核心能力			
分組設計製 造專題製作 期末專題成果發表					32				B1,B3,B5,B6,B7, B8,B9					
可達成核心能力						核心能力達成指標								
В1	具備基本工程數學、固體力學、熱流力學、自動控制及材料科學分析的能力						具備基本工程數學、固體力學、熱流力學、自 動控制及材料科學分析的能力							
B3 執行固力實驗、熱流實驗、自動控制 執行專題所需的實驗與分析能力和解析實驗、電子學實驗和分析數據的能力 的能力									<b>犀析數據</b>					
В5	35						專題所需的機械系統、元件設計與製程規劃的 能力							
B6	B6 發掘、分析及解決專業問題的能力							發掘、分析及解決專題問題的能力						
В7	B7 具備實作與創新的能力						專題之軟硬體實作的能力							
В8	B8 從事科技寫作和報告展演的能力						從事專	從事專題成果科技寫作和報告展演的能力						
В9	具備 能力	具備團隊合作、有效溝通及計畫管理的 專題成員團隊合作、有效溝通及計畫 走力 力								畫	管理的能			
註:1.其他欄包含參訪、專題演講等活動。教學要點概述:														
上課	時間	上記	果地點	學習成為	果評量方	式	C	office h	our	ż	教學品質	評	量方式	
星 其 13-1	2 期 五 工 二 館 指導教授成績 60% by 期末口頭報告 40% by				oy appoin	·				學意見調查核心能力 要性及達成度分析問				
週	次		孝	女 學	與(	作	業立	進 度	:		備		註	
1-	1-17 分組設計製造專題製作													
其他	:									•				