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) 工程圖學 (文) Engineerir	` '			開課單位課程代碼	機械工程 組、光機電 整合工程組 4201101-01
授課教師	黄以文	學分數	1	必修	開課年級	一年級
全英文授課 EMI	□是	■否				
課程類別 course type	□ 人文關懷□ 專題導向□ 實習		競賽專題課□ 總整課程□ 其他		問題導向課程 實作課程	Ē
先修科目或先	備能力:無					
工 生 差 目 標: 在 導	程設計的基本 閱讀與繪製工 與配合等內容 E工程設計的衫 學生工程圖學	技能。本課程 程圖。課程內 。 7步階段,設計 之理論、標準	依照 CNS(Chir 容包括圖學概言 十圖或草圖仍以	nese National S	tandard)工程製畫法、正投影、 因此本課程的	的基礎學科及 と圖標準教導學 、尺寸標註、公 可目標即在於教 既念製作成圖、
教科書	' ' ' ' '	圖學(全),洪 財產權,不得	雅書坊。 非法影印教師 教學要點概述	指定之教科書	籍」	
教材編選 teaching materials	■ 自製簡報(□ 教學程式		教学女知帆业 果程講義 自製教學影片		自編教科書 其他	
教學方法 teaching methods	■講述 □個案研究	□小組言	討論 □學	生口頭報告	□問題導	向學習
評量工具 Evaluation tools	■期中考 □課後作業 □評量尺規	■期末 ³ □期中幸 □其他		5堂測驗 月末報告	■隨堂作 □專題幸	
教學資源 teaching resources	□課程網站		電子檔供下載	一审羽	網站	
教師相關訊息 instructor's information						

		分配日	可读上述以作为				
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其它	可達成核心能力	
圖學概論	 圖學概論 製圖儀器及其用法 線條與字法 	1		2		B05	
應用幾何	 等分法 相切畫法 多邊形畫法 曲線畫法 	2		4			
投影幾何學	 點投影 直線投影 平面投影 側投影 	3		6		B05	
正投影	 正投影 尺度標註 輔助視圖 剖視圖 等角圖 公差與配合 	10		20		B05	
	核心能力達成指標						
B05 具備機的能力	卷械系統、元件設計與製程規劃 1	機械系統、元件設計與製程規劃的能力					
教學要點概述:							

上課日	時間	引 上課地點 評量方式 Office hour		ce hour	教學品質	質評量方式					
- 7-9 13:10~16	5:00	工學院 B 館 433	作業 期中考 期末考	609 209 209	%		二:9:0 il:ime		:00 @ccu.edu.tw		1調查核心 p性及達成]卷
週次		教	學	與	作	業	進	度		備	註
1	圖學根	死論、製圖儀器	器及其用	法						Chap1,4	
2	線條與	具字法								Chap2,3	HW1
3	應用約	幾何圖學								Chap5	HW2
4	投影絲	幾何學(點線之	投影)							Chap6-12	2 HW3
5	投影线	幾何學(平面之	投影)							Chap6-12	2 HW4
6	投影线	幾何學(貫穿)								Chap6-12	2 HW5
7	正投景	彡 (識圖)								Chap13	HW6
8	正投景	纟(三視圖)								Chap13	HW7
9	期中表	Ž								期中考	

т		1	
10	尺度標註	Chap14	HW8
11	尺度標註	Chap14	HW9
12	輔助視圖	Chap15	HW10
13	剖視圖	Chap16	HW11
14	等角立體圖	Chap17	HW12
15	公差與配合	Chap20	HW13
16	螺紋	Chap21	HW14
17	期末考	期末考	
18	表面符號		
其他:			