機械設計工程系 課程與學生核心能力關聯統計表 (四技)

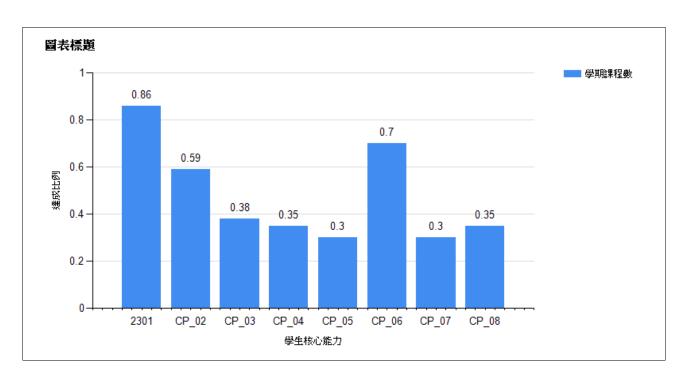
102 4 1 2	5 年一字月	<u> </u>						
$\overline{}$	1. 具有數	2. 具有設	3. 具有執	4. 具有負	5. 具有通	6. 具有創	7. 理解工	8. 認識時
\	學、科	計與執	行機械	責任的	識素養	新思維	程專業	事 議
	學及工	行機械	設計實	工作態	和外語	來 發	倫理及	題,瞭
\	程專業	設計相	務與相	度,且	能力,	掘、分	社會責	解工程
\	知識以	關試	關系	具專題	並具備	析及處	任,並	技術對
I \	整合與	驗,並	統、元	計畫管	將其融	理問題	具備使	環境與
\	組織機	利用電	件及製	理、有	合於工	的 能	用專業	人類的
\	械設計	腦與計	程之能	效溝通	程與創	力。	素養處	影響,
\	理論和	算機分	力。	協調與	意設計		理解決	並具備
\	專業知	析及解		團隊合	之中之		問題之	持續學
\	識來分	釋數據		作的能	能力。		能力。	習新知
\	析、表	的 能		カ。				的習慣
\	達問題	力。						與能
\	之 能							力。
 \	力。							
工具機學	0	0	0	8	0	0	8	8
工程材料	9	0	0	0	0	0	8	8
工程數學(一)	6	0	9	0	0	6	0	0
工業設計實習	0	0	0	0	8	0	0	0
工廠實習(一) 綜合加工實習	0	0	7	3	0	5	3	0
化學	7	3	3	10	7	10	10	10
使用者 介面設計	8	8	0	0	0	0	0	0

服務學 習(一)	0	0	0	0	0	10	0	0
物理(一)	8	0	0	0	0	0	0	0
物理實 驗(一)	8	0	0	10	0	5	0	0
流體力學	7	5	0	0	0	0	0	0
動力學	8	6	6	0	0	2	2	0
國文 (一)	0	0	0	0	8	8	0	0
專利實 務與工 程倫理	6	0	0	0	0	5	9	9
嵌入式 系統	8	8	0	0	7	7	0	3
程式語言(一)	4	5	0	0	6	2	0	0
微 秦 報 電 野 野 習	6	5	0	0	6	6	0	0
微處理 機概論	7	0	0	0	0	0	0	0
微積分 (一)	8	5	0	0	0	8	0	0
電腦輔 助設計 實習	5	5	0	0	0	0	0	0
電路學	8	5	0	0	2	0	0	3
實務專題(二)	5	9	9	5	1	5	5	2

精密量 測及檢 具	8	8	8	8	0	8	0	8
精密機 標	8	8	7	2	3	3	3	5
網際網路應用	5	5	0	0	0	0	0	0
數值分 析	10	10	0	0	0	0	0	0
模具設計	5	8	0	0	2	8	0	5
機械工程實驗 (二)熱 流力實 驗	9	0	9	6	0	3	0	6
機械元 件設計 (一)	9	8	6	4	4	5	2	3
機械元件設計 (二)	8	8	8	0	0	8	8	0
機械設計概論	7	3	2	5	0	6	0	0
機械設 計實習 (一)	8	8	0	0	0	0	0	0
機械製造	8	0	8	8	0	0	0	0
機械製圖(一)	7	0	4	3	0	8	3	0
機電光系統概論	8	8	0	0	0	9	0	3

機構學	8	0	5	0	0	5	0	0
應用電子學實 驗	4	8	0	6	0	9	0	0
對應課 程總數	39	24	15	16	13	29	12	14
對應比 重	77%	44%	27%	27%	20%	46%	17%	21%

機械設計工程系 課程與學生核心能力關聯統計圖 (四技)

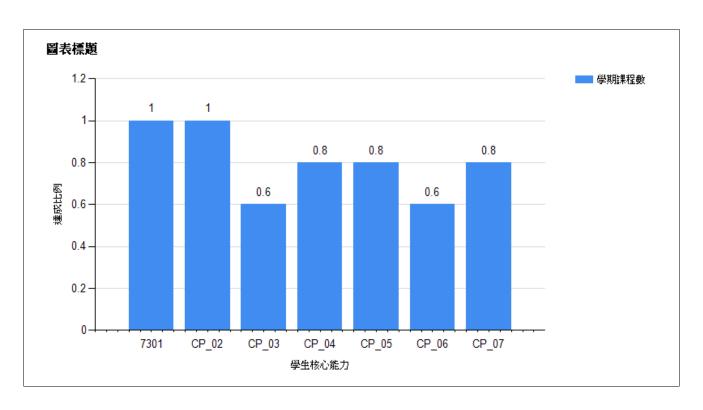


代號	2301	CP_02	CP_03	CP_04
核心能力	1. 具有數學、科學及 工程專業知識機 整合與組織機 設計理論和專業 知識來分析、表達 問題之能力。	機械設計相關試 驗,並利用電腦與 計算機分析及解	計實務與相關系 統、元件及製程之	作態度,且具專題
代號	CP_05	CP_06	CP_07	CP_08
核心能力	5. 具有通識素養和 外語能力,並具 備將其融合於工 程與創意設計之 中之能力。	6. 具有創新思維來發掘、分析及處理問題的能力。		解工程技術對環境 與人類的影

機械設計工程系 課程與學生核心能力關聯統計表 (碩士班)

	1. 人名 医 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	2. 具劃機計專究業力有執械相題之。	撰寫成專業論	4. 具立考力合新來掘及問能有性 以性思 分處題力獨思能整創維發析理之。	5. 具領調合分研畫之力有域 技析究管 。跨協整術與計理能	6. 具業及責度運工術利之力有倫社任並用程及開。專理會態能於技專發能	7. 具視能機計發持身新自長力有野瞭械工展續學知我之。宏且解設程並終習以成能
材料之機械性質	6	6	0	6	6	0	6
專題研討 (一)	8	7	6	6	5	5	5
創意性機 構設計	7	8	3	9	4	6	3
數值方法	7	7	5	5	0	0	0
醫療器材特論	5	8	0	0	6	5	5
對應課程 總數	5	5	3	4	4	3	4
對應比重	66%	72%	28%	52%	42%	32%	38%

機械設計工程系 課程與學生核心能力關聯統計圖 (碩士班)



代號	7301	CP_02	CP_03	CP_04
核心能力	1. 具有機械設計理 論和實務工程之 專業研究能力。		寫成專業論文並	能力,以整合性創
代號	CP_05	CP_06	CP_07	
核心能力	5. 具有跨領域協調整合、技術分析與研究計畫管理之能力。	社會責任態度、並	能瞭解機械設計 工程的發展,並持	