國立中山大學機械與機電工程學系(所)
研究所教育目標及課程規畫意見調查表

親愛的同學：

您好! 本系(所)由本年度起參與由華盛頓協定(WA)準會員之中華工程教育學會(IEET)所主掌之「工程教育認證」，希冀經由國際專業之認證，以提升教育品質與成效及畢業生就業之競爭力，而達成國際認可之教育內涵，因此設計本問卷，內容是請您針對本系之教育目標以及畢業生須具備的核心能力，以及必修與選修課程規劃進行評語與建議。

敬請就您的經驗，協助填寫回覆下列問題，提供寶貴意見與建議，作為本系(所)日後改進教學和研究之依據。

敬祝　　學業精進

國立中山大學機械與機電工程學系(所)
系主任　敬上

填寫日期：民國_____年____月____日

一、本系(所)同學基本資料

1.學號：

2.在學年級：博士班____年級，碩士班____年級

二、本系(所)教育目標調查

1. **研究所之教育目標**（畢業 3~5 年所應具備之成就）

題號	問　　題	評　語(請打勾)				
		非常同意	同意	普通	不同意	很不同意
1	具備研究創新能力。					
2	具備合群團結精神。					
3	具備國際視野。					

2. **研究所畢業時須具備之核心能力**

題號	問　　題	評　語(請打勾)				
		非常同意	同意	普通	不同意	很不同意
4	獲取新科技及分析、實作系統之能力。					
5	具備獨立研究之能力。					
6	培養撰寫科研報告之能力。					
7	培養國際觀與外語之能力					

3. **本系(所)今後發展方向**

題號	問　　題	評　語(請打勾)				
		非常同意	同意	普通	不同意	很不同意
8	微熱傳熱流力學分析					

9	能源科技					
10	光機電整合					
11	超機密加工技術					
12	機械創意設計					
13	光電構裝科技					

三、研究所選修科目

1. 碩士班

選修課程	學分數	年級	課程內容之評語(請打勾)					開課年級之評語(請打勾)				
			非常足夠	足夠	普通	不足夠	很不足夠	非常適當	適當	普通	不適當	很不適當
數值分析	3	一上										
微機電系統熱傳	3	一上										
建築物防火煙控避難系統設計分析	3	一上										
固化過程	3	一上										
高等熱力學	3	一上										
黏性流體	3	一上										
太陽能工程	3	一上										
熱輻射	3	一上										
高等振動學	3	一上										
疲勞力學	3	一上										
彈性力學	3	一上										

選修課程	學分數	年級	課程內容之評語(請打勾)					開課年級之評語(請打勾)				
			非常足夠	足夠	普通	不足夠	很不足夠	非常適當	適當	普通	不適當	很不適當
彈性波	3	一上										

機器視覺	3	一上										
創造性機構設計	3	一上										
平面機構運動學	3	一上										
摩潤學	3	一上										
電腦輔助幾何設計	3	一上										
電腦圖學理論	3	一上										
奈米元件電腦輔助設計	3	一上										
生物晶片技術	3	一上										
量子力學	3	一上										
微系統熱流模擬及設計	3	一下										
熱對流	3	一下										
計算流體力學及熱傳學	3	一下										
高等冷凍空調學	3	一下										
汽電共生系統設計	3	一下										
燃燒理論	3	一下										
複合材料力學	3	一下										
塑性加工學	3	一下										

選修課程	學分數	年級	課程內容之評語(請打勾)					開課年級之評語(請打勾)				
			非常足夠	足夠	普通	不足夠	很不足夠	非常適當	適當	普通	不適當	很不適當
實驗應力分析	3	一下										
超音波探傷	3	一下										
計算結構力學	3	一下										

數位控制	3	一下										
隨機過程與模式	3	一下										
數位訊號處理	3	一下										
科技產業分析	3	一下										
奈米加工學	3	一下										
工程設計方法	3	一下										
潤滑理論與應用	3	一下										
工具機分析與設計	3	一下										
微奈米分析及檢測	3	一下										
固態物理導論	3	一下										
微致動器實務	3	一下										
熱傳增強應用專題（一）	3	二上										
材料加工之輸送現象	3	二上										
燃料電池系統專題（一）	3	二上										
顯微力學	3	二上										

選修課程	學分數	年級	課程內容之評語(請打勾)					開課年級之評語(請打勾)				
			非常足夠	足夠	普通	不足夠	很不足夠	非常適當	適當	普通	不適當	很不適當
數值解析加工學專題（一）	3	二上										
LCD背光模組技術專題	3	二上										
壓電材料力學專題（一）	3	二上										
結構最佳化設計專題（一）	3	二上										
新近吸隔音材料之研製及聲學量測（二）	3	二上										

超精密加工專題（一）	3	二上										
類神經網路專題（一）	3	二上										
非線性控制專題（一）	3	二上										
人工智慧實務專題（一）	3	二上										
摩耗專題（一）	3	二上										
機械創新設計專題（一）	3	二上										
潤滑專題（一）	3	二上										
燃料電池研發專題（一）	3	二上										
奈米科技專題（一）	3	二上										
薄膜分析技術專題（一）	3	二上										
磁性材料微製程技術	3	二上										
微流體系統專題（一）	3	二上										
平行處理及計算（一）	3	二上										

選修課程	學分數	年級	課程內容之評語(請打勾)					開課年級之評語(請打勾)				
			非常足夠	足夠	普通	不足夠	很不足夠	非常適當	適當	普通	不適當	很不適當
熱傳增強應用專題（二）	3	二下										
銲接熱傳專題（二）	3	二下										
太陽能空調系統設計	3	二下										
建築物防火煙控避難系統設計分析（二）	3	二下										
熱流實驗專題（二）	3	二下										
燃料電池系統專題（二）	3	二下										
振動測試專題（二）	3	二下										
奈米複材之研製與機械性能測試	3	二下										

數值解析加工學專題（二）	3	二下										
壓電材料力學專題（二）	3	二下										
新近吸隔音材料之研製及聲學量測（一）	3	二下										
結構最佳化設計專題（二）	3	二下										
人工智慧實務專題（二）	3	二下										
類神經網路專題二	3	二下										
潤滑專題（二）	3	二下										
幾何設計與製造專題（二）	3	二下										
奈米科技專題（二）	3	二下										
微奈米薄膜分析技術專題（二）	3	二下										

選修課程	學分數	年級	課程內容之評語(請打勾)					開課年級之評語(請打勾)				
			非常足夠	足夠	普通	不足夠	很不足夠	非常適當	適當	普通	不適當	很不適當
燃料電池研發專題（二）	3	二下										
磁性儲能薄膜技術	3	二下										
生物晶片實務（一）	3	二下										
超精密加工專題（二）	3	二下										
人機系統專題	3	二下										

3. 博士班

選修課	學分數	年級	課程內容之評語(請打勾)					開課年級之評語(請打勾)				
			非常足夠	足夠	普通	不足	很不	非常適當	適當	普通	不適當	很不適當

						夠	足夠					
空間機構運動學	3	一下										

四、建議事項

1. 增減科目名稱： 2. 增減某科目學分數： 3. 其他：

~本問卷到此結束，感謝您的作答~