

# 中國文化大學理工學院機械工程學系畢業修業規定

106.03.01 105 學年第 4 次系務會議修正通過  
 114.09.24 114 學年第 1 次系務會議修正通過  
 115.4.29 (114)學年度第 3 次院務會議修訂  
 115.5.20(114)學年度第 2 次教務會議通過  
**【115 學年度起入學新生適用】**

- 一、為強化本系學生整體學習成效與專業能力，提升畢業生之升學與就業競爭優勢，特訂定本規定。
- 二、學士班學生除修畢應修科目及學分數外，需符合以下修業規定始得畢業：
  1. 通過全球競爭力檢定標準，依本校「學士班學生全球競爭力檢定實施辦法」辦理。
  2. 參與全人學習護照各項學習活動達認證標準，依本校「全人學習護照實施辦法」辦理。
  3. 修習「科技倫理」、「工程倫理」、「中華文化專題」，依本校「職業倫理實施要點」及「中華文化專題實施要點」辦理。
  4. 通過以下核心能力檢核：

	核心能力	自然科學理論與工程知識之整合應用	問題分析、實驗設計與實作驗證之能力	邏輯性思考與科技運用之能力	跨領域整合與創新研發	國際視野、團隊合作與溝通協調之能力	具備職業倫理與社會責任之專業態度		
理工學院	檢核機制	修習院必修科目： <u>主軸 1</u> 1「人工智慧應用與規劃實務」 2「淨零排放與綠色科技」 3「前瞻科技」 以上為三選一課程，由學生自主擇一修課。  <u>主軸 2</u> 1.微積分 2.工程數學 3.應用數學相關課程 以上由各系自行擇一課程開設。		修習各系所開專題研究與實作課程及格或完成專題論文發表、張貼壁報比賽、學位論文寫作。		1.至少參加 1 次國際性研討會或兩岸研討會或移地學習課程。 2.依照學校訂定語文畢業門檻通過要求。 以上擇一認列	修習「科技倫理」或「工程倫理」及「中華文化專題」及格		
學士班	核心能力	運用數學、科學及工程知識的能力	設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力	執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力	設計系統、元件或製程之能力	有效溝通與團隊合作的能力	發掘、分析及處理問題的能力	認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力	理解專業倫理及社會責任
	檢核機制	1. 修習本系所開設之專業必修課程及格，各核心能力的檢核課程如下：							
		修習數學、科學、工程、設計與分析等專業必修課程及格	修習設計、製造、材料、實驗等專業必修課程及格		修習「專題研究與實作」課程及格		修習「工程倫理」、「中國文化專題」課程及格		
檢核機制	2. 修習本系所開設之專業選修課程及格，最低學分數需滿足畢業學分數 135 之要求。各核心能力的檢核課程如下：								
	修習數學、科學、工程、設計與分析等專業選修課程及格	修習設計、製造、材料、實驗等專業選修課程及格		修習本系專業選修科目					

三、數位機電碩士班學生除修畢應修科目及學分數外，需符合以下修業規定始得畢業：

1. 通過全球競爭力檢定標準，依本校「博碩士班研究生全球競爭力檢定實施辦法」辦理。
2. 在學期間發表學術文章一篇且學位論文考試及格並繳交完稿之論文，依本校「博碩士班學位論文考試辦法」辦理。
3. 通過以下核心能力檢核：

碩士班	核心能力	具備機電系統分析應用之能力	具備跨領域協調整合之能力	具備撰寫專業論文之能力	具備良好的國際視野
	檢核機制	修習本所開設之專業必修課程及格	修習專業選修課程至少 19 學分，並完成碩士學位論文		通過全球競爭力檢定

四、本辦法經系務會議、院務會議及教務會議審議通過後實施，修正時亦同。