

中國文化大學理工學院機械工程學系畢業修業規定

【115 學年度起入學新生適用】

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

- 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。
- 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：

- 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。
- 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。
- 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「中華文化專題講座實施要點」辦理。
- 通過以下核心能力檢核：

理工學院	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		
	檢核機制	修習院必修科目： 主軸 1 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。 主軸 2 1. 微積分 2. 工程數學 3. 應用數學相關課程 學生修畢以上由各系自行擇一開設的課程。		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 次國際性或兩岸研討會或移地學習課程。 2. 依照學校訂定語文畢業要求。 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	設計工程系統、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		
		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					

- 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：

- 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. 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。