

中國文化大學工學院機械工程學系畢業修業規定

102.10.09 102 學年第 2 次系務會議修正通過

103.11.12 103 學年第 2 次系務會議修正通過

104.05.27 103 學年度第 2 次校務會議通過

106.03.01 105 學年第 4 次系務會議修正通過

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. 通過英文語文能力檢定標準，依本校「大學部英文語文能力檢定標準實施辦法」辦理。
2. 參與服務學習，依本校「服務學習實施辦法」辦理。
3. 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。
4. 修習「職業倫理」、「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。
5. 通過以下核心能力檢核：

工學院	核心能力	具有科學理論與工程知識之能力	具有系統設計與資通科技之能力	具有實驗分析與實踐技能之能力	具有創新整合與終身學之能力	具有工程倫理與社會責任之能力	具有計畫管理與團隊合作之能力		
	檢核機制	修習院必修科目(微積分、物理/化學、計算機概論、工程數學或相關課程)及格		修習各系所開專題研究與實作課程及格			修習「工程倫理」及「中華文化專題」課程及格		
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「機器人學」、與企業實習相關課程及格		修習「產業機械」、「機械產業分析」課程及格					

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. 通過英文語文能力檢定標準，依本校「碩博士班研究生英文語文能力檢定標準實施辦法」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：

工學院	核心能力	科學理論與工程知識	系統設計與資通科技	實驗分析與實踐技能	創新整合與終身學習	工程倫理與社會責任	計畫管理與團隊合作
	檢核機制	修習碩士班規定必修科目及格		完成碩士學位論文			
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		通過英文語文能力檢定，修習科技管理概論	

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。