

國立中正大學

【機械工程國際學士學位學程】

項目	內容
<p>學系 定位與特色</p>	<p>臺灣以其半導體工業、精密製造和高品質機床而聞名。對機械工程師的需求一直在急劇增加。臺灣的高等教育品質也是眾所周知的，並吸引了世界各地國際學生的廣泛關注。為回應這一需求，國立中正大學工學院將於 2025 年 9 月開始招收本學程學生，機械工程系為主要支援系所。本學程需要四年的學習並成功完成 128 個學分。本學程的學生將通過全英課程獲得專業知識和實作經驗。</p>
<p>教育目標</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 培養學生具備完整之機械工程、光機電整合工程與科學的基本學理。 2. 培養學生具備實驗、實作及創新能力。 3. 培養學生具備吸收新興工業之工程科技、跨領域整合能力。 4. 培養學生具備國際觀、人文素養、團隊合作、注重工程倫理之精神。
<p>核心能力</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備基本工程數學、固體力學、熱流力學、自動控制、材料科學及光機電整合工程實務分析的能力。 2. 執行固力實驗、熱流實驗、機械專題實作、光電工程實驗和分析數據的能力。 3. 撰寫程式語言與電腦輔助設計的能力。 4. 機械與光機電系統、元件設計及製程規劃的能力。 5. 具備實作與創新的能力。 6. 吸收與整合跨領域知識的能力。 7. 團隊合作、有效溝通及計畫管理的能力。 8. 發掘、分析及解決專業問題的能力。 9. 從事科技寫作和報告展演的能力。 10. 學習通識，體現工程倫理、社會責任與永續發展的能力。
<p>招生目標</p>	<p>本學程招生的學生需具備以下的特質：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具備基礎數學和物理，並對機械與光機電系統整合相關領域有興趣及熱忱。 2. 具備語文及溝通能力。 3. 具備解決問題和團隊合作的能力。 4. 具備積極、創意思考、關懷社會的人格素養。
<p>考生應具備 的能力</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備機械工程與光機電整合領域相關基礎科目自我學習的能力。 2. 參與各種活動展現出具備實作與創新的能力。 3. 需展現發掘、分析及解決專業問題的能力。