

# 國立中正大學

## 【機械工程學系機械工程組】

項目	內容
<b>學系 定位與特色</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本系配合教育部高等教育深耕計畫成立之前瞻製造系統頂尖研究中心，深耕精密機械、智慧工具機與智慧製造領域。師資堅強、設備完善，學術研究與產學合作成果豐碩，培育學生兼具理論基礎與實務能力，深受產業肯定。</li> <li>2. 為提升學生之國際學習能力，本系部份專業必修及選修課程採全英語授課，並與半導體公司合作開設半導體學程，結合產業實務導向課程與訓練，培育具國際競爭力之高階製造與半導體專業人才。</li> </ol>
<b>教育目標</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 培養學生具備實驗、實作及創新能力。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
<b>核心能力</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 吸收與整合跨領域知識的能力。</li> <li>3. 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。</li> <li>4. 撰寫程式語言與電腦輔助設計的能力。</li> <li>5. 機械與光機電系統、元件設計及製程規劃的能力。</li> <li>6. 發掘、分析及解決專業問題的能力。</li> <li>7. 具備實作與創新的能力。</li> <li>8. 從事科技寫作和報告展演的能力。</li> <li>9. 團隊合作、有效溝通及計畫管理的能力。</li> <li>10. 學習通識，體現工程倫理、社會責任與永續發展的能力。</li> </ol>
<b>招生目標</b>	<p>本系招生的學生需具備以下的特質：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備基礎數學和物理，並對機械與機電系統整合相關領域有興趣及熱忱。</li> <li>2. 具備語文及溝通能力。</li> <li>3. 具備解決問題和團隊合作的能力。</li> <li>4. 具備積極、創意思考、關懷社會的人格素養。</li> </ol>
<b>考生應具備 的能力</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備以英語進行學習與基本溝通的能力。</li> <li>2. 具備機械工程與機電整合領域相關基礎科目自我學習的能力。</li> <li>3. 參與各種活動展現出具備實作與創新的能力。</li> <li>4. 需展現發掘、分析及解決專業問題的能力。</li> </ol>