

# 國立中正大學

## 【化學工程學系】

項目	內容
<b>學系 定位與特色</b>	<p>本化學工程學系之設立，除了提供基礎理論課程與化工核心專業課程外，亦針對近程工業界人力之需求，中程技術密集工業之提昇，和遠程科技發展之方向，開授下列四個領域的選修課程，讓學生依興趣選讀，作為未來就業或深造重點方向。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 生物工程與生醫工程(Bioengineering)。</li><li>2. 奈米科技(Nanotechnology)。</li><li>3. 有機高分子材料(Polymeric Materials)。</li><li>4. 程序系統工程(Process Systems Engineering)。</li></ol>
<b>教育目標</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 厚實基礎科學，奠定化工專業素養與應用能力。</li><li>2. 培育終身學習、團隊精神、解決問題之能力。</li><li>3. 提昇人文素養、國際觀、健全品格與專業倫理，培養積極認真的化工專業人才。</li></ol>
<b>核心能力</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 應用基礎科學及化工專業知識之能力。</li><li>2. 規劃、執行、分析實驗之能力。</li><li>3. 具備單元操作及程序設計觀念。</li><li>4. 培養終身學習能力及主動創新求變之精神。</li><li>5. 具備團隊合作與溝通之能力。</li><li>6. 具備作業安全、工業經濟及環保永續之體認。</li><li>7. 理解專業倫理及社會責任，並具基本外語能力。</li></ol>
<b>招生目標</b>	<p>本系之目標在於培養學生具備應用基礎科學及化工專業知識於實務上的能力，使學生能規劃、執行、分析實驗並具備單元操作、程序設計、製程安全、工安及環保永續的觀念。此外團隊合作、終身學習及主動創新求變的精神亦是本系著重的目標與能力的培養。</p>
<b>考生應具備 的能力</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 具備數學推理與計算能力。</li><li>2. 具備基礎科學知識與運用能力。</li><li>3. 具備相當於 CEFRL B1 等級以上之英語能力。</li><li>4. 具備期程規劃能力。</li><li>5. 持續學習能力。</li><li>6. 具備強烈就讀本系的動機。</li></ol>