



機械工程系(科)教育目標

大學部

1. 培育符合工業發展與產業需求之機械工程專業人才。
2. 培育具有專業知識、實務技能、創新思考及人文素養之人才。
3. 培育具有職業倫理、團隊合作及社會責任之人才。

專科部

1. 培育符合工業發展與產業需求之機械實務專業人才。
2. 培育具有基本專業知識及實務技能，並能持續學習之人才。
3. 培育具有職業倫理、團隊合作及社會責任之人才。

機械工程系(科)核心能力

大學部

1. 運用數學、科學及工程知識的能力
2. 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力
3. 執行工程實務所需技術、技巧及使用現代工具之能力
4. 理解工程系統、元件或製程之能力
5. 專案管理、有效溝通、領域整合與團隊合作的能力
6. 發掘、分析及處理問題的能力
7. 掌握科技新知與技術發展並能持續學習的能力
8. 理解及實踐專業倫理及社會責任

專科部

1. 熟悉專業實務基礎知識、技能及工具的能力
2. 執行標準作業程序及操作實驗的能力
3. 運用創意於實務技能的能力
4. 計畫執行、有效溝通與團隊合作的能力
5. 確認、分析及解決技術問題的能力
6. 掌握科技新知與技術發展並能持續學習的能力
7. 理解及實踐專業倫理及社會責任