

大學部

教育目標：培育科學與工程基礎及材料專業知識，具備專業倫理及務實創新的工程人才。

核心能力及素養	核心能力達成指標
核心能力一：具備基礎數學、科學及工程知識。	能夠運用數學及基礎科學理解專業課程內涵。
核心能力二：瞭解材料的結構、性質、製程及實務發展。	能夠運用材料專業理論釐清材料應用問題。
核心能力三：瞭解全球時事與科技發展趨勢，並具持續學習之習慣。	能夠關心國際議題與材料發展新知。
核心能力四：具備有效溝通、團隊合作、發掘與處理問題的能力。	能夠藉由團隊討論，共同尋求解決問題的辦法。
核心能力五：瞭解多元材料知識與科技應用。	能夠藉由多元材料專業知識選擇適當材料進行應用。
核心能力六：具實驗執行、分析數據及報告撰寫的能力。	能夠正確執行實驗、分析數據及以書面或口頭報告方式呈現實驗結果。
素 養 一：倫理道德	具備倫理情操、敬業、環保與關懷社會的能力
素 養 二：社會知能	具備生涯規劃、合作、溝通與自我行銷的能力
素 養 三：生活態度	具備包容多元文化、法治、永續學習的能力