

碩士班

教育目標：培育材料理論與務實並重，創新研發及宏觀視野之專業工程師。

| 核心能力及素養 | 核心能力達成指標 |
|---|------------------------------|
| 核心能力一：具備材料科學及工程領域之專業知識。 | 能夠將材料專業知識運用於專題研究。 |
| 核心能力二：具備 規劃、管理及協調 之能力。 | 能夠分工協調人力、設備、材料等資源，完成各項計畫與報告。 |
| 核心能力三：具備 國際視野 ，掌握國際科技發展脈動。 | 能夠閱讀與理解國際學術論文及參與國內外研討會。 |
| 核心能力四：具備創新思考及獨立解決問題之能力。 | 能夠運用相關知識理論，建立解決問題流程。 |
| 核心能力五：具備材料新知之 蒐集 、閱讀與吸收並能自我學習成長。 | 能夠利用各種方法搜尋及學習材料新知識。 |
| 核心能力六：具備專題研究之 規劃、執行及學術論文撰寫 的能力。 | 能夠完成專題研究，並完整呈現學術論文或技術報告。 |
| 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 |