

# 資訊科學系-碩士班、在職碩士專班

## 一、教育目標

1. 培養具備前瞻資訊科技知識、軟硬體系統設計與跨領域整合能力；
2. 培育創新思考及獨立研究能力之高級資訊學術與工程之研發人才；
3. 培養學生團隊合作、溝通協調、跨領域合作及專業倫理的能力。

## 二、核心能力

根據本系的課程願景，培養學生應具有之核心能力如下：

1. 具有資訊、數學與科學知識之能力。
2. 具有分析、設計、實作、整合、測試與評估資訊系統之能力。
3. 具有參與研究計畫、撰寫報告、簡報、溝通與合作之能力。
4. 具有實務技術與邏輯思考之能力。
5. 具有前瞻國際觀之視野。
6. 體認資訊科技對於社會、教育、經濟、文化等的影響與責任。
7. 尊重學術、工程倫理及智慧財產權。

## 三、教育目標與核心能力關聯表

核 心 能力 教育目標	具有資訊、 數學與科學 知識之能力 (核心能力 1)	具有分析、 設計、實 作、整合、 測試與評 估資訊系 統之能力 (核心能力 2)	具有參與 研究計畫、 撰寫報告、 簡報、溝通 與合之能 力(核心能 力3)	具有實務 技術與邏 輯思考之 能力(核 心能力4)	具有前 瞻國際 觀之視 野(核 心能 力5)	體認資 訊科 技對 於社 會、 教 育、 經 濟、 文 化 等 的 影 響 與 責 任 (核 心 能 力6)	尊重學術、工 程倫理及智 慧財產權(核 心能力7)
培養具備前 瞻資訊科技 知識、軟硬體 系統設計與 跨領域整合 能力(教育 目標01)	☆	☆	☆	☆			
培育創新思 考及獨立研 究能力之高 級資訊學術 與工程之研 發人才(教 育目標02)	☆	☆	☆	☆			
培養學生團 隊合作、溝 通協調、跨 領域合作及 專業倫理 的能力 (教育目標03)			☆		☆	☆	☆