

研究所教育目標	課程設計理念
訓練獨立思考之專業能力	本系依研究領域區分為六大學群，分別規劃修課流程、教學目標與核心能力，有系統的訓練學生之專業能力，除了傳授學生專業課程內容，亦強調學生在學習過程中獨立思考及自我訓練之態度與能力。
養成團隊合作之互助精神	本系開授「程式設計專題」與「專題實驗」課程，鼓勵學生組成小組，透過指導老師的指導以及小組成員之間的切磋、合作討論及實驗，並參加國內外相關程式設計競賽。除了提升學生之實作能力，亦藉此使學生瞭解團隊研究合作之重要性。
建立開放多元之學習態度	規劃軟體工程、對入式系統、生物資訊…等，加以全校十餘門之其他專業學分學程規劃並透過台灣聯合大學系統與校際選課，使學生除本身就讀學系之外，更能充分利用各校師資及資源，具有他項專業能力，建立開放多元之學習態度。
拓展創新前瞻之國際視野	本系之研究所開設「Seminar 專題演講」課程，邀請國內學者專家與國際學者蒞系上演說，獎勵並補助研究生參與國際研討會。並且，鼓勵學生申請交換學生計畫，開拓學生之國際視野。

研究所課程				
課程名稱	1. 培養運用資訊科技解決問題之專業能力	2. 養成專案開發及溝通協調之能力	3. 建立開放多元之終身學習態度	4. 拓展創新前瞻之國際視野
機器學習與因果推論	✓	✓	✓	✓
計算型智慧	✓	✓	✓	✓
寬頻網路接取技術	✓	✓	✓	✓
現代作業系統核心	✓	✓	✓	✓
高等分散式計算模型	✓	✓	✓	✓
網路安全	✓	✓	✓	✓
計算機組織	✓	✓	✓	✓
計算理論	✓	✓	✓	✓
高等演算法	✓	✓	✓	✓
分散式系統	✓	✓	✓	✓

網際網路	√	√	√	√
新世代網際網路	√	√	√	√
網路程式設計	√	√	√	√
圖形識別	√	√	√	√
進階程式設計專題	√	√	√	√
人機互動設計、原型	√	√	√	√
人因工程	√	√	√	√
容錯計算	√	√	√	√
網路管理	√	√	√	√
網路路由技術	√	√	√	√
無線多媒體系統	√	√	√	√
智慧型網路服務工程	√	√	√	√
知識工程與管理	√	√	√	√
全球資訊網資訊處理	√	√	√	√
網格計算概論	√	√	√	√
隨處計算	√	√	√	√
資料壓縮	√	√	√	√
演算法在 Linux 作業	√	√	√	√
無線通訊與網路	√	√	√	√
自我穩定	√	√	√	√
資料倉儲系統與知識	√	√	√	√
同儕計算	√	√	√	√
影像處理	√	√	√	√
網路程式應用	√	√	√	√
電腦攻擊與防禦	√	√	√	√
Linux 作業系統	√	√	√	√
對入式系統設計	√	√	√	√
敏捷方法	√	√	√	√
智慧型代理人軟體工程	√	√	√	√
軟體程序管理	√	√	√	√
軟體流程管理	√	√	√	√
類神經網路	√	√	√	√
軟體工程	√	√	√	√

物件導向軟體工程	√	√	√	√
對入式軟體	√	√	√	√