



113學年第3學期課程綱要

@尊重智慧財產權,請同學勿隨意影印教科書。

Please respect the intellectual property rights, and shall not copy the textbooks arbitrarily.



一、課程基本資料

開課序號	0114	課程學制	大碩
科目代碼	MAC9042	課程名稱	數學產業實習
英文名稱	Industrial Practice		
全/半年	半	必/選修	選修
學分數	2.0	每週授課時數	實驗時數: 4 小時
開課系級	數學系 (學) 大碩合開		
先修課程			
課程簡介	為鼓勵學生（不限數學系）於畢業前積極與產業接軌，縮短學用落差並提升就業競爭力，特別規劃本「數理產業實習課程」。本課程將結合指標性國際新創企業，提供學生於就學期間即進入數據科學、人工智慧等新興軟體產業的實習機會，拓展國際視野，並透過學校資源協助學生在商業問題分析與產品開發方面建立實作與解決能力。		

課程目標	對應系所核心能力
1. 透過產業實習了解現今產業趨勢，並學習相關之研究方法等	學士: 1-1 熟習數學學科專業的能力 碩士: 1-1 熟習數學學科專業的能力
2. 透過產業實習來學習相關技術與產業相關問題	學士: 2-1 具有數學溝通、表達能力 碩士: 2-1 具有數學溝通、表達能力
3. 透過產業實習學習科學方法與研究成果歸納的能力	學士: 3-1 能以耐心、勤奮、專注以及充滿好奇心的態度尋求問題解答 碩士: 3-1 能以耐心、勤奮、專注以及充滿好奇心的態度尋求問題解答
4. 透過產業實習學習遵守科學倫理以正確的科學態度執行相關議題之研究	學士: 4-1 精熟專業知識並能不斷自我成長 碩士: 4-1 精熟專業知識並能不斷自我成長

二、教學大綱

授課教師	林俊吉
教學進度與主題	

課程進行方式

課程說明會參與：須於 5 月底參與實習課程說明會，始具選課資格。

產業實習執行：正式錄取後，每週須至實習單位工作至少兩日。

期中報告：實習滿一個月後繳交心得報告，回顧學習與調整方向。

成果發表與結案報告：學期末以 2-3 人為一組參與 Demo Day，並提交成果報告。

課程時程安排

實習前 (6/1-6/22)

- 實習媒合與選課
- 實習契約簽署
- 勞健保加保程序
- 團體意外保險辦理（如公司已提供保險則可免除，否則費用須自付）
- 職前訓練與說明會

實習中 (6/23-8/17)

- 正式開始實習 (6/23 起)
- 定期進行實習狀況評估與追蹤
- 繳交期中報告
- 準備期末成果展示

實習最後一週 (8/11-8/15)

- 實習成果 Demo Day 舉行
- 成績核算與教師評量
- 參與實習成效回饋與滿意度調查

教學方法

方式	說明
討論法	產業實習進行中對某些議題或案例之溝通與討論
問題解決教學	產業實習進行中對某些問題之處理與解決
合作學習	產業實習進行中與企業之合作學習
實驗/實作	產業實習進行中對於實習課題之實驗與實作
實地考察、參訪	產業實習進行中對於實習企業的實地考察

評量方法

方式	百分比	說明
報告	20 %	實習書面報告
成果展覽	20 %	實習影音紀錄
其他	60 %	實習單位與授課教師共同評核成績
參考書目	無	