

致理科技大學 深碗課程申請表(範例)

深碗課程名稱：智慧科技應用(深)			課程型態： <input checked="" type="checkbox"/> 彈性課程 <input type="checkbox"/> 一般課程		
課程英文名稱：Smart Technology Application					
學分學程名稱：雲端行動應用實務					
開課教師：黃信博					
如為計劃課程，請註明計畫名稱：無					
一、課程明細					
學制	學院/年級/班級	學分數	課程選別	開課期別： (暑/上/下)	人數上/下限
日四技	創設學院學年課程，二年級	6	學程 <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	110/上/下	58 / 40
二、教學目標與特色(必填)					
(1) PBL 問題的設定：請說明本課程如何建構一個有趣真實的情境以促成學習活動潛力					
本課程之教學目標主要是想讓同學思考如何將所學之軟硬體工具實現於智慧科技應用，並試圖以業界分享開發模式與經驗，引導同學思索實務科技應用議題(智慧機器人、人工智慧、對話機器人、物聯網應用、無人搬運車、色彩科學應用、3D 列印、虛擬實境應用等)，期望培養同學以跨領域整合的思考模式，且利用智慧科技作為輔具以解決不同之實務議題。					
(2) 本課程為協助學生應用所學解決問題所要求的先備知識或呼應的相關課程					
程式設計					
雲端技術應用					
網站設計與管理					
企業網路通訊					
物件導向程式設計					
行動裝置應用程式開發					
資料庫管理系統					
(3) 課程與核心能力和就業力提升之關聯性					
本課程期望培養同學具備程式設計、資料庫管理能力、系統分析、設計能力與專案管理能力，了解如何整合先備知識或相關課程，且透過實做實務科技應用議題、參與競賽，搭配業師授課，思索如何跨領域整合相關技術來解決生活上實務問題，降低學用落差，提升就業力。					

三、課程大綱與課程實施方式

課程單元	單元大綱	總時數	固定面授	彈性面授	企業見習	實施方式補充說明(必填)
智慧科技介紹	智慧科技的定義、目的與重要性	6	6			出席、課堂表現、心得
軟硬體工具基礎	軟硬體工具基礎分享與複習	18	18			出席、課堂表現、分享與考試
實務科技應用議題-智慧機器人	智慧機器人	6	6			出席、課堂表現、心得
實務科技應用議題-智慧製皂	AI 智慧製皂儀器操作	18		18		預計於週六日校內系統性密集授課
實務科技應用議題-影像及色彩科學應用	影像及色彩科學應用	6	6			出席、課堂表現、心得
智慧科技應用思考	以跨領域整合模式實現智慧科技：需求、定義、方案、回饋、修正	9	9			出席、課堂表現、報告
智慧科技應用實務	(行動裝置應用程式開發、網站設計與管理、雲端平台、影像處理與色彩科學應用擇一以上實務應用端授課)	36	36			出席、課堂表現、分享與考試

智慧科技應用實作	智慧科技應用實作(含繳交期末報告、報告發表會)	9	9			期末實作報告
預計時數總計		108	108			

四、實施創新教學模式或創新教材所需行政支援(必填)

排課指定時段：星期四下午第 678 節 或 星期五上午第 234 節

排課指定教室：專業教室 大班教室 一般教室 電腦教室(圖書館 602)

其他(請自行填寫)：建議使用資管系電腦教室

五、預期學生學習成果之評估與具體展現方式(必填)

專題報告完成篇數：

證照輔導名稱：張數：

e 化教材類型：份數：

競賽輔導名稱：亞洲機器人運動競技大賽 組數：3 組

個案討論與製作件數：

企劃案製作件數：

實物成品：研討會議論文發表 1 篇 (預計 110-2 期末完成)。

實務應用：智慧科技應用提案書 2 份 (預計 110-2 期末完成)。

其他

請以條列式說明 KPI

1. 成果發表會 1 場
2. 以課堂研究報告，選拔優秀組別投稿會議論文 1 篇 (預計 110-2 期末完成)
3. 實務應用：智慧科技應用提案書 2 份
4. 以學習成果，學生組隊參加相關智慧科技應用競賽(預計 110-2 前完成報名 2 組)

首次開課 非首次開課(之前為陳文雄老師授課)

非首次開課者，請列述前次課程 KPI 及實施成效(必填)

KPI

1. 報名程式相關證照
2. 依據學習內容，參加相關競賽
- 3.
- 4.

實施成效

- 1.考取程式相關證照 60 張
- 2.亞洲機器人運動競技大賽(桃園小巨蛋賽場) 第一名 1 組
- 3.
- 4.

六、老師配課時數(必填)

第 1 學期：

老師姓名	學分數	老師姓名	學分數	老師姓名	學分數
黃信博	3				

第 2 學期：

老師姓名	學分數	老師姓名	學分數	老師姓名	學分數
黃信博	3				

院課程委員 通過 修正後通過

會審查結果 民國 110 年 4 月 13 日 109 學年度第 2 次院課程委員會議通過

深碗課程申請人

創新設計學院 黃信博

學程召集人

創新設計學院 黃信博

系主任

資訊管理系 主任 呂崇富

院學分學程中心

創新設計學院 黃信博

院長

創新設計學院 院長 陳瑛琪

跨領域學習中心

教務處 陳芳萍

5/3

【註】1.申請時間：請注意各學院課程委員會開會時間並於該日期前提出申請。

2.申請程序：

申請人檢具資料→院課程委員會審議→跨領域學習發展小組會議審議→校課程委員會核備→教務會議核備。