

國立中央大學

107 學年度第 1 學期推廣教育

智慧城市與生活產業學分班

招生簡章



承辦單位:國立中央大學營建管理研究所

地址:桃園市中壢區中大路 300 號

電話:(03) 4227151 轉 34030、34036

傳真:(03) 4257092

一、開班宗旨

為符合社會與產業需求，並回應與桃園市政府之策略合作，以產官學合作為目標，由營管所開設之本學分班，課程規劃將結合跨領域師資，採用 Problem-based Learning 教學方式，培育人工智慧、資料挖礦、物聯網、虛擬實境、城市物流、工業 4.0 模式、再生能源與永續發展、運輸規劃與網路、BIM 與應用、環境與防災監測實務、工程成本管理等人才。

二、招生對象

1. 桃園市政府員工優先。
2. 具專科以上學歷之相關產業在職人士。

三、修業年限及學分抵免規定

修讀之科目學分成績及格者，由本校發給學分證明。日後經本校公開招生錄取修讀學位時，得依本校學生抵免學分辦法申請抵免，經系所採認後，即可抵免已修之科目學分及縮短修業年限。

四、上課地點

桃園市中壢區國立中央大學。

五、上課時間

107 年 09 月 01 日至 108 年 01 月 31 日（共計 18 週，週末上課）。

六、課程費用

1. 報名登記費 200 元(桃園市政府員工優待免收報名登記費)。
2. 每學分 6000 元，預計開設 3 學分之課程 5 門，每科 15 人始開課。若本專班修課學員達 100 人次(含)以上，則優惠每學分以 5000 元計。

七、報名日期

一律通訊報名：即日起至 107 年 08 月 15 日

【經審查合格按照報名順序錄取】

八、開設課程及授課師資：5 門課共 15 學分。

依據「專科以上學校推廣教育實施辦法」、「國立中央大學推廣教育實施辦法」辦理。

1. 課程名稱:大數據分析

使學員了解大數據分析的基本概念、各種相關技術及其應用，由直觀到抽象的說明資料挖礦工具與方法，進一步培養建立巨量資料處理分析的能力，進而應用到自己相關之專業領域。

2. 課程名稱:人工智慧

具備定義訓練資料與變數的能力、具備設計最佳化目標函數的能力、能考量成本效果因素分析資料量大小與效能的關係、了解類神經網路及深度學習的原理、熟悉深度學習相關工具。

3. 課程名稱:商業智慧

讓學員了解企業如何進行資料整合分析，以及這些資料如何形成有效經營決策的智慧，另外也將介紹整個專案的過程，並已依實際案例說明專案的關鍵成功要素。

4. 課程名稱:物聯網

培訓學員了解物聯網核心技術中的底層感測及區域網路技術、中層核心網路技術、上層服務平台技術及相關國際標準，培養學員在物聯網實務上的開發能力。目標在具備物聯網架構及相關技術之知識，以及在物聯網裝置上開發物聯網應用之能力。

5. 課程名稱:再生能源規劃與永續發展

說明全球能量的供應概況、化石燃料與氣候變遷的關係、各種再生能源的形成、應用及限制，以及人類未來的永續經營理念。本課程將探索永續供應鏈相關議題，內容將涵蓋觀念、方法及如何以數學方法為永續供應鏈制定決策，並對產業最佳案例進行探討。

九、報名方式

1. 市府員工報名繳費金額(不含入校汽車通行證)請參照下表。

應 繳 金 額	一 科	二 科	三 科	四 科	五 科
學分費+報名費	18,000	36,000	54,000	72,000	90,000

2. 如欲辦理汽車臨時通行證，請自行加上通行證費用 1,000 元。

3. 備齊報名表、學歷證件傳真或郵寄至營管所辦理報名。

4. 依報名先後順序錄取，額滿為止。俟審核通過再行通知學分費繳交。

5. 資料不齊全者，恕不受理。

十、繳費方式

登入繳費報名系統 https://www6.is.ncu.edu.tw/MpaySys/home_std.do

1.取得繳款帳號

(1)輸入欄位：身分證號碼、姓名、E_Mail、辨識碼。

(2)點選報名課程：107 智慧城市與生活產業學分班。

(3)點選(或輸入)繳款金額(學分費+報名費+通行證費用)。

(4)點選繳款方式：繳費單(需前往郵局臨櫃繳款)或 ATM。

(5)按下「送出申請」按鈕，系統會跳出確認資料的視窗，按「確定」。

2.回認證信件

第一次使用系統，系統會寄認證信，點選 Email 之連結，回覆認證信件確認。

已通過認證之學員，無需此步驟。

3.點選認證網頁印出繳費單或記下銷帳編號。

4.繳款

(1)繳費單：

持網路列印之繳費單(必須有條碼)到郵局臨櫃繳款(外加手續費 15 元)。

(2)ATM 轉帳

十一、退費準則

學員因故辦理退費時，須憑繳費收據送交至承辦單位辦理相關手續。本學分班之退費規定如下：

1. 學員如在上課前申請退費者，可退還繳交費用的五分之四。
2. 凡在開課後一週內申請退費者，可退還繳交費用的二分之一。
3. 開課一週以後，不論任何原因，概不退費。
4. 該班若因招生人數不足，經本班主動通知後，可憑原繳費收據辦理退費。
5. 請學員謹慎存取收據，若因人數不足而必須退費時，需憑收據方得辦理，若不慎遺失，每張收據補發之工本費為新台幣一百元。

十二、請假準則

1. 學員因故無法上課時，須事前向承辦單位請假。
2. 因婚、喪、點閱召集、教育召集等而致無法上課者，須提出正式的書面證明方得准假。
3. 考試期間之請假，應經任課老師同意始得辦理。
4. 學員請假逾全學期的三分之一者，不得參與該科目之學期考試，該科目學期成績則以零分計算。

十三、附則

1. 相關報名資料，請於報名期間傳真或郵寄至營管所。所繳學歷證件如有假借、冒用、偽造或變造等情事，一經查明，即予退學。該違規事件如在結業之後發生，則勒令繳還並註銷其學分證明。
2. 修習之學分不得作為取得合格教師資格之證明。
3. 本招生準則如有未盡事宜，悉依有關教育法令及本校相關章則辦理。

十四、洽詢電話

國立中央大學營建管理研究所 陳先生

電話:(03)422-7151 分機 34030、34036 行動電話:0966-879-316

E-Mail:yz232629@hotmail.com.tw

(請以正楷詳填，以利作業，謝謝合作！)

有關本課程蒐集之個人資料，僅限於申請資料管理及聯繫使用，學校將保留申請書七年期滿後即依規定銷毀。非經當事人同意，絕不轉做其他用途，亦不會公佈任何資訊，並遵循本校個人資料保護管理制度資料保存與安全控管辦理。

國立中央大學 汽車 通行證申請表

申請表 1

☐教職員工(現職/退休)

☒學生(博班/碩專班/學分班)

☐中大志工

☐廠商(年證/月票(月份:))

☐社團

☐貴賓(秘書室)

申請人
行車執照黏貼處

申請人
汽車駕照黏貼處

系所戳章

申請人：_____

單位(公司)名稱：_____營管所

職稱：學分班學生

與車主關係：_____

聯絡電話：_____

分機號碼：34036

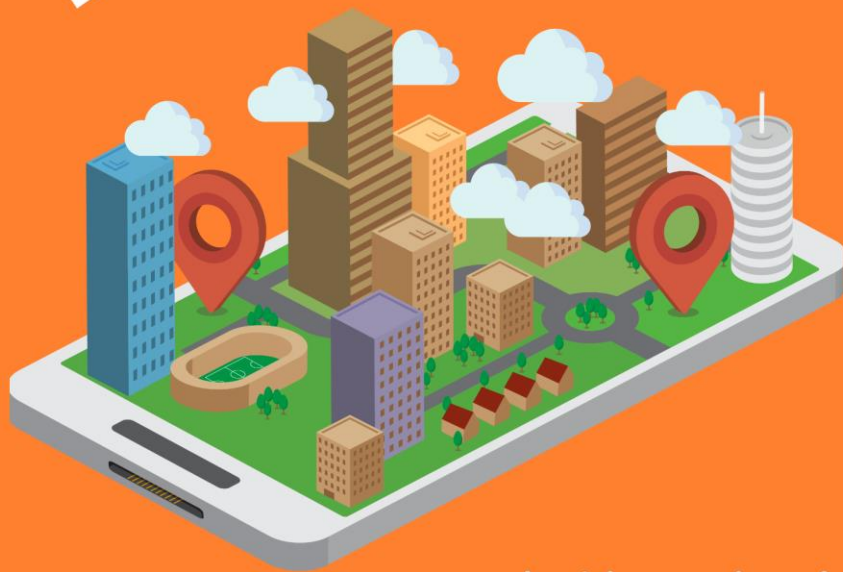
有無身心障礙手冊： (若有請檢附影本)

註：

(1)表頭畫底線部分請確實圈選。

(2)申請人與車主關係限為本人、配偶、直系血親(祖父母、父母、子女、孫子女)、親兄弟姊妹、公司車(需提供行照車主欄位為申請人任職公司名稱之行照影本，且加蓋具公司名稱戳章)、租賃車(需提供租賃給申請人使用與租賃日期區間之正式證明件)。

國立中央大學 智慧城市與生活產業學分班



Smart City and
Life Industry

大數據分析
人工智慧
商業智慧
物聯網

再生能源規劃及永續發展
五門課共計15學分

107年9月開課
(週末上課)

招收對象：桃園市政府員工優先，
歡迎相關產業在職人士報名



國立中央大學
營建管理研究所承辦

如何前來中央大學

自行開車

1. 中山高速公路：南下 62.4 公里新屋交流道出口下高速公路，往新屋方向行駛，至三民路右轉，中正路左轉，中大路左轉即可抵達本校前門，車程約 5 分鐘。
2. 北二高：62 公里處出口下大溪交流道後，往中壢方向行駛，左轉上 66 號東西向快速道路(往中壢、觀音方向)，再連接中山高速公路(往台北方向)，下 62 公里處中壢新屋交流道出口，往新屋方向行駛，至三民路右轉，中正路左轉，中大路左轉即可抵達本校前門，車程約 20 分鐘。

搭乘火車、台汽

1. 在中壢站下車，由前站出站沿左方街道前行約 400 公尺，在桃園客運站搭乘 132 路公車，車上投幣 18 元(全票)，約 20 分鐘可抵達本校校區內。
2. 由中壢火車站搭乘計程車治本校約 130-200 元，大部分不跳表，需事先議價。或以電話叫車，跳表計價：新豐車行(03)459-2222、欣梅車行(03)363-0033。

搭乘高鐵

在高鐵桃園站下車，出站後轉乘往中壢方向公車、計程車。

搭乘飛狗巴士

1. 台北直達中壢：巴士沿台北市市民大道直行，停靠東興街口、光復南路口、建國南路口、林森北路口、建成國中(台北車站)、防癆協會、酒泉街口。下新屋交流道後，於交流道附近麥當勞下車，至對面佑民醫院搭桃園客運 2 路公車，約 10 分鐘抵達本校校區內。
2. 中壢直達台北：在本校搭桃園客運 2 路公車，於交流道附近麥當勞下車，至對面飛狗巴士搭車。飛狗巴士：台北(02)2658-8255 中壢(03)468-670



本校平面圖



本所空間配置(工程五館四樓)

