

學程描述：

在關注國際趨勢脈動並掌握未來發展重點方向下，建設學院在維持原有專業智識與技能外，逐漸朝向培育參與「智慧城市」建設人才而努力。因此，智慧城市規劃與管理微學程旨在培育具有英文溝通能力，並具跨領域背景和專業技能的人才。本學程透過課程學習而使學生能夠掌握智慧城市相關規劃與管理技術，如物聯網、大數據、人工智慧等新興科技，並能運用於環境資源管理、災害防治監控、交通運輸管理規劃等領域；具備跨領域整合能力，能夠綜合應用不同領域的知識，解決實際智慧城市應用中之複雜問題；具有跨部門協同工作的能力，能夠與各公私機構進行合作，推動智慧城市相關領域的產學研深度融合；具有創新與創業精神，能夠提出新的智慧城市規劃管理解決方案，推動產業升級與轉型。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	TLOG6001	最佳化理論與應用	3	1.基礎/核心
選修	TLOG6002	人工智慧與大數據	3	1.基礎/核心
選修	CE6018	結構動力學	3	1.基礎/核心
選修	HY6019	水環境低碳綠能規劃	3	1.基礎/核心
選修	IPE8041	遙測理論與應用	3	1.基礎/核心
選修	TLOG6011	智慧型運輸系統專論	3	2.進階課程
選修	LAND7008	國際不動產	3	2.進階課程
選修	TLOG6012	國際物流與淨零永續	3	3.應用/實作

取得資格總學分： 9

必修學分數： 0

選修學分數： 9

對應產業類別：

E00	用水供應及污染整治業
H00	運輸及倉儲業
J63	資訊服務業

學程修課規則：

一、選讀對象：

限本校碩士班及博士班學生申請。

二、取得微學程的修業規定：

(一) 取得微學程之最低學分數：9 學分，

1. 學生從基礎、進階、實務課程每個類型至少修習1 門科目修習學程科目。

2. 參與及完成整合性實務課程專題。

(二) 承認微學程之科目學分

1. 科目名稱或內容相同者，承認學分數不得重複計算。

2. 修習之科目實際學分數超過微學程承認學分數，則以承認學分數計算。如實際學分數低於微學程承認學分數，則以實際學分數計算。

3. 未列入本微學程課程規劃表內之科目，學生得持課程內容證明申請採計學分，經「智慧城市規劃與管理微學程工作小組」審議通過後，採認為本微學程之科目學分。

(三) 學生修滿規定之科目學分者，得依逢甲大學跨領域學程設置要點第7點規定，經本微學程審查修畢學分確認後，由學校發給微學程證明書。

三、學生取得微學程證明書時，其學習成果：

學生學習智慧城市規劃與管理微學程後，將獲得跨領域的專業知識和技能，包括物聯網、大數據、人工智慧等，並能應用於實際智慧運輸應用中，解決複雜問題，推動產學研深度融合，具有協同工作、創新與創業能力，為產業和社會的發展做出實際成果。

四、對接產業類別

用水供應及污染整治業、運輸及倉儲業、資訊服務業

管理單位：建設學院 / 建設學院