

氣候變遷與韌性防災，微學程(8學分)

COND-U-MP-004

配當年：115學年度

學程描述：

此微學程結合空間資訊、氣候變遷與災害管理，旨在提升學生面對氣候變遷的影響以及防災應變上的知識與能力。學生將學習氣候變遷科學、風險評估與預測、防災減災策略與應變措施、適應與韌性增強，利用實務操作與個案研討，使學生能夠以綜合視角來解決防災與減災相關問題。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	UPSI1025	地理資訊系統概論	3	1.基礎
選修	UPSI1014	氣候變遷與城市化	3	1.基礎
選修	LAND2039	大數據概念與應用	3	2.進階
選修	LAND3024	遙感探測與應用	2	2.進階
選修	UPSI3025	航空攝影及遙感測量	2	2.進階
選修	UPSI4016	都市更新	3	2.進階
選修	UPSI2006	都市防災規劃	3	3.應用
選修	LAND3029	災害管理理論與實務	3	3.應用
選修	LAND3032	環境與氣候變遷政策與法律	2	3.應用
選修	HY4036	無人機飛行操作	1	3.應用

取得資格總學分： 8

必修學分數： 3

選修學分數： 5

對應產業類別：

M71	建築、工程服務及技術檢測、分析服務業
-----	--------------------

學程修課規則：

一、選讀對象：

本校學士班對氣候變遷與韌性防災主題感興趣或有意從事相關事業之學生，不開放進修部或博士班學生申請。

二、取得微學程的修業規定

(一)取得微學程之最低學分數：8學分，

1. 學生從基礎、進階、實務課程每個類型至少修習1~2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「氣候變遷與韌性防災學程工作小組」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、當學生取得金融創新微學程證明書時，他們的學習成果可以帶來以下的發展：

1. 就業機會：學生就業前景廣泛多元，特別是在應對氣候變遷遷徙和自然災害的需求增加下，相關產業需求正逐步擴展，如：在政府與公共部門、國際組織與非政府組織(NGO)、環境風險顧問公司、永續發展與企業社會責任(CSR)、學術與研究機構、智慧城市與基礎建設工程、保險業務的風險管理與產品設計等，具備變氣候調適與防災專業技能的大學生將成為各行各業的骨幹人才，在推動社會防減災韌性、環境永續發展和企業氣候調適方面發揮積極作用。

2. 證照、新興專長技術：能夠培養學生掌握氣候資料分析與模擬技術、地理資訊系統(GIS)與遙測技術、災害風險評估、災害預警與緊急系統設計、環境監測技術與指標、增強防災意識與體驗式防災規劃、政策分析與法規的技術，使學生能在技術變革中保持競爭力。同時，可朝向氣候變遷遷徙與環境管理類證照、防災與減災相關認證、地理資訊系統(GIS)與遙測相關認證、能源與碳管理相關證書、企業社會責任(CSR)與ESG認證、防災士/進階防災士證照等，幫助學生提升氣候變遷因應與防災減災的專業素養，也有助於加強其在環境與災害管理領域的就業競爭力。

3. 產業合作：通過與上述業界合作的專案，學生將有機會與企業實際接觸，瞭解實際運作流程及市場需求，培養具備實務經驗的專業人才。透過多元的產業合作，學程學生能將課堂學習的知識運用到實務中，並與市場專家建立連結。產業合作也有助於學校了解最新的市場需求，進而調整課程內容，使學生的專業能力更加符合市場需求。

4. 解決產業/社會議題：學生能利用學程學習到的技術與策略，提出創新解決方案，以應對氣候變遷與災害管理相關的產業問題。

管理單位：建設學院 / 都市計畫與空間資訊學系