

智慧永續航港物流，微學程(11學分)

COND-U-MP-003

配當年：115學年度

學程描述：

智慧永續航港物流微學程以永續發展為核心，整合永續航運管理、永續港埠管理、資料分析與人工智慧應用，以及空間資訊應用分析等課程，培養學生理解全球航運與港埠在淨零排放、綠色港口與智慧物流中的關鍵角色。課程設計兼顧「永續治理」與「智慧化工具」，使學生具備運用資料分析、人工智慧與空間資訊技術進行營運決策、風險評估與績效優化之能力。

為強化航港物流鏈結與產業實務，本微學程進一步納入國際物流管理與倉儲物流規劃與管理等內容，補足學生對全球供應鏈運作、港口腹地物流配置、倉儲作業管理與物流系統規劃之理解，提升其在航港物流整體系統中的整合分析與管理能力。整體而言，本微學程強調以數據驅動的永續管理與智慧營運，協助學生將永續目標轉化為可執行的策略與改善方案。

完成本微學程後，學生將具備處理航港物流永續議題與智慧化轉型的基礎專業，適合投入政府機關、航運與港務單位，以及物流與供應鏈企業之智慧港口建置、綠色航運規劃、倉儲物流管理與數位轉型等相關工作。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	UPSI1028	都市計畫概論	3	1.基礎
選修	LAND1098	環境永續概論	2	1.基礎
選修	TLOG4101	永續航運管理	3	1.基礎
選修	LAND2053	土地經濟學	3	2.進階
選修	TLOG4102	永續港埠管理	3	2.進階
選修	TLOG2004	倉儲物流規劃與管理	3	3.應用
選修	UPSI2014	空間資訊應用分析方法	3	3.應用
選修	TLOG3108	資料分析初探與人工智慧之應用	3	3.應用
選修	TLOG4100	國際物流管理實務	3	3.應用

取得資格總學分： 11必修學分數： 0選修學分數： 11

對應產業類別：

H49	陸上運輸業
H00	運輸及倉儲業

學程修課規則：

一、選讀對象

1. 修讀對象不限制。

二、取得微學程的修業規定

(一)取得微學程之最低學分數：11學分。

依逢甲大學跨領域學程設置要點第2點，學生修滿任一微學程之科目學分，至少須有六學分為非原系(所、學位學程)之科目。

(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「智慧永續航港物流學程工作小組」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：

1. 未來就業機會：畢業生將具備應用智慧技術於航運及港口物流的能力，提升在國際航運、港口運營、供應鏈管理等領域的就業機會。

2. 新興專長技術：掌握物聯網、大數據分析、自動化系統應用於物流的技術，使學生能在技術變革中保持競爭力。

3. 產業合作：通過與業界合作的專案，學生將有機會與企業實際接觸，了解實際運作流程及市場需求

4. 解決產業/社會議題：學生能利用學習到的技術與策略，提出創新解決方案，以應對航運及物流中的環境與運營效率問題。

四、對接產業類別

航運公司、港務公司、物流/供應鏈服務、ESG/永續顧問與碳管理相關產業

管理單位：建設學院 / 運輸與物流學系