

智能建築運算，輔修(20學分)

ARCH-U-PN-001

配當年：115學年度

學程描述：

本輔修定位以訓練具備空間相關專業知識為教育宗旨，重視產業的均衡發展，希望讓學生多元化學習及了解自己的興趣並應用於未來不同專業的工作上。在教育目標設定上為兼備創意、人文、藝術美學之理解能力，培育下一代營建應用科技技術與知識。課程模組設定5大主題分別為模型建置、運算與AI、構築、XR、機器人等內容，同時結合本院於創能學院開設數位製造合作社(RoSoCoop)場域微學程，提供學生雙重的跨域加值學習。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	IND1001	基本設計	3	
必修	IND3452	虛擬實境建築空間創新應用	3	
必修	IND3654	機器人藝術創作概論	3	
選修	IND1401	機器學習應用導論	2	
選修	IND1402	設計運算概論	2	
選修	IND3331	設計思考	2	
選修	IND3411	Python程式編程與應用	3	
選修	IND3430	互動設計	3	
選修	IND3434	複雜參數式設計	3	
選修	IND3436	數位媒體創意應用	3	
選修	IND3453	元宇宙入門-虛擬實境的藝術	3	
選修	IND3655	數位製造	3	
選修	IND4431	演算法設計	3	
選修	IND4453	視覺感測及辨識系統	3	
選修	IND4651	機器人建築工法實作	3	
選修	IND4801	循環經濟	2	

取得資格總學分： 20

必修學分數： 9

選修學分數： 11

對應產業類別：

學程修課規則：

管理單位：建築專業學院 / 建築專業學院