

智慧應用，輔修(20學分)

IDIN-U-PN-001

配當年：114學年度

學程描述：

面對數位化與智慧化的產業趨勢，業界對具備「i應用」能力的跨領域人才需求劇增下，以培養學生的「智慧應用」(i應用)能力為目標，透過跨領域場域與特色課程模組，從中習得使用資訊的基礎能力、i應用的實作能力，以及鏈結產業與跨領域知識整合的能力；這類跨領域、跨學院智慧知能培育，亦對既有專業主修做出強而有力的支援與補充。創能學院與各學院協作下，提供了工程與科學學院工業人工智慧(Industrial AI)、資訊電機學院智慧物聯網(AIoT)、建築專業學院數位製造合作社(RoSoCoop)、金融學院金融創新(Financial Innovation)、商學院商業創新(Commerce Innovation)、建設學院智慧城市(Smart City)、人文社會學院智慧人本場域(Humanistic Technology)等場域。

各跨領域場域以至少3門特色課程組成8~12學分的微學程；學程設計皆具備融入i應用、成果導向的專題執行、鏈結業師和產業資源等特色，對應授課內容中融入實作專題；部分專題可運用於解決永續議題，並標記永續發展目標(SDGs)。

修讀本輔修學生，至少選擇2組微學程進行學習，可取得「智慧應用輔修」，有助於畢業後「好就業、就好業」。凡完成3門以上特色課程可認列外系9學分；完成2組微學程或5門以上特色課程可取得「智慧應用學分學程」證明，完成3組微學程或7門以上特色課程且取得20學分者，代表通過3個場域的跨領域訓練。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	IINE1007	智慧科技與產業數位轉型	3	
選修	BUS3002	智慧科技與商業創新	3	商業創新
選修	BUS4001	社會創新與資訊科技應用	3	商業創新
選修	BUS4002	智慧科技與管理應用	3	商業創新
選修	ENGS3003	工業感測與聯網實作	3	工業人工智慧
選修	ENGS3004	工業AI專題實務	3	工業人工智慧
選修	ENGS4002	AI感知技術與應用	3	工業人工智慧
選修	IND3436	數位媒體創意應用	3	數位製造合作社
選修	IND3452	虛擬實境建築空間創新應用	3	數位製造合作社
選修	IND3654	機器人藝術創作概論	3	數位製造合作社
選修	HSS4101	人文關懷經典與數位繪本創作	3	智慧人本
選修	HSS4102	地方創生與數位應用	3	智慧人本
選修	HSS4104	數位文創與AI生成	3	智慧人本
選修	HSS4105	鄉村永續與數位轉譯	3	智慧人本
選修	HSS4107	人本設計與AI創新應用	3	智慧人本
選修	COND3000	智慧城市科技與生活	3	智慧城市
選修	COND3001	智慧城市與環境模擬	3	智慧城市
選修	COND3002	三維數位城市建構與應用	3	智慧城市 智慧物聯網
選修	IINE1001	程式邏輯與應用	3	智慧物聯網
選修	IEE3011	智慧機器人概論與實作	3	智慧物聯網
選修	IEE3012	智慧辨識檢測與應用	3	智慧物聯網
選修	IEE3013	感測與定位整合平台	3	智慧物聯網
選修	UPSI3023	智慧物聯網與城市發展	3	智慧物聯網
選修	FINA5307	保險科技與數據分析	3	金融創新A

智慧應用，輔修(20學分)

IDIN-U-PN-001

配當年：114學年度

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	FINA5308	智慧量化交易	3	金融創新A
選修	FINA5309	金融上雲開發實務	3	金融創新A
選修	FINA3087	行為量化與分析	3	金融創新B
選修	FINA3088	投資與程式交易	3	金融創新B
選修	FINA4080	金融創新與資料科學	3	金融創新B
選修	FINA5301	機器人理財	3	金融創新B
選修	FINA5306	基金理財	3	金融創新B

取得資格總學分： 20

必修學分數： 0

選修學分數： 20

管理單位：創能學院 / 創能學院