

無人機應用學士學位學程

無人機應用學士學位學程課程地圖 (I)

	一年級		二年級		三年級		四年級		職業
A 空間資訊 綜合模組 16學分	選修課程	選修課程	選修課程 ● 無人機空間 資訊應用-3 ● 地理資訊系 統 I-2	選修課程 ● 地理資訊系 統 II-2 ● 航測及遙測 基礎-2 ● 航測及遙測 基礎實習-2	選修課程 ● 進階地理資 訊系統實務 -3 ● 數位影像處 理-3	選修課程 ● 災害防救工 作實務-2 ● 土地利用調 查-2	選修課程 ● 數值製圖 -3	選修課程	模組 A B C 空拍攝影、土地 測量師、無人機 航測工程師、土 地測量...等
B 無人載具 系統綜合 模組 16學分	選修課程	選修課程	選修課程 ● 機電整合-3 ● 感測器理論 與應用-3	選修課程 ● 地面站軟體 開發-3 ● 飛行控制程 式設計-3	選修課程 ● 機器視覺-3 ● 3D成型與 設計-3	選修課程 ● 深度學習實 務-3	選修課程 ● 智慧機器人 應用專案-3	選修課程	模組 A B C 嵌入式系統工程 師、無人機系統 開發工程師、無 人機維修檢測工 程師、無人機設 計工程師...等
C 環境監測 實務模組 16學分	選修課程	選修課程 ● 化學-2	選修課程 ● 環境科學-3 ● 工業衛生概 論-2 ● 作業環境測 定 I-2	選修課程 ● 氣象學-3 ● 工業安全概 論-2 ● 作業環境測 定 II-2	選修課程 ● 作業環境測 定實務-2 ● 環境採樣分 析-2	選修課程 ● 職業安全衛 生法規-2	選修課程 ● 工業與環境 毒物-2	選修課程	模組 A B C 環境監測工程師、 生態工程師、災 害防治、廠區監 測...等
系必修科 目 48學分	必修課程 ● 飛行概論-3 ● 旋翼機基礎 實務-3 ● 計算機概論 -3 ● 資訊暨設計 體驗課程-2 ● 基礎程式設 計-3 ● 設計美學-2 ● 電腦繪圖技 法-3	必修課程 ● 微積分-3 ● 程式設計-3 ● 定翼機基礎 實務-3 ● 物理學-2	必修課程 ● 動力學-2 ● 電子電路學 -2 ● 工程數學-2	必修課程 ● 飛航管制-2 ● 流體力學-2	必修課程 ● 空氣動力學 -2 ● 飛安管理-2	必修課程 ● 無人機設計 實務-2 ● 專題實作 I- 1 選修課程 ● 專題討論 I- 2	必修課程 ● 專題實作 II- 1 選修課程 ● 專題討論 II-2	必修課程	模組 A B C 研究所升學 航空太空工程研 究所、工業設計、 土地開發相關研 究所、環境工程 研究所...等

紅色字體為院共同必修

無人機應用學士學位學程

一年級

二年級

三年級

四年級

無人機應用學士學位學程課程地圖(II)

增能課程

選修課程

- 辦公室軟體應用-2
- 無人機空拍-2

選修課程

- 靜力學-3
- 圖學I-2

選修課程

- 訊號與系統-3
- 機構設計-3
- 材料力學-3
- 圖學II-2

選修課程

- 電腦3D繪圖實務-3
- 熱力學-3
- 控制系統-3
- 飛行力學-3

選修課程

- 熱傳學-3
- 無人機專題實務I-3

選修課程

- 無人機專題實務II-3
- 通訊原理實務應用-3
- 材料科學-3
- 飛機結構學-3

選修課程

- 企業實習I-3
- 企業實習II-3
- 企業實習III-3

選修課程

- 企業實習IV-3
- 企業實習V-3
- 企業實習VI-3

校共同科目 29學分

必修課程

- 英文I-2(一上)
- 體育I-0
- 音樂欣賞-2(一上)
- 體驗學習-1(一上)
- 國文-2(一下)
- 英文II-2(一下)
- 體育II-0
- 長榮精神-2(一下)
- 航空法規與倫理-3(一下)

必修課程

- 外語初級I-2
- 體育III-0
- 服務學習-1
- 外語初級II-2
- 體育IV-0

必修課程

必修課程

必修課程

- 通識-8
- 經典99-2