

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	
A 空間資訊 綜合模組 12學分	選修課程	選修課程	選修課程 ● 地理資訊系統 I-2 ● 無人機空間資訊應用-3	選修課程 ● 地理資訊系統 II-2 ● 航測實務-3	選修課程 ● 無人機空拍與影片製作-3 ● 進階地理資訊系統實務-3	選修課程 ● 數位影像處理-3 ● PYTHON 程式設計-2	選修課程 ● 人工智慧-3	選修課程
	選修課程	選修課程	選修課程 ● 電工學-3 ● 地面站軟體應用-2	選修課程 ● 3D成型與設計-3 ● 空氣動力學-3	選修課程 ● 自動控制-2 ● 嵌入式系統-3	選修課程 ● 飛行控制程式設計-2 ● 通訊原理實務應用-2	選修課程 ● 無人機飛航管制與管理-2 ● 無人機酬載整合實務-2	選修課程
	選修課程 ● 能源科技概論 I-2	選修課程 ● 環境科學-3 ● 工業安全概論-2	選修課程 ● 職業安全衛生法規-2 ● 工業衛生概論-2	選修課程 ● 能源系統設計規劃-2	選修課程 ● 無人機空拍與影片製作-3 ● 污染監測與分析-2	選修課程 ● 氣象學-3	選修課程 ● 無人機綠能應用-3	選修課程
	必修課程 ● 飛行概論-2 ● 旋翼機基礎實務 I-2 ● 微積分 I-2 ● 物理學 I-2 ● 程式設計 I-3 ● 計算機概論-3	必修課程 ● 基本電學-3 ● 旋翼機基礎實務 II-2 ● 微積分 II-2 ● 物理學 II-2 ● 程式設計 II-3	必修課程 ● 定翼機基礎實務 I-2 ● 電腦3D繪圖實務-3 ● 工程數學-3 ● 航空法規與倫理-2	必修課程 ● 定翼機基礎實務 II-2 ● 無人機系統導論-2 ● 飛行力學-2	必修課程 ● 無人機設計實務-2	必修課程 ● 專題實作 I-2 ● 無人機應用實務-2	必修課程 ● 專題實作 II-2	必修課程

模組	職業
A	空拍攝影師、航測工程師、製圖/3D建模工程師、AI應用...等
B	無人機開發/維修/測試工程師、3D成型工程師、嵌入式系統工程師、...等
C	無人機行業應用工程師、環境監測工程師、職業安全衛生管理師、廠區監測人員...等
A	研究所升學 無人機相關研究所 (航太/資訊/電機/機械..等)
B	無人機應用相關研究所 (職安/土開/環境等)
C	

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(II)

一年級 二年級 三年級 四年級

增能課程

校共同科目
23學分

<p>選修課程</p>	<p>選修課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能源科技概論II-2 ● 工程圖學-3 	<p>選修課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 流體力學-3 ● 熱力學-3 ● 工程力學-3 ● 作業環境測定I-2 ● 飛行模擬實習-1 	<p>選修課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 感測器理論與應用-2 ● 航測及遙測基礎-2 ● 材料力學-3 ● 熱傳學-3 ● 作業環境測定II-2 	<p>選修課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 飛機設計-3 ● 作業環境測定實務-2 ● 環境採樣與分析-2 ● 飛機結構學-3 ● 無人機推進系統-3 ● 工業與環境毒物-2 ● 航測及遙測基礎實習-2 	<p>選修課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 機構設計-3 ● 土地利用-2 ● 專題討論I-2 ● 環境規劃與管理-2 ● 材料科學-3 	<p>選修課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 產業實習-9 ● 專題討論II-2 	<p>選修課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 職場實習-9 ● 深度學習實務-2
<p>必修課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 英文I-2(一上) ● 體育I-0 ● 長榮精神-2(一上) ● 國文-2(一下) ● 英文II-2(一下) ● 體育II-0 ● 音樂欣賞-2(一下) ● 體驗學習-1(一下) 		<p>必修課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 外語初級I-2 ● 體育III-0 ● 外語初級II-2 ● 體育IV-0 		<p>必修課程</p>		<p>必修課程</p>	
<p>必修課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 通識-8 							