



| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 辦理單位 | 明新學校財團法人明新科技大學 |
| 訓練領域 | 數位資訊 |
| 課程名稱 | 智慧營建資訊建模技術培訓班 |
| 上課地點 | 新竹縣新豐鄉新興路 1 號(明新科技大學) |
| 訓練目的 | <ol style="list-style-type: none"> 1.培養學員具備無人機結構原理和實機操作之專業職能。 2.培養學員具備無人機+AI 在行業應用的整合能力。 3.輔導無人機專業考證事宜。 4.培養學員具備建築、電機、空調、消防及土木方面 BIM 職能。 5.能夠利用 BIM 協助相關建模與工程業務。 |
| 課程內容 /時數 | <p>無人機操作技術：</p> <p>一般學科(6)- 無人機概述、系統組成、飛行原理性能與飛行安全 民航法規與空域管制 學科模擬測驗含試題解析</p> <p>專業學科(21)- 航拍攝影器材介紹及構圖美學運鏡技巧 航拍剪輯技巧及軟體運用、影片後製調色、影片配樂及網絡分享 空拍後製實操訓練 無人機群飛編隊概述及 Scratch 基礎</p> <p>專業專題術科(63)- GPS 模式飛行訓練、姿態模式飛行訓練 輔導考取無人機專業操作證 無人機空拍實飛分組操作 無人機群飛專題實作 航拍路徑規劃及實作、測量圖資解算</p> <p>建築資訊模型建模技術：</p> <p>一般學科(2)- 圖說準備-建築、圖說準備-土木</p> <p>專業學科(4)- BIM 執行計畫書(BEP)說明-建築 BIM 執行計畫書(BEP)說明-土木 土木基本知識</p> |

專業術科(94)-

BIM 模型建構&模型元件製作-建築

BIM 模型建構&模型元件製作-土木

建模檢核-建築、建模檢核-土木、BIM 模型修正

釋疑/自主檢核模型/碰撞衝突檢查/

算量及出圖-建築、圖面輸出/數量估算

利用 BIM 進行工程管理/BIM 動畫-

上機實作、3D 漫遊/工程排程 4D 動畫

其他：測驗-建築(3)、測驗-土木(3)

備註：若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整課程或更換講師之權利。

授課講師

無人機操作技術：張崑宗老師、黃士原老師、楊俊湧老師...等專業師資

建築資訊模型建模技術：高明秀老師、石晉方老師

其他：高明秀老師

【注意事項】

1. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
2. 課程3天前，學員將收到【E-mail上課通知】，敬請留意信件。
3. 如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認。

就業展望

目前無人機已廣泛應用在建築外牆、電力、廠房、河道巡檢等；在日常巡檢中，無人機相較傳統人力巡檢，具有成本低，靈活性強，安全性高，受自然環境及地形影響較小、視角更優等特點，因應無人機法規修訂並自 109 年 3 月 31 日起施行，無人機從業人員首先需取得無人機操作證照，才能執行無人機巡檢相關業務。

再者，營建市場對於 BIM 人才需求漸增，因應工程需求及簡化繁複工程程序，重視 BIM 人才的企業日漸增多，尤其政府為加速營建產業升級並與國際接軌，2 億以上公共工程須建置 BIM 模型，習得 BIM 相關技能即可於下列營建相關產業擔任建模人員：

- 1、建築師事務所
- 2、土木技師事務所
- 3、電機技師事務所
- 4、工程顧問公司
- 5、建設公司
- 6、營造工程公司
- 7、營建管理公司
- 8、消防設備公司
- 9、空調設備公司

此外習得無人機操作技術亦可從事下列工作：

- 1、於無人機銷售門市擔任營業、基礎維修人員。
- 2、從事無人機教育推廣人員。

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 3、無人機航拍攝影工作者 4、無人機群飛編隊商業表演 |
| 時數 | 186 小時 |
| 報名資格 | 年滿十五歲至二十九歲之本國籍待業青年(以課程開訓日計算)申請參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫者。訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或為營利事業登記負責人。 |
| 招生人數 | 30 人 |
| 報名費用 /獎勵金 | 每人 60,000(符合資格者訓練費用全額補助) 1. 青年參加指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，每人最高以補助 10 萬元為上限。培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金(勞動力發展署發給每月最高 8,000 元)。(亦須符合本計畫修正規定第6點) 2. 青年如後續經審核資格不符，應自行負擔相關訓練費用。 3. 青年報名本計畫指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，先行墊付訓練費用，如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。 4. 青年應與訓練單位簽訂訓練契約。 5. 『產業新尖兵試辦計畫』參訓者(計畫網站： https://elite.taiwanjobs.gov.tw/tw/)，請至計畫網站報名，符合訓練單位錄訓資格後，可享本課程政府全額補助，免費參訓。(亦須符合本計畫修正規定第6點) 6. 依據失業青年職前訓練要點，培訓期間發給學習獎勵金(勞動力發展署發給每月最高 8,000元)培訓期間享勞保(訓)。 |
| 報名日期 | 110/05/10(起)至 110/06/10(止) |
| 上課期間 /時間 | 110/06/28(起)至 110/08/13(止) 週一至週五、9:00~16:00 |
| 報名方式 | 1. 申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登錄為「台灣就業通」會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並完成「我喜歡做的事」生涯興趣探索測驗(https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index)。 2. 確認資格：於產業新尖兵試辦計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位。 3. 繳交身分證影本。 4. 與課程訓練單位簽訂訓練契約。 取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金(勞動力發展署發給每月最高 8,000 元)，培訓期間享勞保(訓)。(亦須符合本計畫修正規定第 6 點) |
| 注意事項 | 1. 以參訓一班次為限，且參訓時數應達總課程時數三分之二以上。 |

2. 青年參加勞動部勞動力發展署與所屬各分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後 180 日內者，不得參加本計畫。
3. 產業新尖兵試辦計畫：
https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=85E1E406503C665B&sms=4AB77FB5C324175E&s=283D8CE0F646545C
4. 培訓證書：課程出席率達 80% 以上，並完成專題製作，將由(訓練單位)核發培訓證書並提供完訓學員名單予廠商，協助就業媒合。

課程諮詢

明新科技大學推廣教育中心

電話：03-559-3142#2636(謝先生)



產業新尖兵計畫

五加二領域課程 免費參訓
每人最高補助10萬元訓練費

練專長