



國立高雄大學
National University of Kaohsiung



IF-SCHOOL 我的創新學院

張志鴻

國立高雄大學 應用數學系特聘教授
教務長/教學發展中心主任





I-Course



大學入門



108課綱銜接課程



自主學習補助方案

NUK I-Course

智慧選課引導系統

選課霧煞煞? I-Course 一站搞定!

- ☑ 視覺圖卡呈現課程!
- ☑ 輕鬆掌握學程修習進度!
- ☑ 所選課程以課表方式呈現!
- ☑ 一鍵匯入課程，選課更方便快速!





常見選課困境：不知道從哪開始、課太多選不出來、怕修不到有用的課...

I-Course 幫你解！



六大分類推薦：學程、跨系、通識、跨域 一網打盡！



根據你的修課紀錄、系所背景、學長姐經驗進行推薦！



114學年度全新功能！導入 AI + UCAN 職能分析，個人化推薦！



查詢及篩選功能超完善，讓你躺著搜、坐著搜都沒問題！

快來試試看，用最聰明的方法選課！



- ✓ 掃QR Code 登入
- ✓ 進行選課規劃
- ✓ 送出選課
- ✓ 一鍵匯入選課清單



新鮮人必選：大學入門課程

NUK Supports Freshmen NEXT



共同課程



“大學了！然後呢？”
陪你並肩前行、逐夢啟航

探索課程



城市散策、短影音工作坊...
多元主題探索自我

院系課程



新生營隊、職涯講座
打造跨域學習基礎

還沒選此門課的同學，趕快將「大學入門」加入清單喔！



新鮮人必選：**大學入門課程**



學院新生營隊

NUK Supports **Freshmen** NEXT

實施體驗式教學

遊戲式
課程

以學院為核心

學院
特色

多元領域互動

跨系
合作

打造跨域學習基礎

探索
交流





108課綱銜接課程

新生限定 | 全方位線上銜接課程正式啟動！

為了幫助你無縫銜接大學生活，我們精心設計了一系列線上學習資源

- 📺 教學影片 | 📝 練習題庫 |
- 📖 專屬教材 | 💬 學長姐輔導 |



線上課程

6~7單元
每單元/時



線上教材

每單元/份



題庫



線上課輔





自主學習補助方案





數位學習：線上學習資源

法律系113級

- 修讀課程：[Artificial Intelligence and Legal Issues](#)
- 補助金額：**NT\$ 1990**
- 心得摘要：我最有興趣的部分在智慧財產權和人工智慧的交互作用，課程提供許多經典案例引導我去省思！

東語系115級

- 修讀課程：[Excel to MySQL: Analytic Techniques for Business](#)
- 補助金額：**NT\$ 1539**
- 心得摘要：接觸到非本科系專業知識，認識了資料處理和商業指標，這堂課啟發我想繼續自學大數據資料的動機。

電機系109級

- 修讀課程：[Digital Systems: From Logic Gates to Processors](#)
- 補助金額：**NT\$ 397**
- 心得摘要：學習到如何利用程式撰寫出硬體電路，每當我成功設計出電路都會感受到滿滿的成就感！

國外磨課師(MOOCs)線上課程補助



🌐 國外知名四大線上平臺 🖥️



每門課補助上限**NT\$2,500元**，每個人補助上限**NT\$5,000元**

*月/年付訂閱制，可憑任一完課證明申請

你需要準備...

- 申請表
- 完課證書
- 繳費證明





自主學習與同儕共學

支持同學間互相組成隊共學，轉化被動式學習，共同發想**SDGs**相關議題及企劃。

每組社群**最高補助1.5萬元**

(限於業務費項下之鐘點費、
印刷費、餐費、物品費等)

社群發想共學議題

類型	說明	學長姐共學範例
永續提案	降低人類活動對地球生態之影響結合創新思考進行議題式討論。如:減塑生活、河川保育、校園生態維護等。	● 共學1:「中草藥或民俗植物抑制癌症之文獻閱讀分享討論」社群，探討藉由天然植物資源來降低癌症死亡率設計實驗，達成SDGs的健康與福祉，而食用或民俗植物成為藥物可以提升其農業價值。【生科&土環】 ● 共學2:「E起來上課」社群，開發多項功能的智慧教學平台整合AI助教、課堂錄影、自動生成字幕等功能，簡化學生和教師操作流程。並獲『2024全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽』全國第一名。【資工&應數】 ● 共學3:「手語辨識」社群，透過深度學習技術，開發即時手語翻譯系統，縮短聽障者與非手語人士之間的溝通隔閡。並獲在校內『激發學生創意競賽』創意組第一名；資工系專題研究成果競賽第三名以及廠商獎。【資工&亞太】 ● 共學4:「生物感測晶片優化」社群，藉由晶片電極金表面的化學特性，檢測蝴蝶蘭體內的鐮孢菌，將微電子技術與生物學結合，實現高效率、高精準度的檢測與分析。【電機&生科】
活動實作	透過共同發想企劃實踐多元跨域的創意活動。例如裝置作品展示、行動藝術、主題刊物編印等。	
社會實踐	看見周遭社區、中小學需求提供教育支持、人力協助實踐大學社會責任。如課後輔導、社區發展協力活動等。	
創新創業	累積實作經驗並與產業接軌熟悉現代趨勢(AI人工智慧、大數據分析等)參與校內外競賽、實作產出模型等。	
英語深化	增進英文使用能力，使英文成為流利的外語。如:口說會話練習、英文導遊等。	



競賽/展覽補助

- 議題為永續、創新、創業議題之當年度競賽、競賽延伸之展覽類別申請補助。
- 補助對象：具備本校學籍之本校在學生，可提出個人或組別之申請。
- 項目：交通費、報名費、住宿費。

個人參賽補助上限**NT\$5,000元**

團體參賽補助上限**NT\$10,000元**

詳細競賽/展覽補助資訊查詢



資工系-團體

- 競賽名稱：2024 全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽
- 作品名稱：IntelliTeach - 整合嵌入裝置暨大型語言模型之線上學習平台
- 獲獎等第：第一名
- 補助金額：**NT\$ 10,000**

應化系-個人

- 競賽名稱：2025 化學年會-智慧化學 跨界永續 ESG
- 作品名稱：Palladium-Catalyzed Olefin Functionalization and 4+2 Cycloaddition of (Z)- γ , δ -Unsaturated Carboxylic Acids Via Heck Reaction
- 獲獎等第：優等
- 補助金額：**NT\$ 3,644**



領域學習：創新學院課程/活動



➤ 跨域學習實驗基地

Imagination for Future



高大未來

- 高大是一所為未來而教的大學，2018年成立創新學院
- 打破學系界線，跨域合作學習活動



想像未來

- 想像未來生活樣貌，科技驅動生活轉型
- 需要轉化專業知識，成就創新能力



探索未來

- 以人的需求出發，依循設計思考脈絡
- 設計未來想像模組化課程



永續未來

- 想像未來，創造無限可能
- 建構共好的永續未來世界



創新學院課程特色

趨勢最前線

跨領域、主題新穎，
提早卡位人才缺口！

跨領域
產業趨勢

抵免通識
學分

可以抵免通識學分

最多6學分

(詳細抵免辦法請點：
[連結](#))

產學合作
校外競賽

彈性
微學分

彈性運用空檔時間，
學分輕鬆到手！

課程外的實戰舞台

與產業合作、參加各項
競賽，累積履歷亮點！

微學程

課程模組化，
除了修課外還能取得證書！



114-1學期

課程

IF-School 高大創新學院

114-1課程

新學院

跨域+實務課程= 加值你的職場競爭力!

想了解更多嗎? 歡迎到IF-School網站看看吧!

創新學院新設了兩門微學程，課程以跨院設計，挖掘各院潛力，學習不再侷限，等你一起來修課!
課程適用跨院選修抵免通識學分規定

114-1創新學院共開設11門課程
NUSNEXT 教育部112-116年高教深耕計畫經費支應

XR 微學程

- XR腳本設計與影片實作
- 3D模型建置與應用
- 3D動畫製作

STEAM跨域全能創客工坊(微學分課程)

- STEAM Maker : 商品設計×3D故事實作
- 從感測到智慧：邊緣 AI 動手做

沉浸科技教育應用設計發展微學程

- 新興科技教育應用導論
- 3D基礎建模

此學程採申請制，選課學生請填寫學程申請單

創新思維、敘事力課程

- 企業優質人才學用培育課程
- 創新思考與問題解決
- 精油化學與實務

人工智慧跨域應用微學程

- 人工智慧基礎與應用

課程查詢系統 <https://reurl.cc/qgeDr3>
開課系所請選 **創新學院不分系**

王助理 07-5916261 #8265 ifscool@nuk.edu.tw

活動

日期	活動
09/27	當桌遊遇上SDGs × 玩出永續力
11/18	跨域職涯Talk × SGD's行動力
11/24	短影音即戰營：30秒拍出吸睛故事
12/09	永續文創設計 x 實踐分享

最新消息





114-1學期

企業優質人才學用培育課程

創新思考與問題解決

精油化學與實務

創新思維、
敘事力課程

秘 高大學生專屬的職涯課程

得 優先企業實習機會

校外競賽

創新創業競賽補助

割 學習知識又紓壓

課程查詢系統 <https://reurl.cc/qgeDr3>

創新學院不分系

課程適用跨院選修抵免通識學分規定

企業優質人才學用培育課程

週四 第5節(13:10)~第7節(16:05)

耿紹勛 老師

創新思考與問題解決

週一 第5節(13:10)~第7節(16:05)

林杏子 老師

精油化學與實務

週一 第5節(13:10)~第7節(16:05)

林宏殷、侯玥如 老師



114-1學期

企業優質人才學用培育課程

創新思考與問題解決

精油化學與實務

創新思維、
敘事力課程

秘 高大學生專屬的職涯課程

得 優先企業實習機會

校外競賽

創新創業競賽補助

割 學習知識又紓壓

課程查詢系統 <https://reurl.cc/qgeDr3>

課程適用跨院選修抵免通識學分規定

企業優質人才學用培育課程

週四 第5節(13:10)~第7節(16:05)

耿紹勛 老師

創新思考與問題解決

週一 第5節(13:10)~第7節(16:05)

林杏子 老師

精油化學與實務

週一 第5節(13:10)~第7節(16:05)

林宏殷、侯玥如 老師



114-1學期

NUK3NEXT

教育部112-116年
高教深耕計畫經費

 工作坊形式

 少少時間獲得大大技能

 雷雕機、感測器



課程查詢系統 <https://reurl.cc/qgeDr3>

開課系所請選

創新學院不分系

課程適用跨院選修抵免通識學分規定

**STEAM跨域全能
創客工坊** (微學分課程)

STEAM Maker：
商品設計×3D故事實作

梁凱翔 老師

11/13、11/20、11/27、12/4 第9節(17:20)~第10節(19:10)

從感測到智慧：邊緣 AI 動手做 余進忠 老師

9/23、9/30、10/14、10/21、10/28 第10節(18:20)~第11節(20:05)



114-1學期

NUK5NEXT

教育部112-116年
高教深耕計畫經費

114-1課程

✓ 適合完全沒有沒有基礎的新手

✓ 系統化課程，從零開始打好基本功



課程查詢系統 <https://reurl.cc/qgeDr3>

開課系所請選

創新學院不分系

課程適用跨院選修抵免通識學分規定

XR 微學程

XR腳本設計與影片實作

週五 第3節(10:10)~第4節(12:00)

林志明 老師

3D模型建置與應用

週五 第5節(13:10)~第6節(15:00)

梁凱翔 老師

3D動畫製作

週五 第7節(15:15)~第8節(17:10)

此兩門課程

須同時選修

梁凱翔 老師



114-1學期

✓ 從AI生成打造3D建模新手友善

✓ 走訪HTC VIVERSE沉浸場域

✓ 業界講師乾貨大放題

課程查詢系統 <https://reurl.cc/qgeDr3>

開課系所請選 創新學院不分系

課程適用跨院選修抵免通識學分規定

沉浸科技教育應用 設計發展微學程

此學程採申請制，選課學生請填寫學程申請單

此兩門課程須同時選修

新興科技教育應用導論

週一 第5節(13:10)~第6節(15:00)

王政弘 老師

3D基礎建模

週二 第3節(10:10)~第4節(12:00)

吳亭翰 老師



創新學院 創客坊



創意分享



自主學習



技術職能



創新學院：創客坊



高大創新學院 Maker.lab



進階認證



初階認證



未認證

機具認證

通過線上課程及實體考（證書完全免費）

機具租用

自行使用的，優惠租用器材

自主學習

自行安排學習，報名競賽，
空間免費借用。

創客種子

成為創客種子，協助創客坊營運。

種子講師

精進創新，成為講師，強化發揮自我。

創客工坊

競賽參與

社群經營



NUK Supports NEXT

深化永續思維，培育跨域融合及整合應用之未來人才

深化永續未來力

打造就業競爭力

