



國立馬公高級中學
National Magong High School



【112學年升學輔導講座】

《你就是你的**魔法藥水!**》

主講人：義守大學 學士後醫學系—張立青教務長/教授

時間：112/11/17(五)

地點：馬公高中 階梯教室



你就是你的 **魔法藥水!**

YOU ARE YOUR MAGIC!



義守大學 學士後醫學系

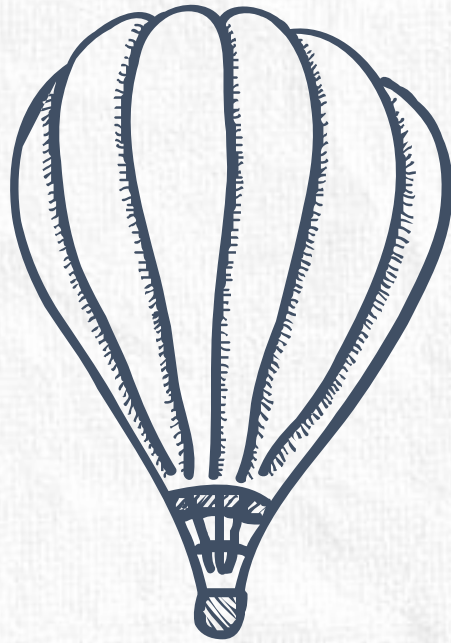


張立青 教務長/教授



112.11.17

CONTENT



1

學群介紹

2

大學入學管道

3

高三生的準備

4

結語



學群介紹



■ 18學群

■ 你想要什麼？

■ 你適合什麼？

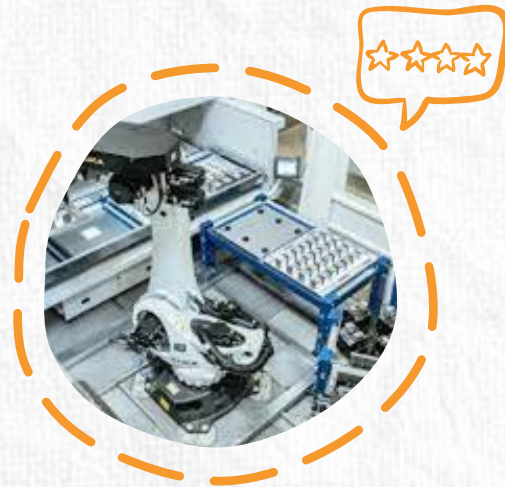
■ 你能作什麼？

01

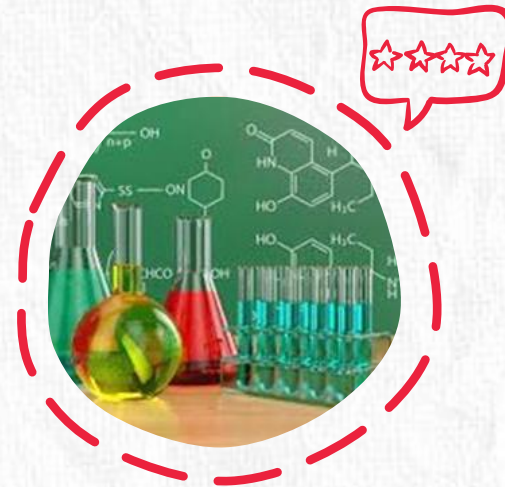
學群介紹



資訊學群



工程學群



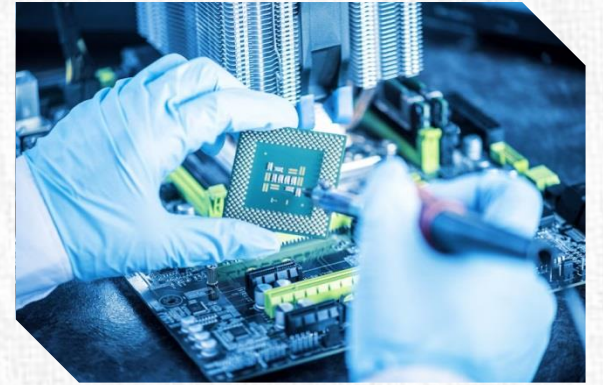
數理化學群



醫藥衛生學群



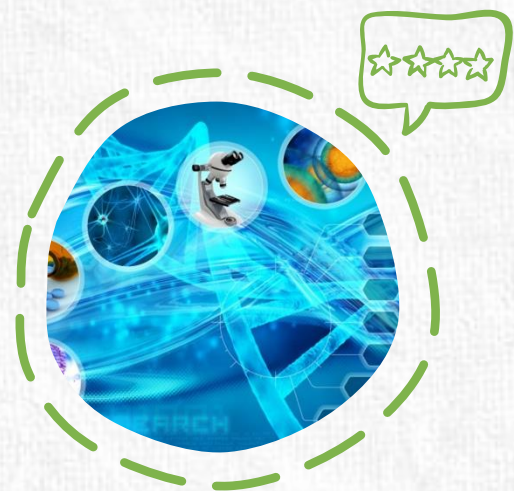
迷思？



- 01 資工系都在Coding嗎？
- 02 電機系畢業後都是當工程師嗎？
- 03 機械系是在學當黑手嗎？
- 04 物理系未來只能當物理老師嗎？
- 05 醫學院只有醫學系嗎？

01

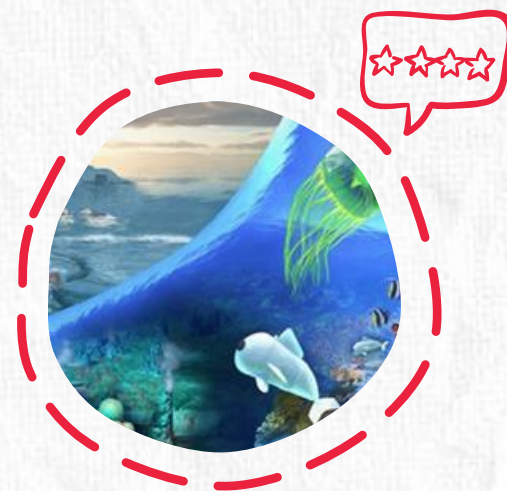
學群介紹



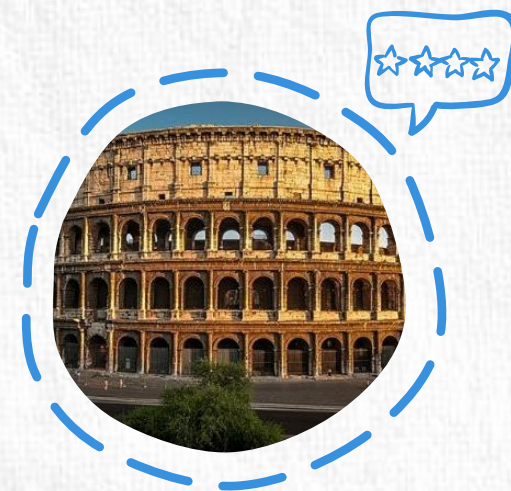
**生命科學
學群**



**生物資源
學群**



**地球與環境
學群**



**建築與設計
學群**



迷思？



- 01 喜歡生物所以念生科系？
- 02 動科系在養豬？ 農藝系在種田？
- 03 農藝？ 園藝？ 傻傻分不清楚？
- 04 地球科學系在研究地震？
- 05 建築系 vs 都市計畫系 vs 景觀系？

01

學群介紹



藝術學群



**社會與心理
學群**



**大眾傳播
學群**



外語學群



迷思？



- 01 走藝術可以當飯吃？
- 02 心理學只是研究心理疾病？
- 03 精神科醫師？ 諮商心理師？ 臨床心理師？
- 04 大眾傳播學群只是學如何報新聞？
- 05 ChatGPT很厲害， 外語沒飯吃了？

01

學群介紹



文史哲學群



教育學群



法政學群



管理學群



迷思？



- 01 文史哲學群就業難度高？
- 02 喜歡歷史，所以選文史哲學群？
- 03 教育學群只是培養老師？
- 04 法政學群只適合當律師或法官的人？
- 05 我不是老闆，念管理有用嗎？

01

學群介紹



財經學群



遊憩與運動
學群



不分系學群



迷思？

- 01 會計系數學一定要很好嗎？
- 02 財經系都在研究股票嗎？
- 03 我是運動選手，我一定要念體育系嗎？
- 04 我喜歡電競，什麼學系我可以念？
- 05 物理治療師 vs 運動防護員 不一樣？



02

大學入學管道

- 繁星推薦
- 申請入學(學測)
- 分發入學(分科測驗)
- 其他管道(運動績優, 獨招)

02

哪一個入學管道好?



108課綱 ⇨ 111 ⇨ 112 ⇨ **113 ?**



113學年繁星推薦招生名額1萬5972個，
較112年1萬5989個略減少17個



113學年申請入學招生名額5萬1499個，
較112年5萬3856個**減少2357個**



英文，是繁星(1000個校系)與申請入學
(1117個校系)使用最多的檢定科目。

02

哪一個入學管道好?



繁星，分八類學群，每一所高中最多只能對同一所大學同一學群推薦2名學生；而同一名學生只能被推薦至一所大學的一個學群。

- 檢定、比序規則?
- 後悔了?
- 可轉系?
- 可轉學?

學 群	對 應 的 學 系
第一類學群	文、法、商、社會科學、教育、管理等學系（學程）
第二類學群	理、工等學系（學程）
第三類學群	醫（不含醫學及牙醫）、生命科學、農等學系（學程）
第四類學群	音樂相關學系（學程）
第五類學群	美術相關學系（學程）
第六類學群	舞蹈相關學系（學程）
第七類學群	體育相關學系（學程）
第八類學群	醫學系、牙醫學系



申請入學，最多申請6校系，分兩階段甄選

- 備審資料？最後可以拯救的機會？
- 大學老師會認真看備審資料嗎？
- 面試？大學老師要問什麼？
- 那天要穿什麼好？

最後可以上傳的時間?

項次	審查資料	項目內容代碼對照
1	修課紀錄 (註 1)	A. 修課紀錄
2	課程學習 成果 (註 2)	B. 書面報告 C. 實作作品 D. 自然科學領域探究與實作成果，或特殊類型班級之相關課程學習成果 E. 社會領域探究活動成果，或特殊類型班級之相關課程學習成果
3	多元表現 (註 3)	F. 高中自主學習計畫與成果 G. 社團活動經驗 H. 擔任幹部經驗 I. 服務學習經驗 J. 競賽表現 K. 非修課紀錄之成果作品 L. 檢定證照 M. 特殊優良表現證明 N. 多元表現綜整心得 <input checked="" type="checkbox"/>
4	學習歷程 自述	O. 高中學習歷程反思 <input checked="" type="checkbox"/> P. 就讀動機 <input checked="" type="checkbox"/> Q. 未來學習計畫與生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/>
5	其他	R. (校系自行輸入限 10 字) S. (校系自行輸入限 10 字) T. (校系自行輸入限 10 字)

2. 校系如有要求課程學習成果，考生可就校系要求項目內容或其他課程學習成果選擇提供至多**3件**。

3. 校系如有要求多元表現，考生可就校系要求項目內容或其他有利審查資料選擇提供至多**10件**，並須另行上傳多元表現綜整心得(字數合計至多800字、圖片至多3張，由考生自行製作一個PDF檔案再行上傳)。

國立清華大學 化學系		學測、英聽篩選方式			甄選總成績採計方式及佔總成績比例					甄選總成績同分參酌之順序	
		第一階段			第二階段						
國立清華大學化學系		科目	檢定	篩選倍率	學測成績採計方式	佔甄選總成績比例	指定項目	檢定	佔甄選總成績比例		
校系代碼	011202	英文 數學A 自然	前標	10	*1.00	30%	審查資料 化學筆試	--	30%	一、化學筆試 二、審查資料	
招生名額	26		前標	3	*1.50			--	40%		
性別要求	無		前標	7	*1.50						
預計甄試人數	78										
原住民外加名額	無										離島外加名額縣市別限制
離島外加名額	無										
願景計畫外加名額	無										(無)
指定項目甄試費	1100	指定項目內容	審查資料	項目： 修課紀錄(A)、課程學習成果(D)、多元表現(F、G、J、M、N)、學習歷程自述(O、P、Q) ※項目內容請參照本簡章「貳、分則」乙、審查資料項目內容對照表(第20頁)。							
寄發(或公告)指定項目甄試通知	113.3.28			說明： 本系之審查資料準備修課紀錄(A)、課程學習成果(D)、多元表現(F、G、J、M、N)、學習歷程自述(O、P、Q)共相關成果紀錄。							
繳交資料截止	113.5.6			1.本系參加校內聯合甄試者，甄試日期為113.5.25。2.本系甄試名額僅1名。3.筆試內容為化學基礎觀念之理解。4.未參加筆試者，請逕向本系查詢。5.查詢請至本系網站查詢，恕不接受調整(本系網址： https://chem.site)。							
指定項目甄試日期	113.5.25										
榜示	113.5.31										
總成績複查截止	113.5.31										
同級分(分數)超額篩選方式	一、學測英文、數學A、自然之級分總和										
備註	1.招生目標在於甄選出對基礎化學、生化科技及先進化學材料有興趣及潛力之學生，加以培植訓練，成為科技人才。 2.本系已與香港科技大學合作雙聯學士學位，詳見本校「其他說明」。 3.本系聯絡電話：03-5715131轉33605。										

義守大學 物理治療學系		學測、英聽篩選方式			甄選總成績採計方式及佔總成績比例					甄選總成績同分參酌之順序
		第一階段			第二階段					
		科目	檢定	篩選倍率	學測成績採計方式	佔甄選總成績比例	指定項目	檢定	佔甄選總成績比例	
校系代碼	045442	國文	--	--	*1.00	30%	審查資料 面試	--	30%	一、學測自然級分 二、學測英文級分 三、面試 四、審查資料 離島外加名額縣市別限制 (無)
招生名額	43	英文	--	6	*1.50			--	40%	
性別要求	無	數學A	--	--	*1.00					
預計甄試人數	129	自然	均標	3	*1.50					
原住民外加名額	9									
離島外加名額	無									
願景計畫外加名額	無									
指定項目甄試費	950	指定項目內容	審查資料	項目： 修課紀錄(A)、課程學習成果(B、D)、多元表現(F、I、J、L、N)、學習歷程自述(O、P) ※項目內容請參照本簡章「貳、分則」乙、審查資料項目內容對照表(第20頁)。						
寄發(或公告)指定項目甄試通知	113.3.28			說明： 1. 修課紀錄：本系專業課程需有高中自然科學領域的課程基礎，且需較佳的英文能力以面對專業領域的終身學習。2. 課程學習成果：本系專業屬性著重自然科學領域，學生可提供相關學習成果，如書面報告或實作成果。3. 多元表現：可就多元表現或有利審查資料提供至多10件證明文件，並撰寫多元表現綜整心得，以利綜合評閱。						
繳交資料截止	113.5.6			1. 面試旨在評量表達、反應及思考能力。2. 甄試日期：113年5月17日(週五)、5月18日(週六)，考生須擇一日參加。3. 甄試地點：						
指定項目甄試日期	113.5.17 至 113.5.18			修課紀錄(A)、課程學習成果(B、D) 多元表現(F、I、J、L、N)⇒最多10件 學習歷程自述(O、P)						
榜示	113.5.30			時務必上網查詢。重要時程可參閱彙編簡章(招生組)，網址：www.isu.edu.tw→加入義守						
總成績複查截止	113.5.31			子女經審查後甄選總成績優待加分10%；						
同級分(分數)超額篩選方式				一、學測國文級分 三、學測英文級分 四、學測國文級分						
備註		1. 本系旨在培養專業物理治療師為目標，從紮實的基礎醫學與臨床物理治療專業知識的養成，並著重於物理治療所之開業經營與管理教育。2. 本系為醫療相關學系，學習課程具有與人直接互動的特性，因課程學習需要，學生於就學期間須能色彩判定、大體解剖、與病患及醫療團隊溝通、建立醫病關係等；必需具有相當之視覺、聽覺功能，具口語表達、溝通能力，需久站、運用肢體操作儀器、能迅速移動，且能控管自身情緒、具相當之抗壓能力。3. 本系位於醫學院區，聯絡電話：07-6151100轉7552，網址：www.isu.edu.tw/pt。								

義守大學物理治療學系



哪一個入學管道好?



分發入學，「分科測驗」

- 考試科目：數學甲、歷史、地理、公民與社會、物理、化學、生物等7科。
- 沿用（國、英、數B）學測分數。15⇔60級分
- 114年才考數乙
- 100個志願

學測各考科成績 15 級分制與 60 級分制成績之對應如下表。

15 級分制	60 級分制
15	57、58、59、60
14	53、54、55、56
13	49、50、51、52
12	45、46、47、48
11	41、42、43、44
10	37、38、39、40
9	33、34、35、36
8	29、30、31、32
7	25、26、27、28
6	21、22、23、24
5	17、18、19、20
4	13、14、15、16
3	9、10、11、12
2	5、6、7、8
1	1、2、3、4

學系	學科能力測驗及 英語聽力檢定標準	採計科目及加權 (含學測、分科及術科)	同分參 酌順序	選系說明
機械工程學系(普渡雙聯組)	1. 數學 A(均標)	數學甲(分科) x 1.00	1	本計劃學生可獲得本系學士學位和普渡大學航太系或機械系碩士學位。學生申請普渡大學入學前應符合該校入學要求。前三年，每年需要支付約新台幣三十萬元學費。在第四年，需要在普渡大學支付美金。相關資訊請見本系官網/學程與招生/普渡雙聯組查看。聯絡電話:06-2757575#62260
		物理(分科) x 1.00	2	
		英文(學測) x 1.00	3	
	---	---	---	
	英聽(A級)	---	---	
機械工程學系	1. 國文(均標) 2. 數學 A(均標)	數學甲(分科) x 2.00	1	本系教學宗旨為培育優秀之機械工程人才，課程涵蓋基礎性學科，例如機械設計、力學分析、熱流科學、製造與材料、自動控制...等，與新興工程暨尖端科技。本系官網 https://www.me.ncku.edu.tw ; 聯絡電話:06-2757575#62260
		物理(分科) x 2.00	2	
		英文(學測) x 1.00	3	
	---	---	---	
	---	---	---	

義守大學物理治療學系

物理治療學系	---	生物(分科) x 2.00	1	本系位於醫學院區。課程具與人互動性、色彩判定、大體解剖、與病患及醫療團隊溝通、建立醫病關係；需具相當視覺、聽覺功能、口語表達、溝通能力，需久站、用肢體操作儀器、迅速移動且能控管自身情緒具抗壓力。電話：07-6151100轉7552，網址： www.isu.edu.tw/pt
		英文(學測) x 2.00	2	
		國文(學測) x 1.50	3	
		物理(分科) x 1.00	4	
	---	數學 A(學測) x 1.00	5	
職能治療學系	---	英文(學測) x 2.00	1	專業課程須良好辨色能力、生理與心理能力。培養理論與實務兼備之專業人才，兒童及生理與心理領域之職能治療專業知識養成為基本教育目標，並以社區職能治療發展及科技輔具研發等領域為未來專業發展方向。本系位於醫學院區，電話：07-6151100轉7502，網址： www.isu.edu.tw/ot
		生物(分科) x 2.00	2	
		國文(學測) x 1.75	3	
		數學 A(學測) x 1.00	4	
	---	---	---	

財務金融學系	1. 數學 A(底標) 或 數學 B(底標)	英 文(學測) x 1.50	1	1. 雙語化專業教學：結合財金國際專業學程，部分必修課程全英語授課。2. 國際化人才培育：加入管理學院國際菁英組，攻讀全球頂尖商管學院雙聯學位。3. 全球名校與台灣頂大博士級教學團隊。4. 整合理論與實務趨勢的未來大學課程。5. 國內外知名金融機構及企業職場實習。6. 全球金融數據資料庫與資訊分析系統。
		國 文(學測) x 1.00	2	
		公民與社會(分科) x 1.00	3	
	---	---		
統計學系(巨量資料管理組)	---	數學甲(分科) x 2.00	1	本系發展方向分為：1. 統計理論：繼續深造、從事研究工作為目標。2. 工業統計：培養品管、研發、製程人才。3. 生物統計：含資料採礦、生物科技和臨床統計。4. 大數據統計：培養資料處理與程式應用，朝向科技資訊人才之培養。可申請本校管理學院國際菁英組，有機會取得美、歐及澳洲雙聯學位或至姊妹校交換。
		數學 A(學測) x 1.00	2	
		國 文(學測) x 1.00	3	
	---	---		
統計學系(決策管理組)	---	數學 B(學測) x 1.00	1	本系發展方向分為：1. 統計理論：繼續深造、從事研究工作為目標。2. 工業統計：培養品管、研發、製程人才。3. 生物統計：含資料採礦、生物科技和臨床統計。4. 大數據統計：培養資料處理與程式應用，朝向科技資訊人才之培養。可申請本校管理學院國際菁英組，有機會取得美、歐及澳洲雙聯學位或至姊妹校交換。
		公民與社會(分科) x 2.00	2	
		國 文(學測) x 1.00	3	
	---	---		

結論：每一次、每一科考試都要好好考！



修課紀錄

綜合評量
重點領域課程
學業總成績

多元表現

多元表現綜整心得
高中自主學習計畫與成果
其他有利審查資料

其他

大學校系自訂

01

02

03

04

05

06

參採數學考科

數學A
數學B
不參採
參採數學A或數學B均可
考生具備其中一科即可

課程學習成果

書面報告
實作作品
自然科學領域探究與實作成果
社會領域探究活動成果

學習歷程自述

高中學習歷程反思
就讀動機
未來學習計畫與生涯規劃

高中育才與大學選才

高中生有何學習歷程?

學系希望收到怎樣的學生?



- 外語能力 (Foreign Language Ability)
- 寫作表達 (Writing Expression)
- 閱讀理解 (Reading Comprehension)
- 領導協調 (Leadership and Coordination)
- 計算能力 (Calculation Ability)
- 助人能力 (Helping Ability)

ColleGo!
18種多元能力
& 個人特質

- 醫師 (Physician)
- 護理師 (Nurse)
- 工程師 (Engineer)
- 研究人員 (Researcher)
- 教師 (Teacher)
- 公務員 (Civil Servant)
- 銀行金融 (Banking/Finance)
- 栽培專家 (Cultivation Specialist)



03

高三生的準備

- 那些科目需要加強的?
- 時間規劃 按表操課
- 如何撐到最後一刻?
- 自己的決定



高三生的準備

設定讀書計畫

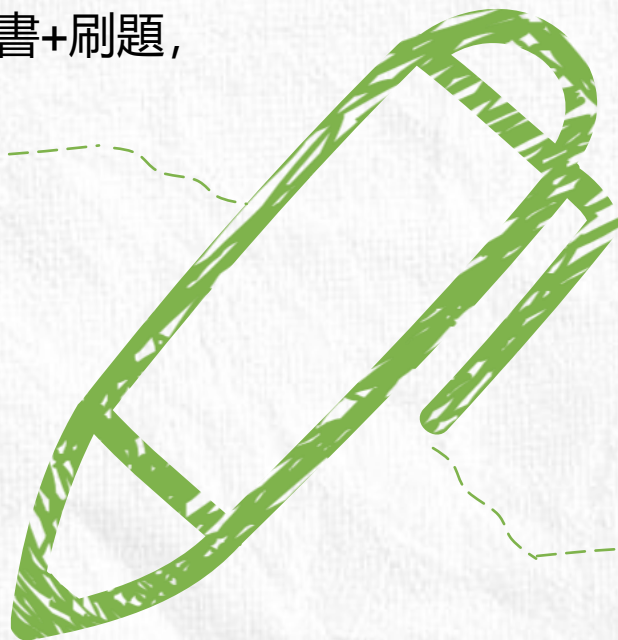
設定可執行的讀書計畫，讀書+刷題，
重點整理，反覆審視錯誤

同儕的力量

同學一起讀書，自律、自主
互相打氣，分享讀書資源

克服考前焦慮

適度休息，運動有益紓解壓力
犧牲睡眠時間來讀書





1. 玩轉AIoT: 物聯網x AI x雲端

透過結合物聯網、AI及雲端技術的課程，延伸簡易智慧家庭的實作體驗。

主題：智慧家居DIY、AI手勢/聲音辨識遠端遙控、居家科技在雲端



2. AI視界互動趣

從AI定義、技術與應用，Python、模型訓練 (TensorFlow和PyTorch)，構建神經網路模型。

主題：Python基礎程式設計，AI框架模型訓練、智慧天氣預報助手



3. 我的AI虛擬主播

運用數位與AI繪圖及生成式數位內容，即時呈現線上直播與虛擬主播角色的互動效果。

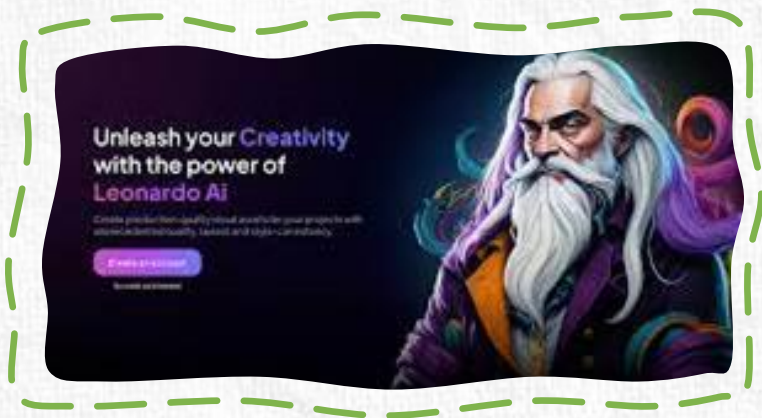
主題：數位繪圖操作，AI繪圖整合運用，創建虛擬分身主播



4. AIoT智慧聯網生活王

創客界必備的AI和物聯網科技新知，透過程式編程D1 Mini控制板，將居家開關訊號傳送至雲端。

主題：AI智慧聯網實作、博物館之物件偵測、打瞌睡蜂鳴警報器



5. AI魔幻繪影

從設計思考產生概念設計圖，學習AI生成繪圖於客製化周邊商品設計的應用。

主題：AI生成式繪圖、商品概念設計圖、商品實作應用



6. 讓你成為青年巴菲特

金融科技、程式交易與大數據，股市交易App實作揭密股市獲利，結合Line機器人製作理財APP。

主題：總經視角下的錢事，股市交易App實作，邁入銀行業的門票

03

義守大學「大學探索之旅實作營」113.01.24 (三)



7. 米其林魔法學堂

從餐飲、住宿、觀光的活動規劃管理至廚藝美學啟發味蕾的奇幻之旅，讓你成為一日米其林大師。
主題：吃喝玩樂職人行、咖啡饗宴與文化、創意巧克力



8. Good, Dan影趴踢

從編導、拍攝、後製、剪輯等一系列影視拍攝製作課程，澎湃心靈深處的影音靈魂。
主題：認識影視拍攝設備、影視拍攝製作課程，創作短片實作與發表



9. 機器人智能狂潮

從機器人語言程式與邏輯，感測器、迴圈、邏輯判斷，製作避障與循跡的自主AI學習行動機器人。
主題：測距顏色感測器實作，自主AI學習行動機器人，互動競速賽

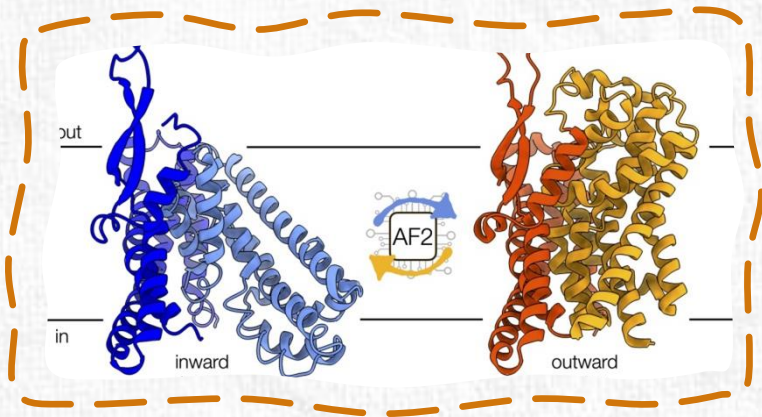


10. 健康科技新體驗

醫學工程與健康新科技新知，健康自我覺察、健康監測技術(血氧、心律)實作。
主題：血氧、心律健康監測技術，食品毒物安全分析，智慧醫療教學中心導覽

03

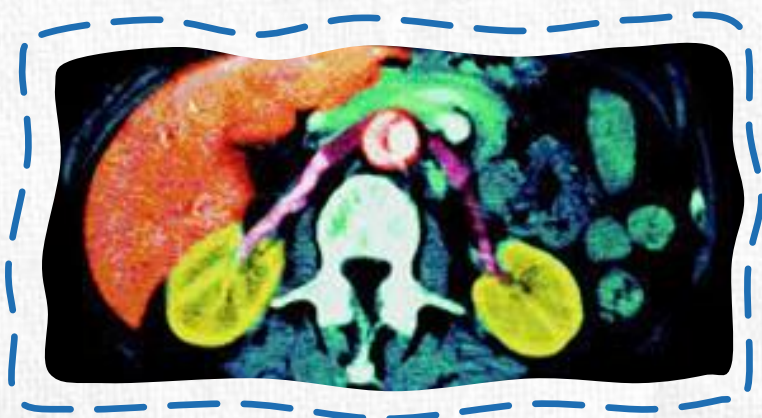
義守大學「大學探索之旅實作營」113.01.24 (三)



11. 解碼數位蛋白質的魔法

AI電腦結構數位運算，解密蛋白質結構，蛋白質電泳實驗及實驗動物中心參訪。

主題：蛋白質結構電腦模擬，蛋白質電泳分析，實驗動物中心參訪



12. 醫療闇黑科技快拍

解析醫療影像診斷的神秘儀器原理，超音波操作，醫院臨床實境認識電腦斷層、核磁共振。

主題：放射暨影像解密，臨床診斷技術，超音波操作體驗



04

結語

- 追求你的熱情
- 不要害怕失敗
- 新興科技
- 學習不停歇
- 人際關係
- 跨域多能人才

歡迎討論！

THANKS FOR YOUR ATTENTION!

