



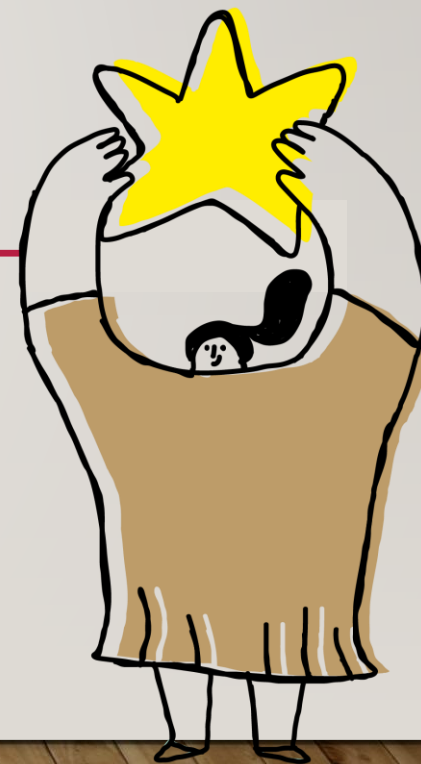
技職這條路



謝佑明

國立臺灣科技大學副教務長

各位校長，您認為重要的事？





孩子們能適性發展、發光發熱？

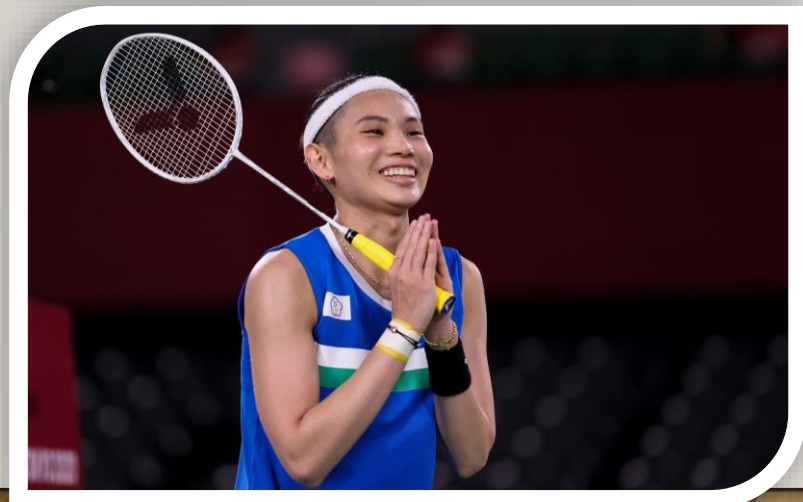
LIVE

2024.08.11
10:00

中時新聞網
chinetimes.com



林郁婷奪奧運拳擊隊史首金



國際技能競賽首戰 台灣之光雷豐嶽奪金

2022-09-16 下午 05:04 記者潘冠霖 / 綜合報導



國際技能競賽「外觀模型創作」類組，由雷豐嶽勇奪金牌。圖源：勞動部

在大學的一些觀察

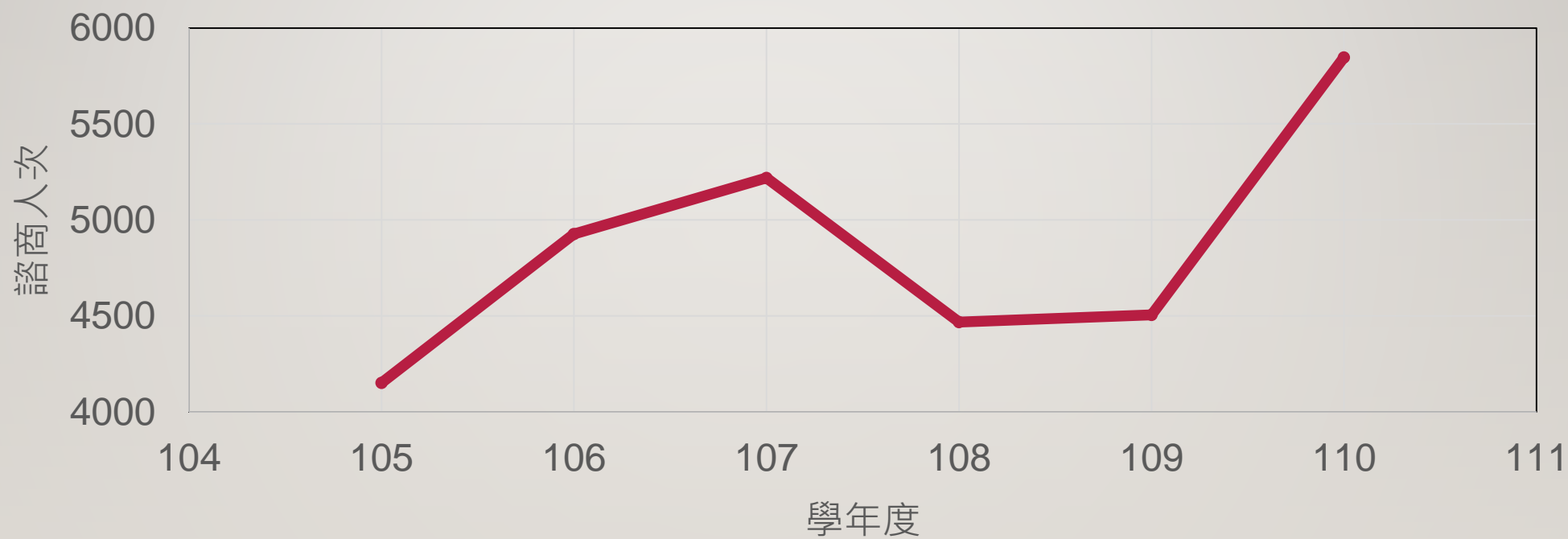


一些令人擔憂的趨勢

2016-2020 大專院校自殺通報人數

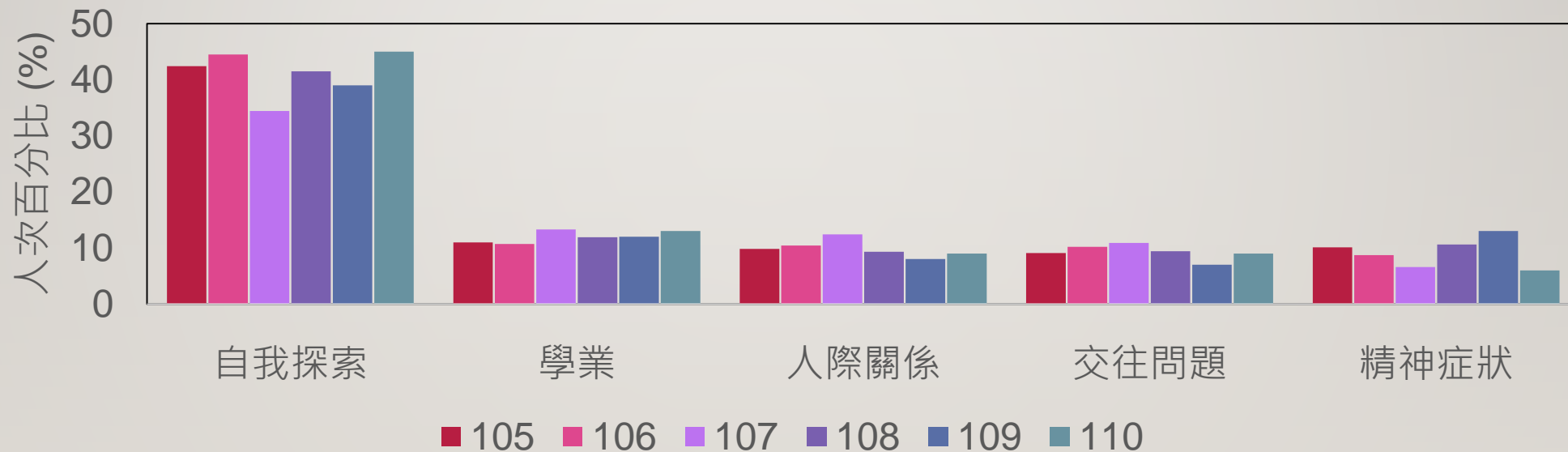


成功大學諮商人次趨勢



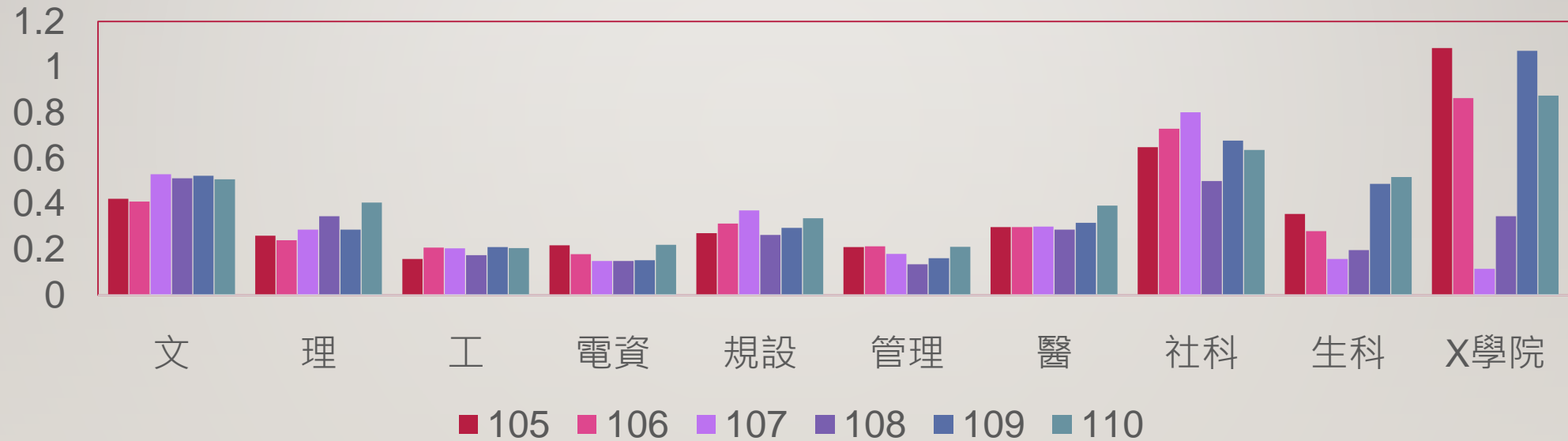
成功大學主要諮商類型為自我探索

前五諮商類型



工程、電資、管理學院相對諮詢人次較少

各學院諮商人次/該學院該學年註冊人數

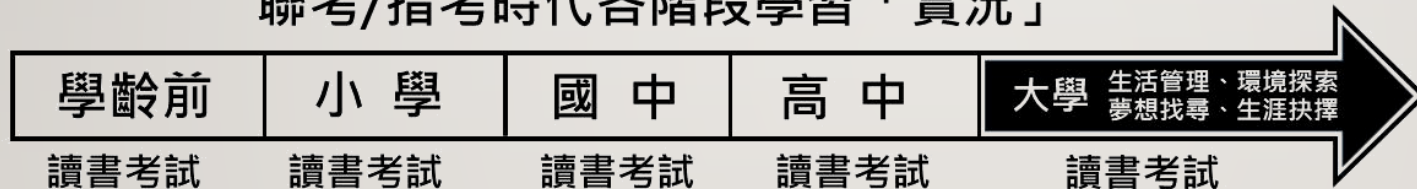


太晚開始探索、認識專業

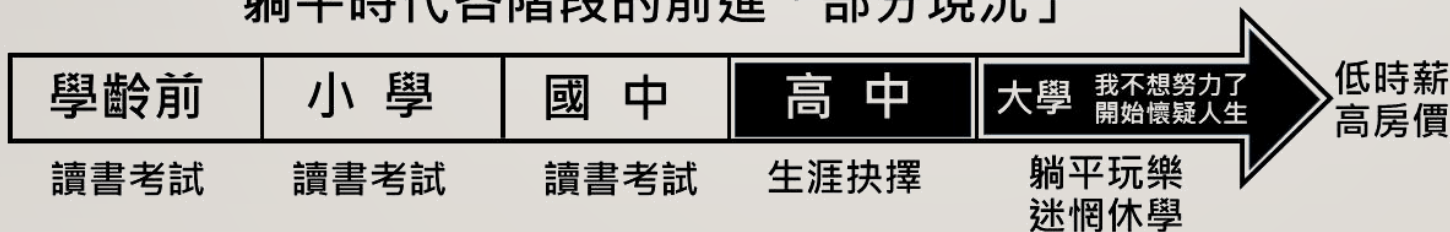
理想中各階段的學習目標



聯考/指考時代各階段學習「實況」



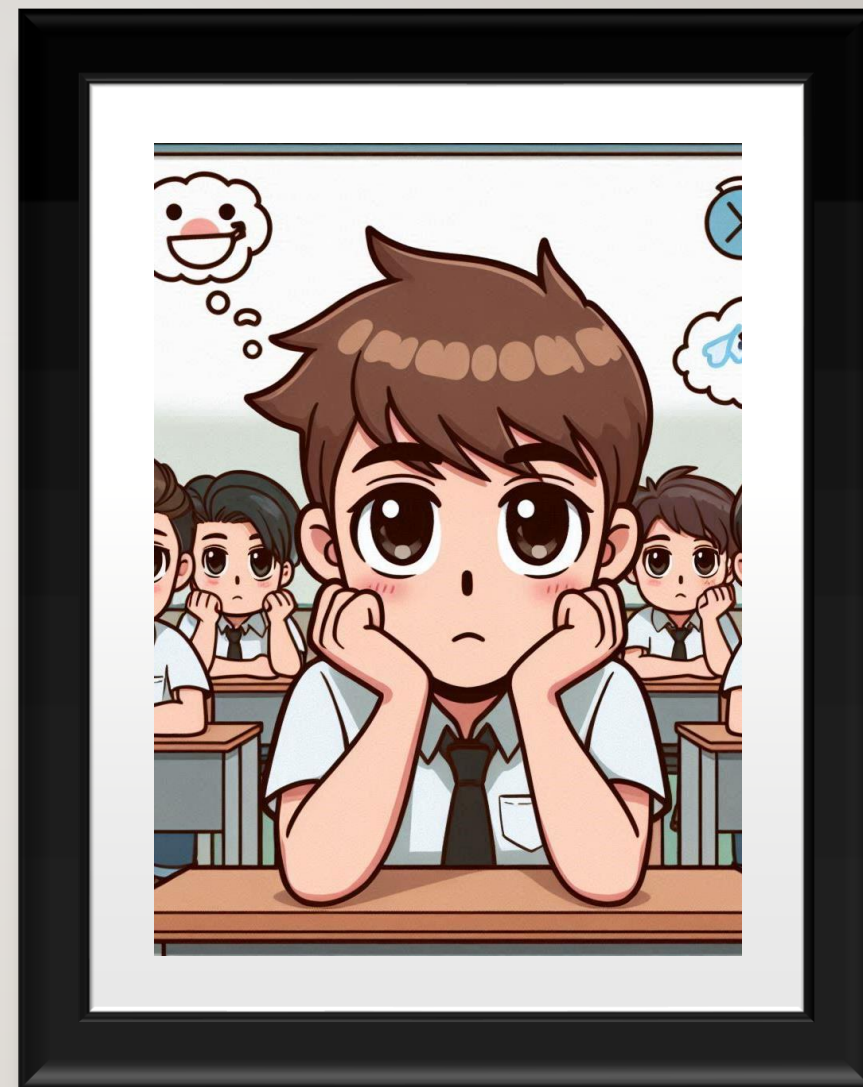
躺平時代各階段的前進「部分現況」



太晚開始探索、認識專業

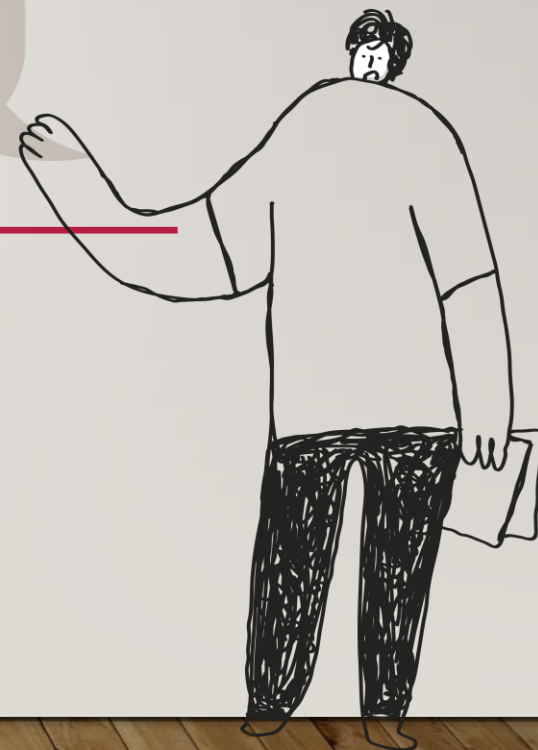
真的要讓孩子們盲目地先把書讀好？沒時間探索、認識自己？
照著流傳的懶人包選校系嗎？

- 先普高後技職
- 醫牙電資
- 四大四中兩科
- 二類組先選系再選校



Microsoft Copilot: 學生上課眼睛無神無聊卡通示意

高中的學習樣態



國中在學什麼？高中在學什麼？

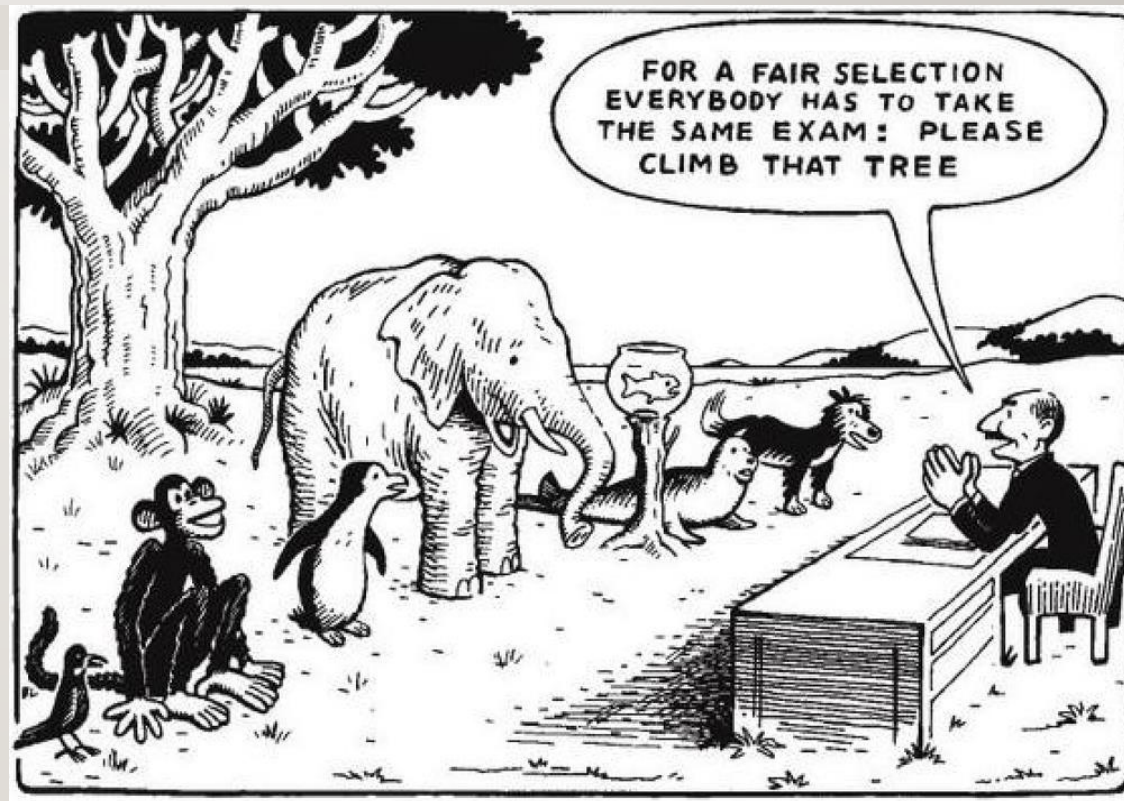
- 國中、普通型高中：國文、英文、公民、地理、歷史、數學、理化、生物、地科。
- **普通型高級中等學校**
協助學生**試探不同學科**的性向，強調**通識能力**，作為未來的**學術預備基礎**。
學中作
- **技術型高級中等學校**
以培養學生**專業實務**技能、**職業道德與素養**為主，提升進入職場的**就業力**。
作中學
- **綜合型高級中等學校**
將進一步引導學生發展學術或職業的興趣知能，以期適性發展。
- **單科型高級中等學校**
協助學習性向明顯的學生持續開發特定學科的潛能。

		普通型高中	技術型高中
部訂必修	一般科目	120學分	68-78學分
	專業科目* 實習科目*	---	45-60學分
	學分數	120學分	113-138學分
校訂必修 及選修	一般科目	校訂必修	42-79學分 (各校需訂定2-6學分 專題實作為校訂必修)
	專精科目	4-8學分	
	專業科目 實習科目	選修 54-58學分	
	學分數	62學分	42-79學分

*專業的科目與實習由15個群科中心協助訂定

技術型高中的優勢

- 與國中不同的學習樣態
- 部訂必修中有接近一半實習科目
 - 動手作的能力 / 無法被AI取代的能力
 - 看得到、摸得到的學習成果
- 與就業連結
- 證照檢定、技能競賽皆能提升孩子的學習動機
- 多元升學管道：
 - 甄選入學、聯合登記分發、四技申請入學
 - 技優甄審、科技繁星、技優保送、特殊選才

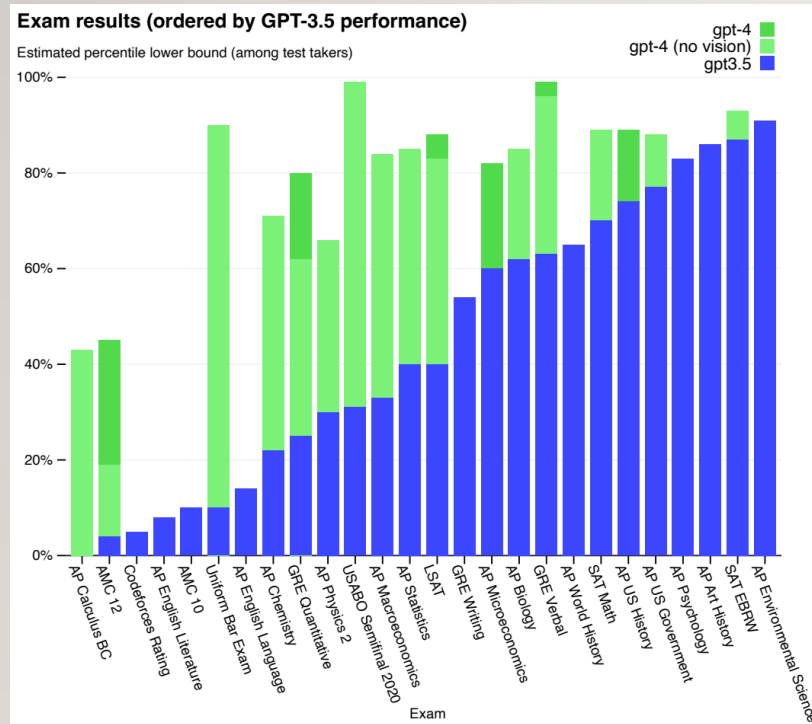


人工智慧與學習



2023: CHATGPT-4 問世

“The iPhone moment of AI ...”
by Jensen Huang, Nvidia CEO



- 以下皆有 **PR80 以上的水準**
 - 大學先修課程 (歷史、生物、化學、環境科學、總體經濟、總體經濟、物理、心理學、統計學、美國歷史、世界歷史、美國政府)
 - 入學考試 (SAT, GRE)
 - 專業證照 (侍酒師、律師、內科醫生、基礎程式)
- 現在已經到 GPT-4o 版本，能力又更強了...

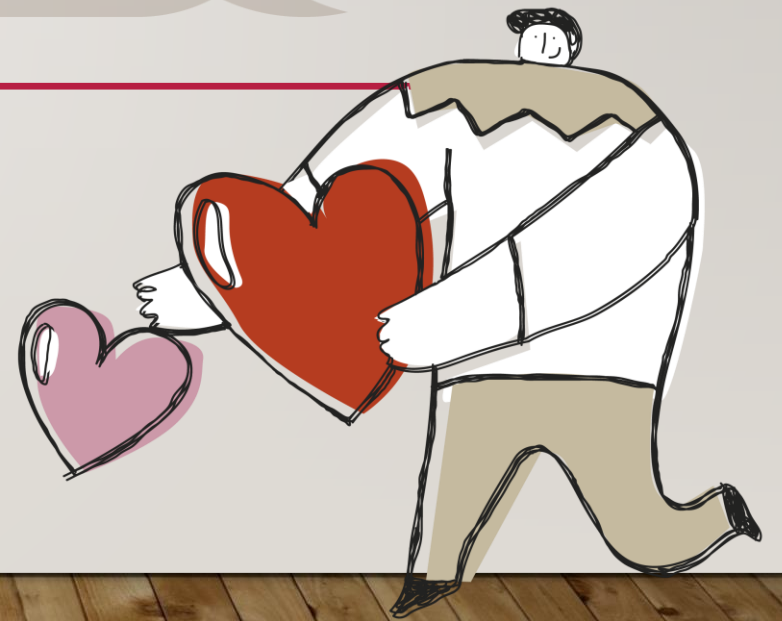
AI對學習樣態的影響

-
- GPT-4 在基礎學科能力上已經勝過80%以上的人類 (book smart!)
 - 生成式人工智慧時代，孩子的學習重點應該是什麼？

THE NEXT WAVE OF AI IS PHYSICAL AI. - *BY JENSEN HUANG, NVIDIA CEO*



關於企業最愛大學生



遠見 2023企業最愛大學生調查

表1 企業最愛大學生TOP30

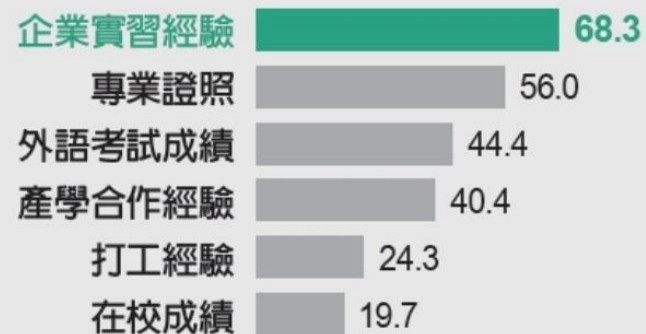
成大九連霸，北科擠下台大成第三

*：未入榜

學校 / 排名年份	2023 / 2022		學校 / 排名年份	2023 / 2022		學校 / 排名年份	2023 / 2022	
國立成功大學	1	1	中原大學	11	12	東海大學	21	20
國立臺灣科技大學	2	2	輔仁大學	12	13	國立臺北大學	22	19
國立臺北科技大學	3	4	國立中山大學	13	10	國立臺灣師範大學	23	27
國立臺灣大學	4	3	國立中央大學	14	10	國立臺北護理健康大學	24	*
國立陽明交通大學	5	7	國立中興大學	15	16	元智大學	25	15
國立清華大學	6	6	龍華科技大學	16	34	明新科技大學	25	31
國立政治大學	7	5	國立雲林科技大學	17	16	國立臺北商業大學	27	45
國立高雄科技大學	8	14	國立虎尾科技大學	17	16	國立屏東科技大學	28	24
淡江大學	9	9	東吳大學	17	21	銘傳大學	28	29
逢甲大學	10	8	國立勤益科技大學	20	21	國立中正大學	30	25

前30名有11間技職體系學校

表4 大學新鮮人有實作經驗及證照最加分 (複選, %)



遠見 2023企業最愛大學生調查

工程類	排名	資訊類	排名	數理化類	排名	資訊科技業者	排名
國立成功大學	1	國立清華大學	1	國立清華大學	1	國立成功大學	1
國立清華大學	2	國立陽明交通大學	2	國立臺灣大學	2	國立臺灣科技大學	2
國立臺灣科技大學	3	國立臺灣大學	3	國立成功大學	3	國立臺北科技大學	3
國立陽明交通大學	4	國立成功大學	4	國立陽明交通大學	4	國立陽明交通大學	4
國立臺灣大學	5	國立臺灣科技大學	5	國立中央大學	5	國立臺灣大學	5

設計 / 建築類	排名	醫衛 / 生技類	排名	觀光休閒類	排名	金融服務業	排名
國立成功大學	1	國立臺灣大學	1	國立高雄餐旅大學	1	國立政治大學	1
國立臺北科技大學	2	國立陽明交通大學	2	中國文化大學	2	國立成功大學	2
國立臺灣大學	3	國立臺北護理健康大學	3	龍華科技大學	3	國立臺灣科技大學	3
國立臺灣科技大學	4	高雄醫學大學	4	國立屏東大學	4	淡江大學	3
國立臺灣師範大學	4	中國醫藥大學	5	靜宜大學	4	輔仁大學	5

大家一起努力

- 希望孩子們能適性發展、發光發熱
- 協助孩子在資訊爆炸的時代作自己
- 普高技高沒有優劣、只有適不適合
- 人工智慧到來我們應重新思考教育
- 企業的人才需求是多面相綜合評估



Microsoft Copilot: 學生上課眼睛發光卡通示意