



高中生如何使用ewant資源

林秉宏 課程規劃師

國立陽明交通大學 高等教育開放資源研究中心



國立陽明交通大學
NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY

HERO
Higher Educational Resources for Openness
高等教育開放資源研究中心

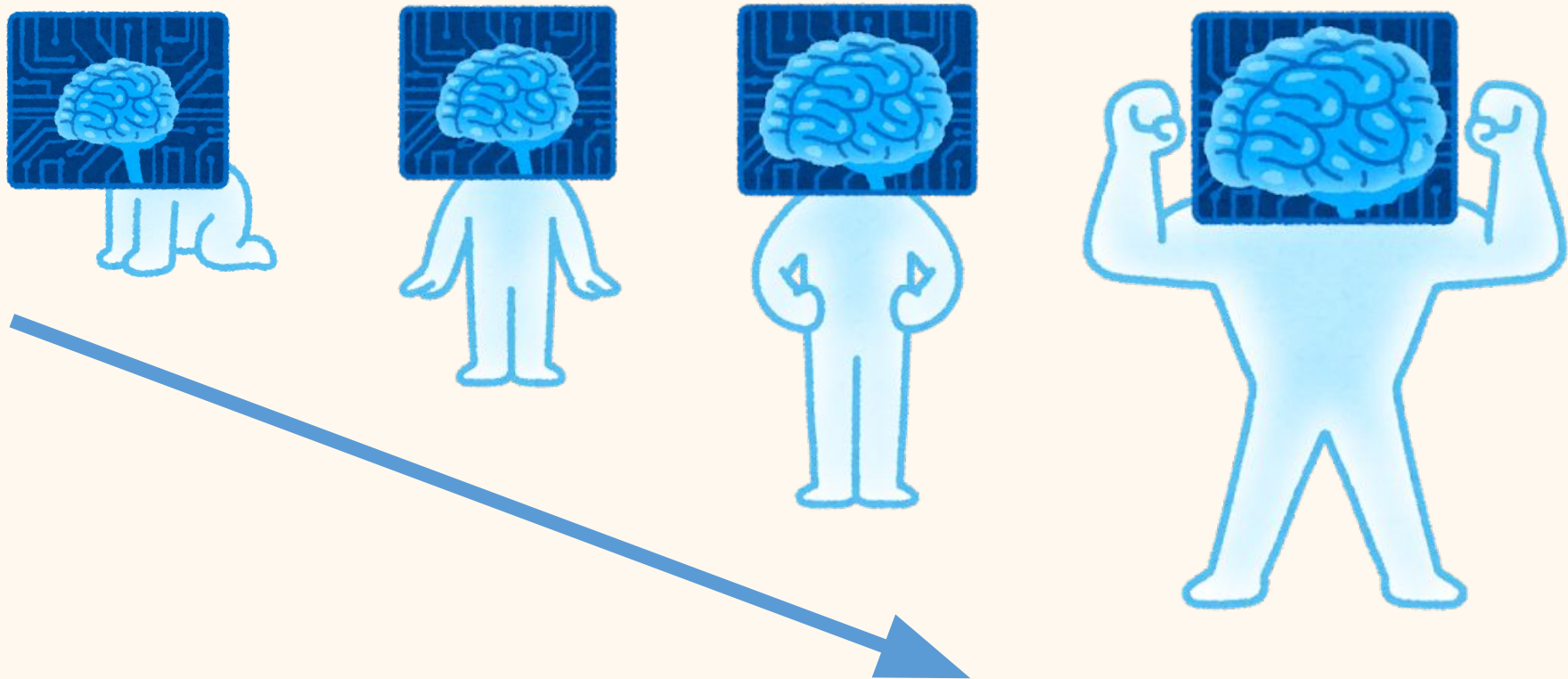


2026/09

開始之前...

為什麼要數位學習？

別忘了我們也隨時進化





數位學習/多元選修

豐富的是腦核的知識含量
成就的是學涯的多元選擇



認識 ewant育網教育平臺

-從開放教育到高中學習

HERO 研究中心的發展目標：推動數位學習內容的 共享與深化運用

HERO
Higher Educational Resources for Openness

陽明交大校級
高等教育開放資
源研究中心
Center of HERO
成立

Taiwan LiFE
台灣全民學習平台

moodle版ewant
及 Taiwan LiFE

全台灣MOOCs實
體認證考試

1. 公務人員終身學習
2. 全國夏季學院
通識教育MOOCs
3. 新生學院

1. 與國立故宮
博物院合作
2. 攜手高中。數
位樂學



桃園市
高中
數位教學
專區

與桃園市簽約合作

UHCool

大學與高中 共創線上學習



大學與高中共創線上學習計畫(UHCool) -
醫學概論、關鍵科技探索

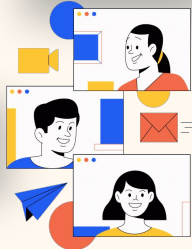
1. 高中人才培育
2. 公版校園用
moodle系統



2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026

ewant
education you want!
育網開放教育平台

1. 跨校通識教
育MOOCs
2. 企業教育學
院
3. 海外推廣



紐約時報:2012年是
Year of the MOOC

**Future
Learn**

1. 與英國FutureLearn平
台合作
2. ewant平台註冊人數
突破10萬人

SOS!
暑期線上學院
Summer Online School

1. 暑期線上學院
(Summer Online
School)
2. ewant平台註冊人數
突破20萬人

新北市
高中數位教學專區
High School E-Learning Area
New Taipei City

基隆市
高中數位教學專區

與新北市、基隆市簽
約合作

UHCool
大學與高中 共創線上學習

New!



大學與高中共創線上學習計畫
(UHCool) - 半導體原理與製造概論、
2026最新課程 中醫學概論

SE

推動台灣共享教育 (Sharing Education
Taiwan, SET) 運
動

ewant平台註冊人
數**突破50萬人**

ewant 平臺為臺灣最大開放教育平臺



合作大學/學術機構 授課教師

115+



1600+



精彩課次

1800+



註冊人數

75萬+



修課人次

200萬+



合作高中

270+

✓ 超過 10 年建置平台及課程製作經驗

✓ 全國合作超過 52% 的高中學校
(涵蓋 63% 的部定偏遠高中)

✓ 每學年平均服務 10-11 萬名高中生

✓ 每年精選 200 門大專院校適合高中生
選修之 MOOCs 課程供同學探索職涯

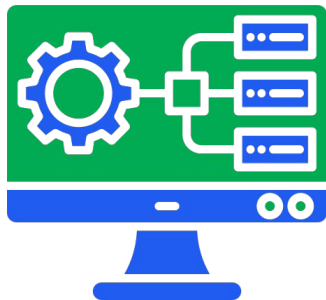


ewant 平臺為臺灣最大開放教育平臺

國立陽明交通大學自 2018 年起透過 ewant 平臺，為高中提供客製化服務，支持彈性自主學習及加深加廣課程。更與桃園市、新北市、基隆市進行合作簽約，設立縣市專屬數位教學專區。

1. 穩定

穩健而自立的
學習管理系統
線上證書系統



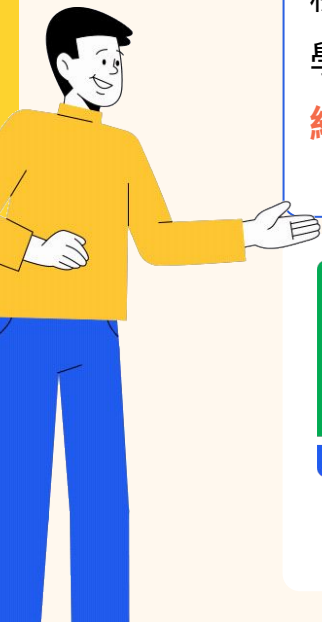
3. 多元

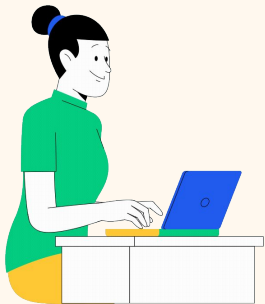
學生自主學習
數位化、多元化
18學群課程



2. 教材

豐富可信賴的
數位課程教材
大學教授教材





學生自主學習 → 提供精選 200 門數位課程



由大學製作的數位教材，充實高中職教師備課教材庫，**所有學校都有足夠的多元線上學習資源**，提供豐富的大學先修課程選擇。

國內外超過115所合作大學和機構

ewant 平臺與全臺 115 所大學及機構合作，精選 200 門**涵蓋 18 學群**的數位課程，提供完整教材、影音與線上測驗，適用於高中自主學習與加深加廣教學。

- ✓ 大學教授設計的線上課程
- ✓ 具備完整的線上學習內容
- ✓ 適合高中生進行職涯探索
- ✓ 扎實的授課影音與檢核機制



學習成果看得見 → 多元成就

提供後臺學習數據，記錄學生學習履歷並 幫助學生「學」與「得」。



修過就有證明，學生的每一步都算數

✓ 提供學習履歷下載

課程資訊、影片瀏覽、完成作業、瀏覽講義等完成率

✓ 取得修課通過證明

成績達及格標準可付費下載修課通過證明
(學校專區專班 & 高中自主學習專區)



課程	開始日期	結束日期	成績公布	證書下載	及格分數	成績	學習履歷	中文證書
***課程	2024-07-01	2025-01-20	2025-01-06	2025-01-06	60	98.06	下載履歷	下載中文



ewant 修課證明

可以為你加分嗎？

A large, bold, black number '2' is positioned on the left side of the image. It is set against a background of overlapping orange and yellow curved shapes that create a sense of depth and movement. The number is the central focus of the left half of the image.

2

探索多元學習：ewant 高中課程資源

ewant平臺與國內115所大學/機構合作，擁有非常精采而多元的課程，ewant平臺從中精選超過200門課程，由大學端提供完整的課程教材，包含課程影音和線上測驗。

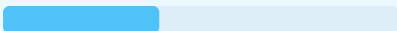


115學年度持續擴充課程資源，提供 200門跨18學群課程

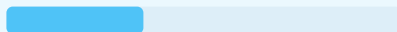
支持高中生 適性探索與自主學習

科技工程類

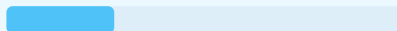
資訊學群



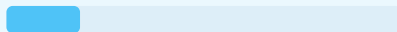
工程學群



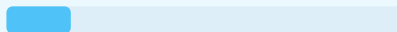
數理化學群



建築設計學群

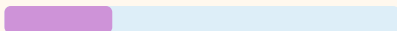


地球與環境學群

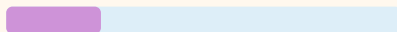


人文藝術類

文史哲學群



社會與心理學群



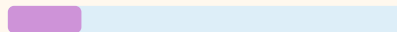
藝術學群



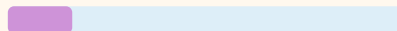
外語學群



遊憩運動學群



教育學群



大眾傳播學群

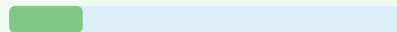


商管法政類

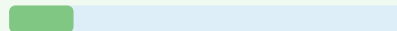
管理學群



法政學群

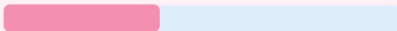


財經學群

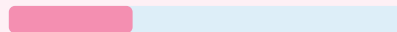


生物醫護類

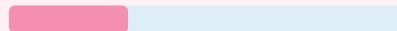
醫藥衛生學群



生命科學學群



生物資源學群



哪些課程最受歡迎？



選修人次熱門課程

生活中的機器人科技 生活中的機器人科技 (114... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備國立陽明交通大學	根莖心理與生活 (114... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備國立陽明交通大學	EXCEL與統計分析 (114... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備國立陽明交通大學	孫子兵法與企業經營 (114... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備國立陽明交通大學
中國佛教史 中國佛教史 (114高中... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備國立陽明交通大學	翻轉學習力：省力讀書有門道 翻轉學習力：省力讀書有... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備國立陽明交通大學	陪伴與健康長大：滾滾... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備國立陽明交通大學	生物醫學 (114高中... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備國立陽明交通大學
半導體與地緣政治 半導體與地緣政治 (11... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備國立陽明交通大學	解鎖大腦，腦力全開 (11... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備國立陽明交通大學	做一台量子電腦回家吧 做一台量子電腦回家吧 (... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備中國大學	比超級電腦還厲害 比超級電腦還厲害 (11... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備中國大學
非常村上春樹 (114高中... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備淡江大學	物聯網概論 (114高中... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備淡江大學	AI素養與思維 (114... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備淡江大學	AI智慧創新與應用 (11... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備淡江大學
探索·海洋·珍寶 探索·海洋·珍寶 (11... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備淡江大學	異想學習的奇幻化學之旅 異想學習的奇幻化學之旅... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備南開科技大學	蒸、煮、炒、炸 玩中藥 蒸、煮、炒、炸玩中藥 (... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備臺北醫學大學	吃中藥 愛注意 (114高中... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備臺北醫學大學
食學講 食在學講2.0 (114... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備臺北醫學大學	社會企業在生醫管理之理... 社會企業在生醫管理之理... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備臺北醫學大學	健康零碳生活 (114高中... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備臺北醫學大學	健身運動營養 (114高中... 備2025/07/01 ~ 2026/06/30 備臺北醫學大學

1	Python程式設計	1142
2	普通心理學	1090
3	投資理財學：夢想金放大術，滾出人生的第一桶金！	1055
4	翻轉學習力：省力讀書有門道	950
5	社會心理學	798
6	初級日語-台日自由行	750
7	AI素養與思維	627
8	創業計畫書撰寫	596
9	國際人權法律與實務	573
10	無所不在的經濟學	423

數據統計自2025年7月1日至2026年6月30日

平台使用回饋

教師回饋

ewant平台對高中生探索未來校系的內容有幫助

希望能持續增加更豐富多元的課程內容~感謝ewant團隊~~

學生能自主學習，非常方便

很感謝平台的課程師，有問必答，處理迅速。非常感謝!

很棒的自學工具，要繼續造福同學下去

非常感謝提供這樣方便實用的平台

學生回饋

透過使用這個平台，使我學習到許多不同的知識

能夠用高中的知識延伸來更好的了解該專業知識

我認為是很好的網站，會繼續使用

讓我學習到專業領域的大學課程，對大學的科系有所了解

謝謝你們提供這麼好的平台供我們學習，感恩的心

希望能夠增加多一點項目的測驗卷，
讓每個小節都能從頭學習到



科學與物理類 | 資訊與科技類 | 醫學與中藥類 | 人文與社會類

高中人才培育



國立陽明交通大學
NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY



高中人才培育 | 認識大學知識、探索學生可能

付費課程

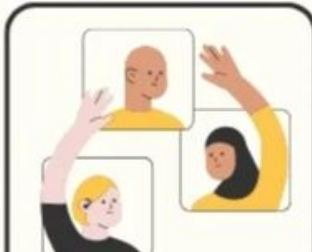
在知識爆炸、科技飛速發展的時代，高中階段不再只是升學準備，更是探索自我、打開世界的關鍵時刻。「高中人才培育計畫」跨越學科界線、啟發學術潛能的高層次學習體驗平台，專為全國優秀高中生與關心教育的家長設計。



數位自主學習



完成課程進度
(測驗/作業)



線上直播
互動課



實體面授課
(報告/考試)



成績通過
取得證書

高中人才培育計畫

付費課程



完成課程 取得**雙證書**

- ✓ ewant電子修課證明
- ✓ 陽明交大紙本證書

一年三期課程

春季課程

課程時間：3月-6月

夏季課程

課程時間：6月-8月

秋季課程

課程時間：10月-12月



醫學概論-環境毒物與急診醫學【含實體工作坊8/19】

2026-06-29 ~ 2026-08-28

[課程詳情](#)



半導體概論(一)-量子理論的發展

2026-06-29 ~ 2026-08-28

[課程詳情](#)



動手玩懂微積分

2026-06-29 ~ 2026-08-28

[課程詳情](#)



機器人學【含實體工作坊7/17 | 和樺科技參訪】

2026-07-20 ~ 2026-08-28

[課程詳情](#)



太空科學【含實體工作坊8/25 | 太空中心參訪】

2026-07-20 ~ 2026-08-28

[課程詳情](#)



醫學與細菌

2026-06-29 ~ 2026-08-28

[課程詳情](#)



人工智慧與深度學習實務應用

2026-06-29 ~ 2026-08-28

[課程詳情](#)



應用物理學：虛擬世界的科學與邏輯-解析超級英雄的物理學

2026-06-29 ~ 2026-08-28

[課程詳情](#)



半導體概論(二)-半導體原理與元件

2026-06-29 ~ 2026-08-28

[課程詳情](#)

數據科學家微學程

智慧金融微學程

生醫科學家微學程

應用心理微學程

半導體基礎微學程

科學研究員微學程

機電整合微學程



系列微學程證書

微學程證書

完成修習2門課程

微學程榮譽證書

完成修習

3門(含)以上課程



A large, bold, black number '3' is positioned on the left side of the image. It is set against a background of orange and yellow curved shapes that resemble stylized waves or abstract patterns.

從選課到成果：學生如何運用 ewant

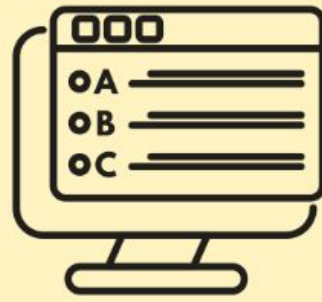
如何開始進行自主學習



至ewant平台
高中自主學習專區
免費報名課程



有效安排自己的學習進度
或參考ewant平台提供之
自主學習計畫範例



依照個人進度
完成課程影音觀看
及完成線上測驗



成績達課程通過標準
即可下載
課程修課證明
作為學習佐證

掃我進入 ewant 平台

掃的到嗎？



先不急登入哦！

學生如何選課

直接點選網址傳送至
新北資優學生自主學習專區

<https://www.ewant.org/local/enterprise/collegepage.php?id=782>



課程探索 ▾ 合作夥伴 ▾ 認識ewant ▾ search

繁體中文 (ZH_TW) ▾ 登入



新北市資優學生
自主學習專區
引航啟航·發現更好的自己

LEARN
EXPLORE
CREATE
ACHIEVE



計畫介紹
全國首創·新北市資優生自主學習與良師引導

全國首創
新北資優生自主學習與良師引導



基礎必修
良師方案必修課程

良師方案必修課程



自主選修
探索興趣，打造自己的學習路徑

探索興趣，打造自己的學習路徑



推薦課程
精選好課，發現更多可能

精選好課，發現更多可能



良師專區
良師引航，深化探索

良師引航，深化探索



學習成果
留下足跡，看見自己的成長

留下足跡，看見自己的成長



FAQ
操作說明 / FAQ
快速上手，解答常見問題

快速上手，解答常見問題



證書下載
流程

證書下載流程

學生如何選課



計畫介紹

<https://gifted.ntpc.edu.tw/outer/news/398>

流程一次讓你看懂



全國首創
新北資優生自主學習與良師引導



良師方案必修課程



探索興趣，打造自己的學習路徑



精選好課，發現更多可能



良師引航，深化探索



留下足跡，看見自己的成長



快速上手，解答常見問題



證書下載流程

學生如何選課



注意&分散時刻掌握
不被作業追著跑
用連結掌握繁多訊息
記憶種類不只一種
睡眠、運動、主動學習
掌握準備考試好方法

The image shows a course details page. On the left, there is a graphic of a red book titled 'HOW TO LEARN' with a face and the subtitle 'A GUIDE FOR KIDS AND TEENS'. Below the graphic is a red button labeled '報名學習' (Sign up to learn). To the right of the graphic, the course title is '翻轉學習力：省力讀書有門道 (115自學課程)' (Flipped Learning Power:省力 Reading has a Way (115 Self-learning Course)). Below the title, the instructor is '教師：陳鏗任' (Teacher: Chen Keng-ting) and the institution is '國立陽明交通大學' (National Yang Ming Chiao Tung University). The course dates are '2026/07/01~2027/06/30' and the registration deadline is '報名至：2027/06/30'. The course duration is '2小時/3週 (已經開始)' (2 hours/3 weeks (already started)). There is a red button labeled '教育' (Education). On the right, there is a video player showing a thumbnail with the text '學會學習之道' (The Way to Learn to Learn) and '翻轉學習力：省力讀書有門道' (Flipped Learning Power:省力 Reading has a Way). The video player shows a progress bar at 0:10 / 1:18. Below the video player, there is a navigation bar with tabs: '摘要' (Summary), '課程目標' (Course Objectives), '授課教師' (Instructor), '課程進度表' (Course Schedule), '課程內容' (Course Content), '上課形式' (Class Format), '評分標準' (Grading Standards), and '證書資訊' (Certificate Information). The '摘要' (Summary) tab is selected. Below the navigation bar, the '摘要' (Summary) section is displayed. It includes a link '課程摘要 · COURSE OVERVIEW' and a paragraph of text: '歡迎 8 ~ 15 歲的大朋友小朋友加入我們，也歡迎爸爸媽媽陪伴您的孩子，打破對傳統學習的既定印象，重新塑造自己的大腦！這門課程透過三位風趣的老師接力分享，短短三週，一看秒懂！你將打開大腦潛能，看見讀書學習的技能樹。從此連人才知道的讀書方法不再是秘密！快來加入我們，一同開動吧！'

學生如何選課



自主必修 說明指南 ▾

205 門課程 | 興趣分類導覽

依興趣探索課程

從感興趣的大主題與小分類開始探索；同一門課程可能涵蓋多個主題，讓你從不同興趣找到合適的學習方向。

從大主題或興趣標籤開始

點大主題＝看該領域全部課程；點小標籤＝進一步縮小。也可以直接搜尋課名或開課單位。

顯示全部

AI・資訊與程式設計

49 門可探索

AI 12 程式設計 13 資料分析 10 網路 2 數位科技 17 資訊應用 9

數學・物理與工程科技

70 門可探索

數學 3 物理 10 化學 3 材料 3 機械 2 電子 3 工程原理 49

生命科學・醫學與健康

64 門可探索

人體 8 生物 33 醫學 48 健康 11 營養 13 醫療科技 3

環境・生態與永續

27 門可探索

生態 8 海洋 5 能源 3 氣候 2 農業 1 永續 27

從大主題或興趣標籤開始

點大主題＝看該領域全部課程；點小標籤＝進一步縮小，也可以直接搜尋學名或開課單位。

顯示全部

AI・資訊與程式設計
49 門可探索
AI 12 程式設計 13 資料分析 10 網路 2 數位科技 17
資訊應用 9

數學・物理與工程科技
70 門可探索
數學 3 物理 10 化學 3 材料 3 機械 2 電子 3
工程原理 49

生命科學・醫學與健康
64 門可探索
人體 8 生物 33 醫學 48 健康 11 營養 13
醫療科技 3

環境・生態與永續
27 門可探索
生態 8 海洋 5 能源 3 氣候 2 農業 1 永續 27

商業・財經與創業
34 門可探索
金融 4 經濟 14 投資 1 企業 4 管理 34 創業 1
行銷 3

心理・教育與自我探索
89 門可探索
心理 27 學習 5 閱讀 4 人際 3 自我認識 3 教育 11

社會・法律與公共議題
11 門可探索
法律 2 人權 1 政治 2 公共政策 1 社會 4
全球議題 5

文史・哲學與文化探索
31 門可探索
歷史 12 文學 3 哲學 2 文化 17 宗教 1 人文探索 2

語言・國際與跨文化
24 門可探索
外語 20 不同國家與文化 11 國際理解 5 跨文化溝通 1

藝術・設計・音樂與創意
46 門可探索
創作 9 設計 20 美感 8 作品表達 5 音樂 8 影像 8

運動・休閒與運動科學
21 門可探索
運動技能 15 運動科技 4 運動營養 2 休閒 4

大主題可以直接點選

也可以從你的
興趣標籤
選起來！

篩選區

找到 205 門課程

尚未實用分類條件

搜尋課程名稱或開課單位

D

COURSE #1

自造者工具使用實務

大同大學

AI・資訊與程式設計 數學・物理與工程科技
藝術・設計・音樂與創意
數位科技 工程原理 創作 設計 音樂

COURSE #2

材料初探-見「微」知著：結構II

大同大學

數學・物理與工程科技
材料

COURSE #3

材料初探-見微知「著」：結構

大同大學

數學・物理與工程科技
材料

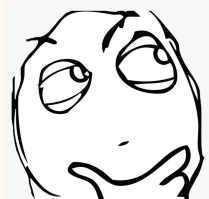
課程區

點擊即可進入課程

學生如何選課



精選好課，發現更多可能



不知從何開始？
必修以外，可以看這裡



學習策略、認知與自我調節



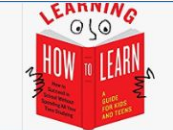
從問題拆解到成果表達，找到現在需要的工具。



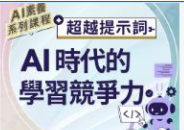
情感教育 (115自學課...
2026/09/01 ~ 2027/06/30
國立雲林科技大學



幸福入門-正向心理學
2.0 精進版
2026/09/01 ~ 2027/06/30
高雄醫學大學



翻轉學習力：省力讀書有...
2026/07/01 ~ 2027/06/30
國立陽明交通大學



超越提示詞：AI時代的...
2026/07/01 ~ 2027/06/30
國立陽明交通大學



解鎖大腦，腦力全開 (1...
2026/07/01 ~ 2027/06/30
國立陽明交通大學



普通心理學 (115自學...
2026/07/01 ~ 2027/06/30
國立中正大學



感覺與知覺 (115自學...
2026/07/01 ~ 2027/06/30
國立清華大學

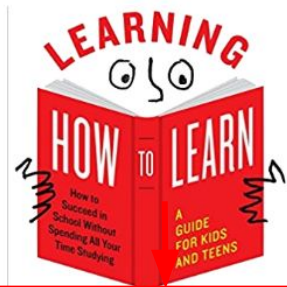


正念概論及應用 (115...
2026/07/01 ~ 2027/06/30
臺北醫學大學

學生如何選課

記得確認是否有「(『**當年度**』高中自主學習)」字樣喔！

(115自學課程)



翻轉學習力：省力讀書有門道 (115自學課程)

教師：陳鏗任

國立陽明交通大學

2026/07/01~2027/06/30

2小時/3週 (已經)

報名至：2027/06/30

教育

報名學習

確認

請詳閱報名課程**榮譽條款**，並按下「報名學習」鍵，即可報名成功。

請耐心等待網頁跑完，不要中途關閉頁面唷！

取消

報名學習



課程列表



高中自主學習課程

高中自主學習課程

聯絡我們

報名資料填寫

課程名稱：大數據與資料視覺化1：開放資料庫與Power BI入門 (高中自主學習)

姓名：

Email：

學員資訊

真實姓名：

性別：☐ 男 ☐ 女

身分：

☐ 高中職學生 ☐ 高中職教師 ☐ 其他

☐ 我已閱讀「[服務條款](#)」和「[榮譽條款](#)」並同意

取消

完成

學生如何選課

高中自主學習專區

可點選右上角的自己 > 我的課程 > 在清單中查看課程

The screenshot shows the ewant platform interface. At the top, there is a blue navigation bar with the ewant logo on the left, followed by links for '課程探索' (Course Exploration), '合作夥伴' (Partners), and '認識ewant' (Get to know ewant). A search bar is also present. On the right side of the navigation bar, there is a language selector set to '繁體中文 (ZH_TW)' and a user profile icon labeled '你' (You). A red arrow points down to the '你' icon. Below the navigation bar, a dropdown menu is open, showing options: '我的課程' (My Courses), '編修個人資料' (Edit personal information), and '更改密碼' (Change password). A red arrow points from the '我的課程' option to a course card in the main content area. The course card is titled 'AI素養與思維 (114高中自主學習)' and includes the dates '2025/07/01~2026/06/30' and the instructor '張志勇'. A red box highlights the course title and dates. Another red box highlights the '我的課程' menu item. A third red box highlights the '你' user icon.

來帶大家看看如何操作！

學生如何選課

內容管理

公告

課程地圖

影音

作業測驗

教材及問卷

討論區

學習管理

操作手冊

摘要

摘要

本課程建
本課程建

本課程透
析及經驗
方法。透
據中發現特

本課程提供AI素養與思維計劃書參考範例檔(一)。

此為高中自主學習申請計劃書參考範例，請依據實際狀況增減修改內容。

自主學習計畫範例檔

自主學習申請書撰寫範例

○○○○高中學生「自主學習」計畫書					
班級	○○○	座號	○○	申請人	○○○○
申請人簽名				法定代理人簽名	
申請學期		○○○學年度○學期		申請時數	
				— 2 節/週(請列舉) 星期○第○節課、星期○第○節課	
一、自主學習計畫名稱		AI素養與思維			
二、計畫執行期程		○○○年○月○○日至○○○年○月○○日			
三、計畫之動機與目的		透過最常見的機器學習與深度學習方式，來說明計算機如何進行資料的分析及經驗的累積，並進一步說明在學習過程中所發現的錯誤以及自我經驗修正的方法，從淺入深地來了解今日的AI人工智慧如何從數據中發現特徵及形成經驗。			
四、計畫內容(請摘要描述)		1. 線上觀看課程，閱讀教材及相關資料 2. 認識、評價真實世界的個案，經由議題討論與作業實習，有能力設計有效、符合倫理的機器學習與深度學習方法 3. 訂定成果展現主題、依主題蒐集資料 4. 規劃成果發表形式(靜態展示：書面報告、心得及反思分享、靜態作品；動態展示：影片播放、口頭報告、展示演出) 5. 與指導老師討論計畫執行安排、心得與檢討、修訂與精進 6. 計畫成果展示			
五、執行方法(請描述透過何種行動、策略或方法達成)		1. 上ewant育網開放教育平臺，觀看課程 2. 完成各單元課程之線上測驗，並整理重點摘要 3. 規劃探討主題，進行議題分析、心得分享與反思			
六、預期效益		1. 養成人工智慧的思維 2. 了解數據、模型與特徵的關係 3. 完成○○○(請依所規劃之成果發表形式來撰寫)			
七、成果展現		(請依所規劃之成果發表形式來撰寫) ➢ 靜態展示：學習成果報告書、小論文、專題研究 ➢ 動態展示：影片、訪談、學習成果發表、演出			
八、指導、協助或贊助單位		(一)所需資源或設備(若無可免填) (二)協助專家簽章及其建議		筆記型電腦、桌上型電腦。 指導教師簽名：	

此為範例檔，請依實際情況調整內容與呈現方式：
海報、簡報、小論文、影片等

分標準

證書資訊

如何進行資料的分
及自我經驗修正的
人工智慧如何從數

學生如何選課

高中自主學習專區

主要使用左邊選單

影音：

1. 每段影音約5~12分鐘。
2. 學習不受時間和地點限制。
3. 可隨時隨地運用零碎時間進行線上學習。

教材：自主學習計畫範例、

課程講義(若有)

作業測驗：

1. 提供線上測驗供學員檢視學習成果。
2. 學員可自行安排時間和進度進行學習和測驗

詳細請參考

[高中選課系統 學生操作手冊](#)

The screenshot displays the Ewant Learning Platform interface. On the left is a sidebar menu with the following items: 內容管理 (Content Management), 公告 (Announcement), 課程地圖 (Course Map), 影音 (Audio/Video), 教材 (Textbook), 自主學習計畫範例、課程講義(若有) (Self-learning plan examples, course materials if any), 作業測驗 (Homework/Assessment), 討論區 (Discussion Forum), 問卷 (Survey), 延伸資源 (Extended Resources), 通知信 (Notification), and 課程設定 (Course Settings). The '課程地圖' (Course Map) item is highlighted in green. A red arrow points from the top of the page to the '內容管理' (Content Management) item, and another red arrow points from '內容管理' to '課程地圖'. From the '課程地圖' item, a brown arrow points to the '影音' (Audio/Video) item. From the '影音' item, a brown arrow points to the '1-1 機器人的定義' (Definition of Robots) item. From the '教材' (Textbook) item, a brown arrow points to the '討論「認識機器人」' (Discuss 'Knowing Robots') item. From the '作業測驗' (Homework/Assessment) item, a brown arrow points to the '第一單元小考' (Unit 1 Quiz) item. The main content area on the right shows a list of units. At the top, there are buttons for '全部展開' (Expand All) and '全部縮合' (Collapse All), with a hint: '指引：點按單元名稱將顯示或隱藏該單元' (Guide: Click the unit name to display or hide the unit). Below this, the units are listed: 1. ewant學習簡單上手：學習平台功能教學 (Ewant Learning Simple Start: Learning Platform Function Tutorial), 2. 認識機器人 (Knowing Robots), and 3. 工業機器人 (Industrial Robots). The '認識機器人' unit is expanded, showing three sub-items: 1-1 機器人的定義 (Definition of Robots), 1-2 機器人的前世今生 (The Past and Present of Robots), and 1-3 現代機器人故事之父 (The Father of Modern Robot Stories). The '討論「認識機器人」' (Discuss 'Knowing Robots') item is also visible. The '第一單元小考' (Unit 1 Quiz) item is highlighted with a red box and includes the text '測驗結束時間：2026-06-30' (Quiz End Time: 2026-06-30). The sidebar menu items are also highlighted with red boxes: '內容管理', '課程地圖', '影音', '教材', '作業測驗', '討論區', and '第一單元小考'.

內容管理

公告

課程地圖

影音

教材

自主學習計畫範例、
課程講義(若有)

作業測驗

討論區

問卷

延伸資源

通知信

課程設定

全部展開 全部縮合

指引：點按單元名稱將顯示或隱藏該單元

1 ewant學習簡單上手：學習平台功能教學 主題 1

2 認識機器人 主題 2

1-1 機器人的定義

1-2 機器人的前世今生

1-3 現代機器人故事之父

討論「認識機器人」

第一單元小考
測驗結束時間：2026-06-30

工業機器人 主題 3

認證字號 00000000000004 號

修課通過證明

ewantcourse admin

參加輔仁大學劉富容 老師所開課之
「BI達人養成?大數據分析及視覺化實戰 (113高中自主學習)」線上課程
課程時間 :2024-07-01 - 2025-06-30)
依照「ewant育網」開放教育平臺上的修課成績，核發修課通過證明一份。

輔仁大學
資訊管理學系
授課教師

劉富容

育網開放 Ewant 台
www.ewant.org

發證日期：2018 年 01 月 01 日

本文件僅代表完成此學程之學習通過證明，並不具任何學分之效力性，特此聲明。

育網盃

每年4-7月徵件 10月公告 11月頒獎

育網盃 自主學習成果競賽

快來投稿你的學習成果！只要告訴我們你如何運用ewant平台進行自主學習不僅有機會把優勝獎金帶回家，參賽經驗更能為您的學習履歷增添光輝
燦爛的一章！

了解更多



邀請學生展現自主學習如何規劃、執行與 應用

從選課到學習：產出自主學習成果



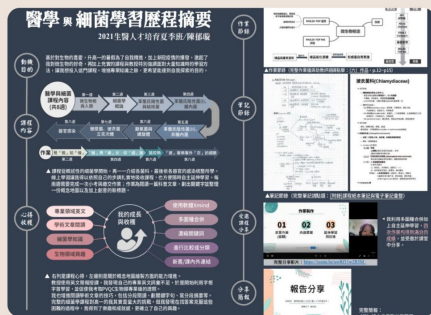
超級英雄的物理學—從漫畫及科幻電影學物理

自主學習主題：以「鋼鐵人飛行探討」為題進行探討，發現科幻的實現真的有著無限可能。

心得：這門課提升了我對物理的學習熱情，增加對於力學的學習與理解、探索興趣，並扭轉「物理是枯燥乏味」的刻板印象。

評審評語：動機明確、脈絡清晰，學習成果呈現了學生進行探索、思考及進步的整個過程，除了修習ewant課程內容外，也能發揮創意進行延伸自主學習。

曙光女中 王姝融同學



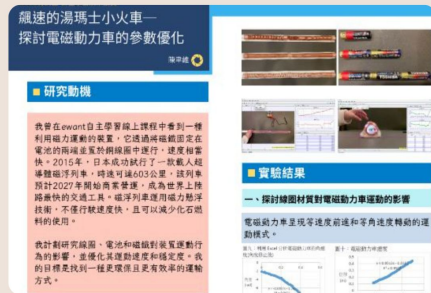
醫學與細菌

自主學習主題：探討「MALDI-TOF MS」、鼠咬熱、以概念地圖整理披衣菌科。

心得：完整的細菌學課程對於高二的我其實是蠻大的挑戰，要學習專業領域的英文、閱讀學術文章，並藉由繪製概念地圖來統整自己的學習，在克服這些困難的過程中，我得到了興趣和成就感，也更確立了自己的興趣。

評審評語：課程筆記相當詳細且精緻，並善用心智圖加強學習，學習歷程完整紮實、內容豐富，能看出學習者進化延伸的成長潛力。

曉明女中 陳郁璇同學



自主學習主題：計劃研究線圈、電池和磁鐵對裝置運動行為的影響，探討電動動力車的參數優化。

心得：這門課程啟發了我想做這個主題，透過設計不同的實驗變因，整理其運動速度和穩定度數據，儘管只是小型的實驗，但期望透過這些努力找到更環保且更有效率的運輸方式。

評審評語：研究脈絡清晰，高度執行由做中學的理論，對於所得成果分析有條理，也展現自己的期望與目標，是一份清晰有條理的自學成果。

六和高中 陳韋維同學



從選課到學習：產出自主學習成果



金工設計與 3D 建模實作——帆船石豪華海景

自主學習主題：在多種課程中學會了 3D 建模設計軟體 Tinkercad 及 Onshape。為了能學以致用，以屏東的帆船石海景為設計構想，運用所學到的金工觀念與 3D 建模的技術將實物做出。

心得：在這次的學習中能將金工的知識與 3D 的設計觀念結合到一個作品上，心裡覺得很有成就感，也給予我相當大的信心往設計的道路前進。

評審評語：學生動機明顯且選讀了高度對應的線上課程，經過不斷嘗試錯誤修正並且能提出錯誤點與如何修正，這樣的學習經驗是非常難得的。充分展現出作品的高度創意、百分百執行度的用心和學習完整性，將想法運用金工藝術、3D 建模具體呈現的紀錄與實踐，很棒！

苗栗高中 洪子涵同學



三餐設計(113.04.28)			
執行時間	早餐	午餐	晚餐
菜單內容	蔬菜植物奶 雜糧饅頭	絲瓜蛤蜊、炒菠菜、四 季豆炒雞丁、虱目魚骨 湯、燙玉米	五穀飯、小雞腿、煎豆 包、炒油菜、黑木耳炒 三蔬
照片呈現			
營養檢視	全穀雜糧 ☐ 5 蔬 5 果 ☐	低脂乳品 ☐ 紅肉改白肉 ☐	堅果好油 ☐

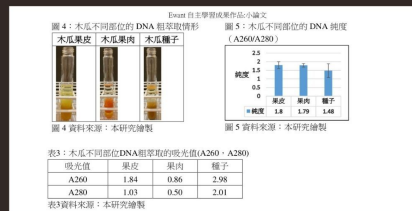
醫護營養——護你護我關關相護

自主學習主題：從「病理定義」、「危險因子」、「營養學概念」、「症狀處置」、「飲食設計」及「基本照護」裡獲得許多實用知識與技能，我的家族中多數人有心血管遺傳疾病，因此我將學到的營養概念設計菜單，與家人討論後製作三餐(外食→自煮)，希望能從日常生活飲食改變，「預防重於治療」，養成習慣，降低疾病風險。

心得：經由這次的自主學習，讓我了解一個學習者不能僅僅以課內知識為滿足，更要以各種方式向外學習多元內容，才能跟上時代。

評審評語：計畫詳實用心，作品與課程關聯性描繪細緻，企圖結合家族餐盤內容、用心有理！實作照片具說服力，進度安排詳實。醫護營養到設計我家的餐盤，將自主學習應用於生活，值得嘉許。

港明高中 劉芷昀同學



純粹——探討水果 DNA 粗萃取

自主學習主題：過去相關研究對水果 DNA 粗萃取的條件存有差異，故探討不同種類的水果、不同種類和濃度的界面活性劑，以及不同濃度的食鹽水對水果 DNA 粗萃取的影響，希望能找出最佳水果 DNA 粗萃取的條件組合。

心得：在進行實驗數據分析時，發現一些 DNA 粗萃取樣品的吸光值為負值。經過反覆實驗和修正，才發現可能是光徑上的雜質或樣品吸光度低於控制組所導致。透過這次實驗讓我體會到細心觀察和深入思考的重要性。

評審評語：計畫詳實科學，照片清晰確實，心得反思條列清晰有理，展現用心與鍥而不舍研究精神（如向多所大學借實驗設備終成功）！結構展現學術專業度，內容豐富細緻。

六和高中 陳晝維同學



掃我填寫問卷



掃的到嗎？

幫個忙啦！

填寫者功德無量

還是要給你網址？

<https://forms.gle/SM6ScqQZx1DiHoF28>



教育再進化，單挑你的學習力



官方網站



粉絲專頁



追蹤IG



加入好友



追蹤推文