

給新鮮人三個數字

1



TAIWAN TECH

NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

莊榮輝

副校長兼教務長

2019

1

大學第一年

一生僅一次



人生最重要關鍵

**大學其實
沒有四年
大學只有
上下半場**

規劃時間

察覺自我

盡情學習

把握人生

天外有天 人外有人

太陽只是銀河系裡面一顆很小的恆星

多欣賞別人的優點

學生學習中心：學習討論室

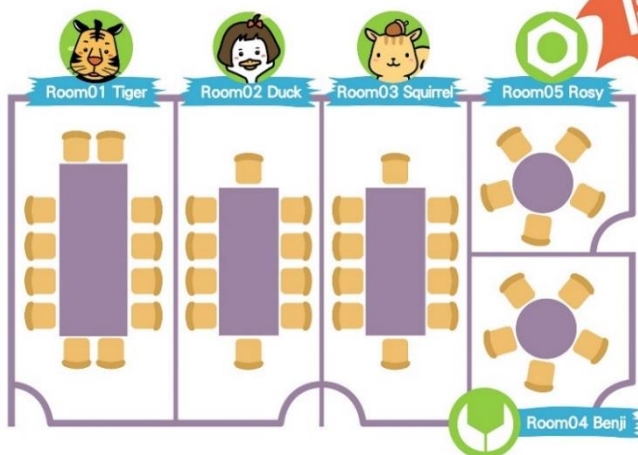
臺科大IB12樓 學習討論室

Learning Discussion Rooms

共5間

Open!!
開放囉!!

歡迎借用!



借用基本須知：

1. 討論室提供教職員或學生學習討論、伴讀或課業輔導等學習相關用途。
2. 申請對象：本校教職員與在校學生。
3. 開放時間：平日9:00~21:00，寒暑假9:00~17:00。
4. 申請以小時為單位，每人每週最多可預約4小時，每次最長2小時為限。
5. 欲申請學習討論室，請提前於上班時間至教資中心(IB205)申請預約。
6. 禁止攜帶食物(飲用水除外)進入。
7. 不得借用、冒用或盜用他人證件或私下與他人交換或轉讓借用時段。
8. 個人隨身或貴重物品請妥善保管，管理單位不負保管責任。
9. 更多詳細借用規則請參閱國立臺灣科技大學學習討論室使用管理規則。

國立臺灣科技大學 教學資源中心

對象：

本校教職員及學生

功能：

- (1) 小組討論室
- (2) 學習諮詢室

時間：

平時：09:00-21:00

假期：09:00-17:00

Room: (人數)

Tiger (12)

Duck (10)

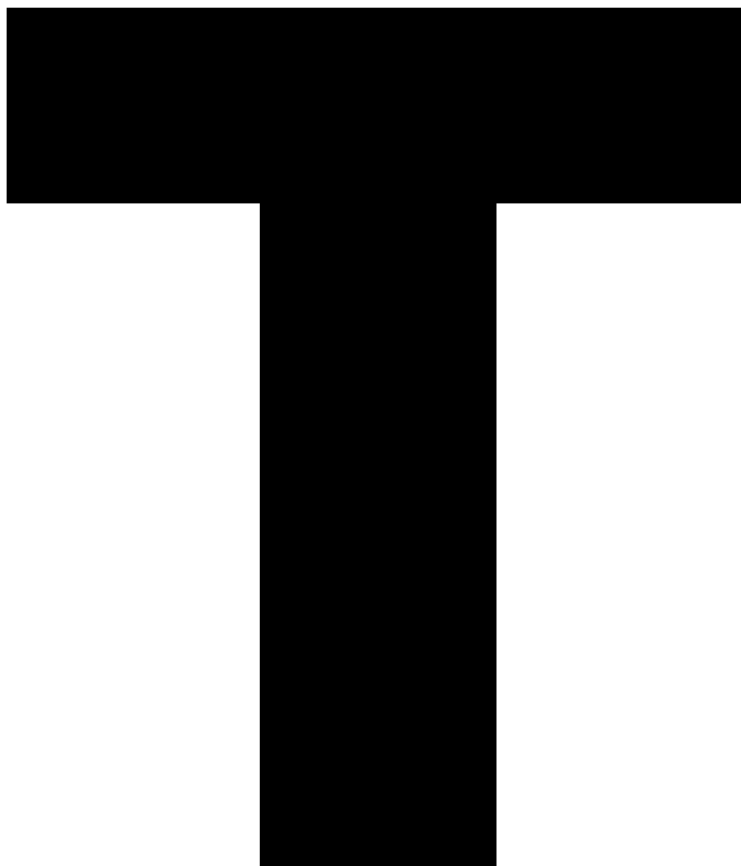
Squirrel (10)

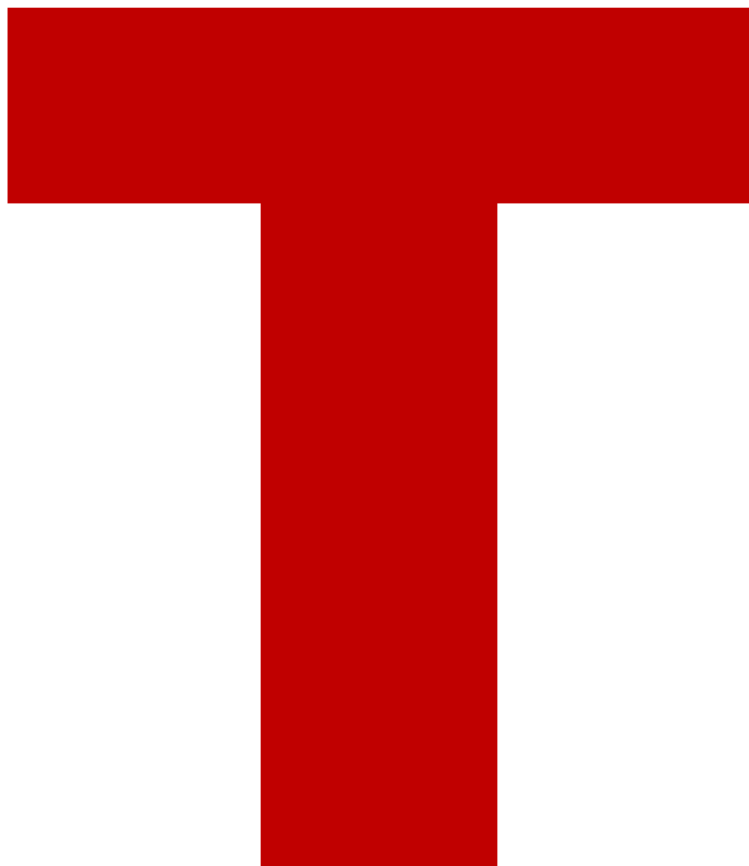
Benji (5)

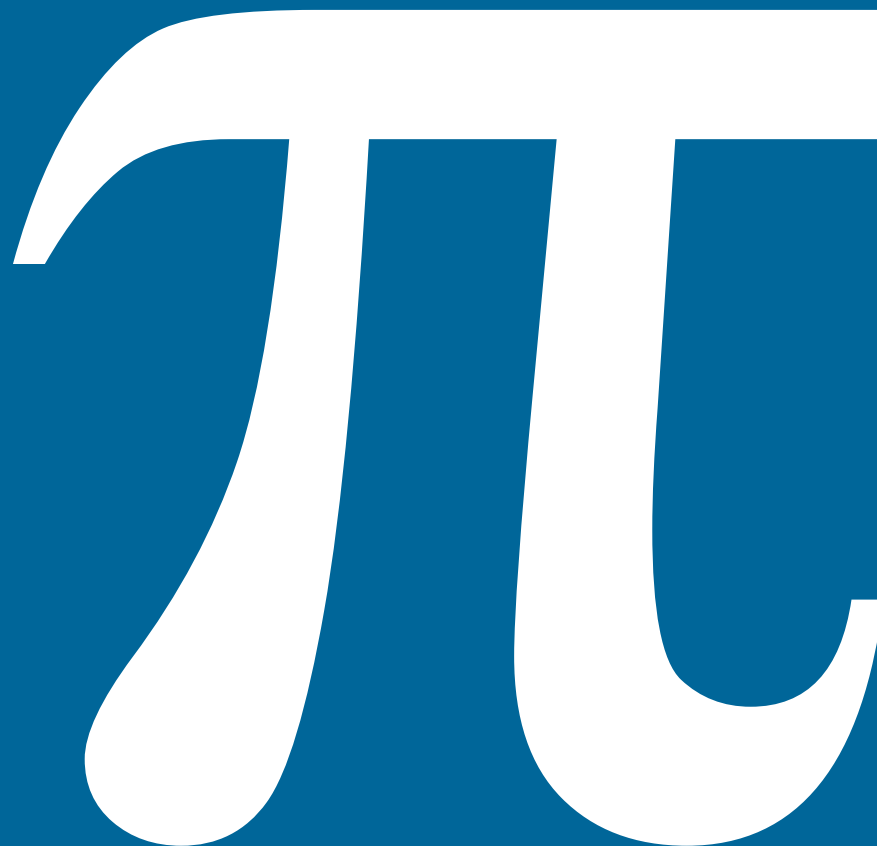
Rosy (5)



1







3.1415926... 你永遠無法預測下一個數字是什麼

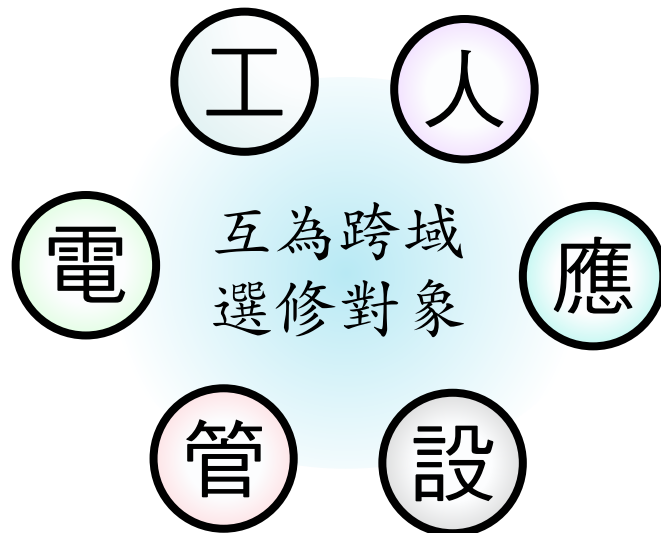
π = 無理數

圓周與直徑的關係
沒有圓就沒有直徑

直徑有多大，圓就有多大！

IMP 開創主旨：

- (1) 跨領域副專長
- (2) 無痛第一門課
- (3) 快速建立基礎
- (4) 接續學程雙輔



跨域微學程

總整課程

進階課程

第一門課

$(1\sim3 \text{ 學分}) \times (3\sim6 \text{ 門}) = 9\sim12 \text{ 學分}$

專業學程

輔系、雙主修

臺科大

Tiger

Duck



Benji

Rosy



跨領域的魔力！

如虎添翼



每個臺科學生除了自己的專業外，至少擁有一項跨域能力！

探索知識以外 種種無盡可能

明月而長終知不可乎
得託遺響於悲風
日客亦知夫水與月乎
如斯而未嘗往也
如彼而卒莫消長也
自其變者而觀之則
曾不能以一瞬
自其不變者而觀之則
與之俱逝
而何羨乎
且夫天地之間
物各有主
苟非所有
雖一毫而莫
江上之清風與山間
月耳
得之而為聲
之而成色
取之無禁
不竭
是造物者之無
也
而吾與子之所共
食
客喜而笑
洗盞更酌
肴核既盡
杯盤狼籍
相藉乎舟中
不知東方

基本上所有知識與學問是相通的

通識課程

基本能力

跨域學習

豐富人生

決心學好英語

打開世界之窗

體驗不同文化

建構自我格局

專業 vs 多元



一萬元不等值

聽音樂不等值

旅遊也不等值

人生更不等值

通識為何重要

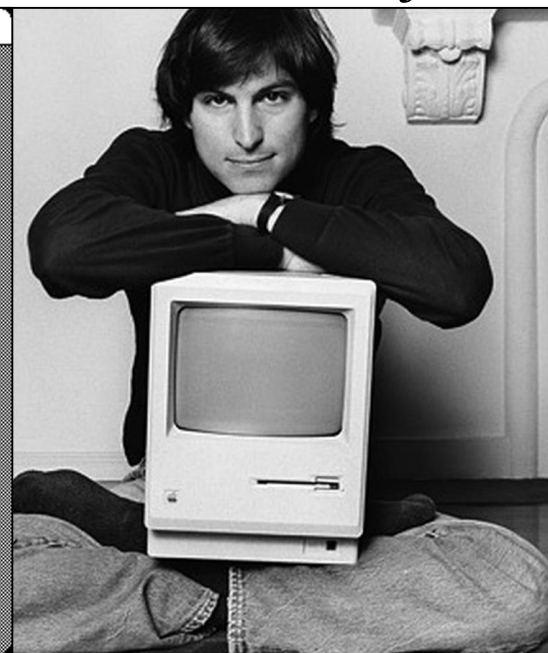
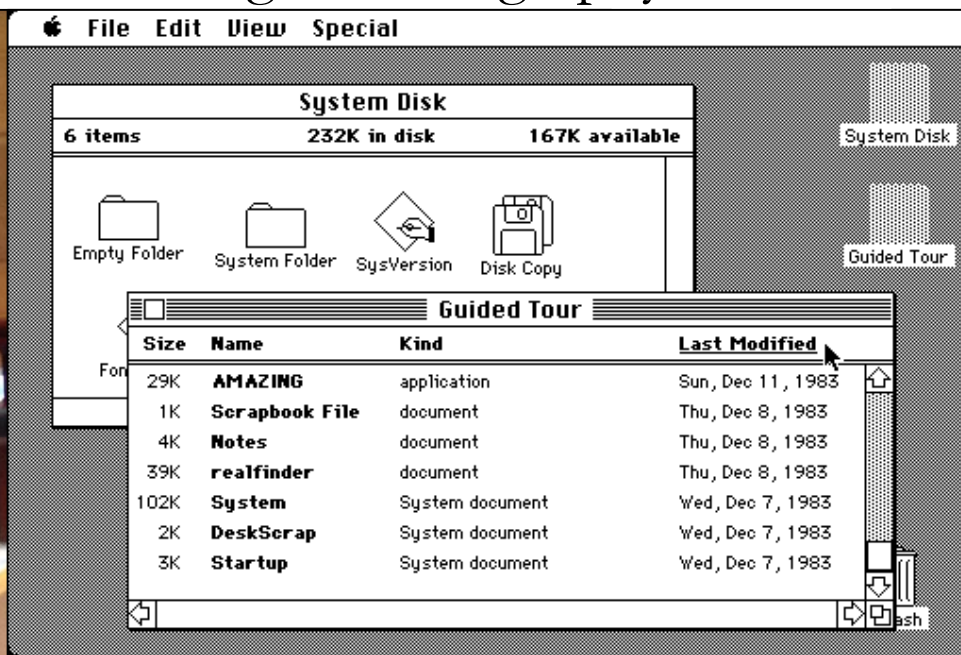
基本核心素養

My Life in Harvard College

Calligraphy

Macintosh

Steve Jobs





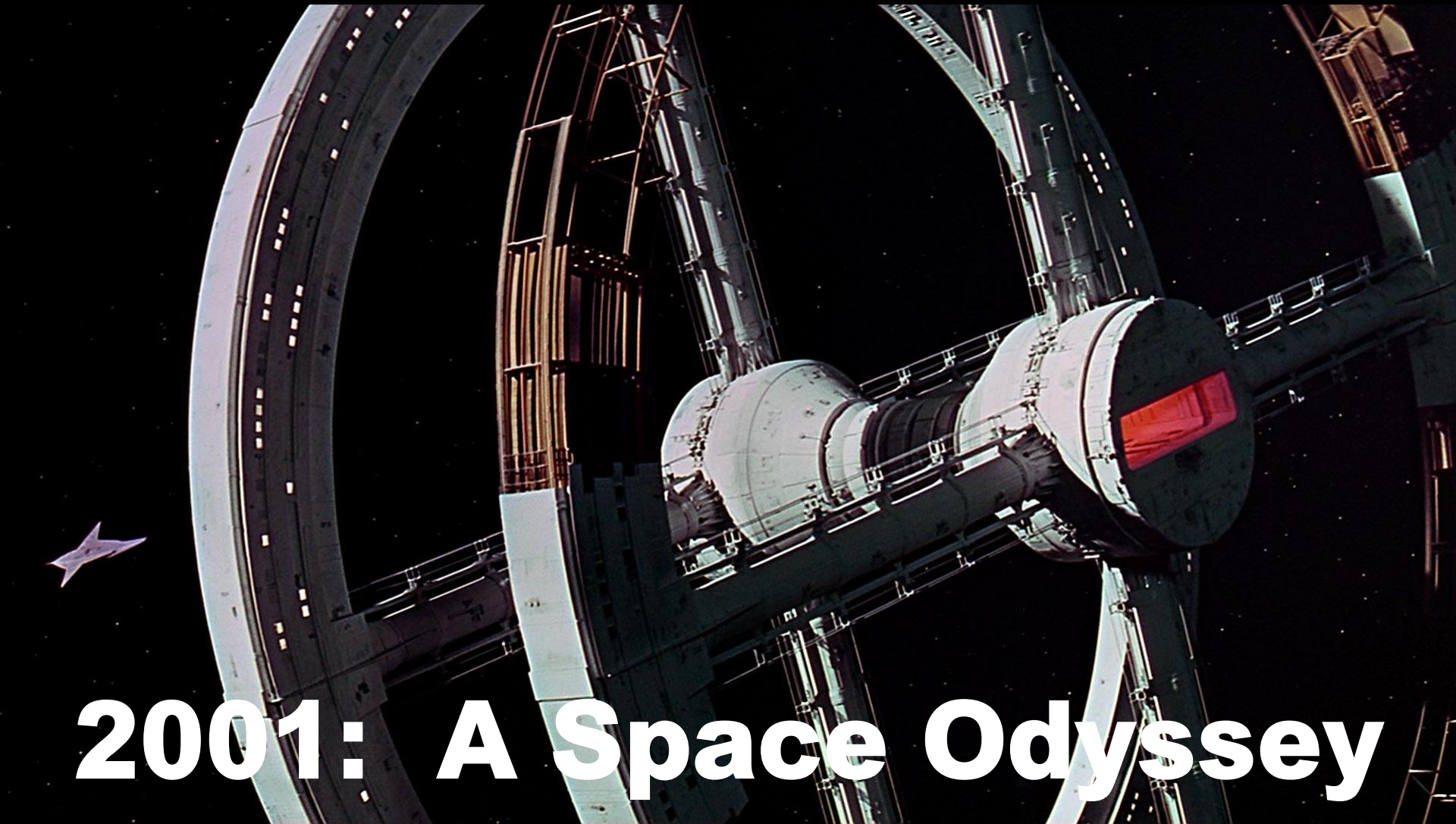
自我演化

高三轉骨

成為大一

年年蛻變

人生文藝復興



2001: A Space Odyssey

**開發自我價值
找到生命舞台**

Life is good

世界經濟論壇

26

Top 10 skills

都是基本能力
與核心素養

in 2020

in 2015

基本能力

核心素養

- | 2020 Skills | Category |
|---------------------------------|------------------------|
| 1. Complex Problem Solving | 做事 (Basic Skills) |
| 2. Critical Thinking | |
| 3. Creativity | |
| 4. People Management | 做人 (Core Competencies) |
| 5. Coordinating with Others | |
| 6. Emotional Intelligence | |
| 7. Judgment and Decision Making | |
| 8. Service Orientation | |
| 9. Negotiation | |
| 10. Cognitive Flexibility | |

精誠

- | |
|---------------------------------|
| 1. Complex Problem Solving |
| 2. Coordinating with Others |
| 3. People Management |
| 4. Critical Thinking |
| 5. Negotiation |
| 6. Quality Control |
| 7. Service Orientation |
| 8. Judgment and Decision Making |
| 9. Active Listening |
| 10. Creativity |

4~10 = 與人相處的能力

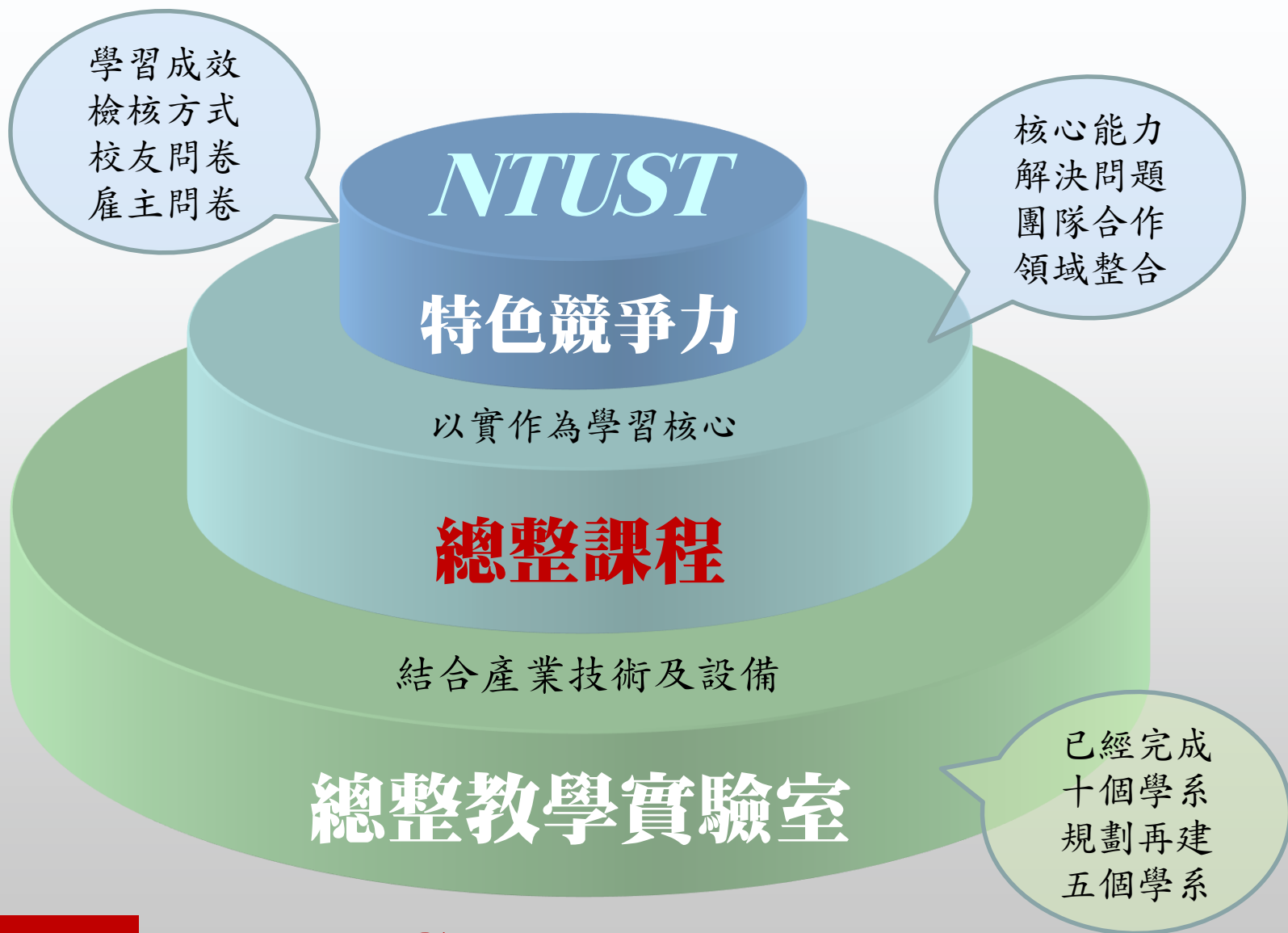
2016 年世界經濟論壇 (WEF) Top ten job skills

基本能力

(1) 解決**問題**能力

(2) 批判性**思考**力

(3) 創意或**創造**力



招牌課

Capstone Lab

不斷演化
蘊育格局
溶解問題
美麗人生

1 π ∞

1 把握人生

π 豐富人生

∞ 美麗人生