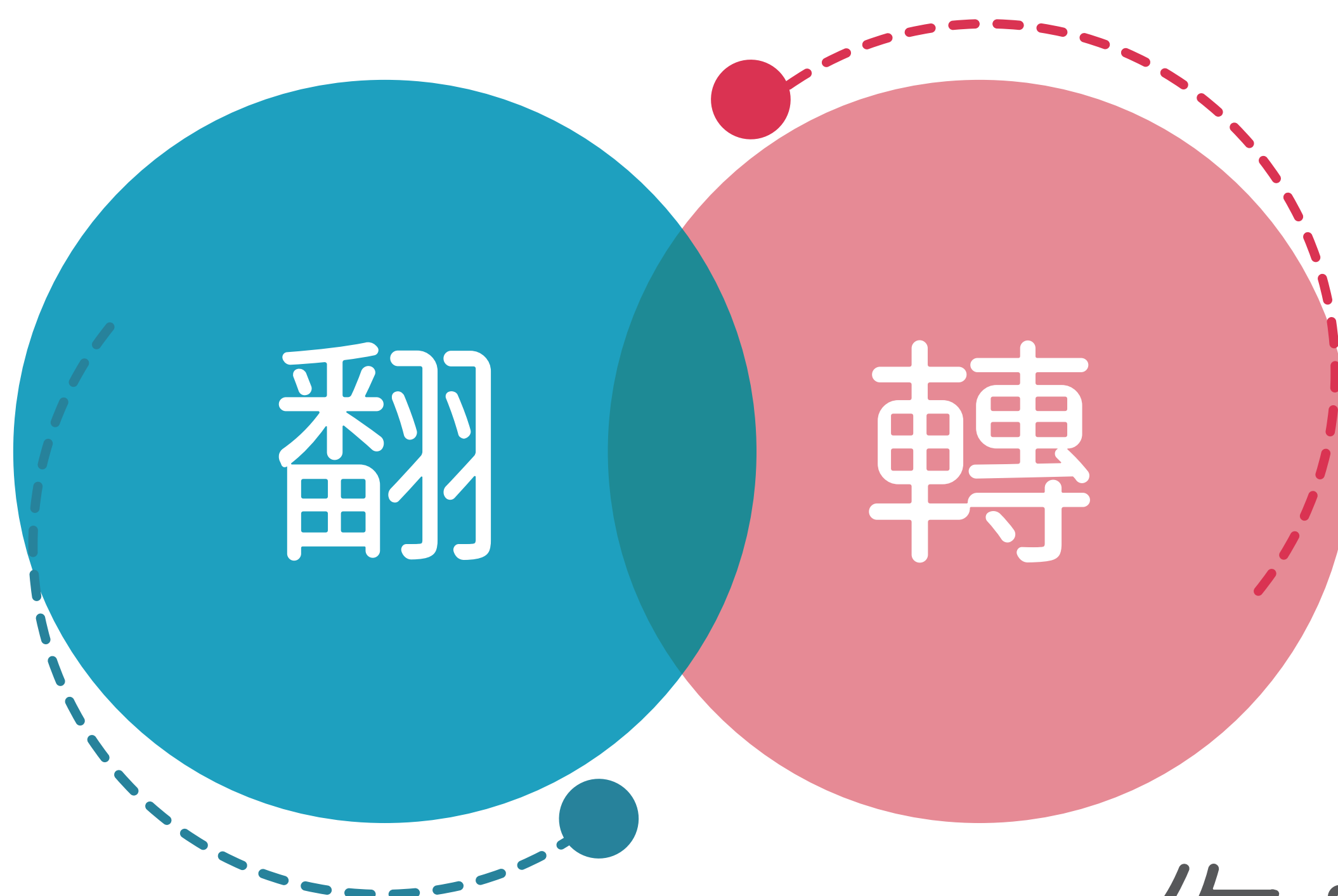




報名開始／
2016/4/11(一)
至5/6(五)

課程開始／
2016/5/2(一)
至7/31(日)

你的學習！

特色

提供高三生多元的網路課程(可自選)，啟發自主學習之動機，並提早體驗大學教育；因此，完成線上課程且成績及格者，將授予該門課程的「學習證明書」。

上課方式

- 1.線上非同步教學，課程以影音檔方式呈現，透過數位學習平臺，予以同學收視學習。同學可視自身學習情形，重複收視，以達複習補強之效。
- 2.教師或助教將提供線上授課或實體實驗、參訪之教學。

課程資訊

國立中正大學/普通物理：力學篇/包建華教授

普通物理是大學理工學院大一課程中的必修課程之一，對大部分的新鮮人也是不易掌握的學科，如何抓住物理觀念和分析問題的方法，將是日後的學習駕輕就熟的關鍵，更重要的是你將有不同的眼光來看世界。這門課程中我們將帶你重新來看牛頓力學裏的世界，藉著基本微分積分數學工具定義和向量的觀念，物理學家如何從定性的描述到定量的分析來了解大自然的現象。

國立成功大學/微卡爾卡洛斯(微積分)/舒宇宸副教授

微積分是一門透過觀察變化來了解事物的學問。在本堂課中，我們將數學倒回到十七、十八世紀牛頓的年代，用最基礎的實驗方式來讓學生了解微分的涵義。為了讓小朋友都可以了解微積分的語言，我們不採用大學中 ϵ - δ 及極限的定義，而從自變數與應變數的改變量 Δx 、 Δy 談起。進而連結到萊布尼茲的微分符號 d 。課程中會介紹到三角函數與指對數函數的微分以及一些有趣的生活課題。希望透過這個課程，能讓學生樂於從生活中體驗微積分的美。

報名網址

<http://hs-moocs.yct.ncku.edu.tw/>

如有任何問題，請洽(06)2008128#40 吳先生

指導單位：教育部 主辦單位：國立成功大學 雲嘉南區域教學資源中心