

高三學習不打烊

本校「放心學雲端教室」將開直播



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2017 首頁故事

高三學習不打烊 本校「放心學雲端教室」將開直播

高中生申請上了大學，高三下學期就不學習？本校自 3 年前開始，在每年的 5 至 8 月為高中生開設「放心學雲端教室」，課程愈開愈多，去年修習人數已逼近 3 千人。開設「微積分」雲端課程的數學系特聘教授顏東勇，今年更將首創以 YouTube 直播為學生解題。高中生即使身處偏鄉，也能提前學會大學課程；且只要通過考試，就能取得學分。

教務長戴念華表示，本校自 2014 年首度開設大學先修課程，並取名為「放心學(Fun Learning)雲端教室」提供微積分、普通物理、普通化學等基礎課程，讓透過繁星推薦、個人申請等管道在 3 月及 4 月就獲大學錄取的高三生修習大學課程，每年都吸引超過千名學生免費報名修課。

顏東勇開設磨課師(MOOCs)線上課程多年，幫助許多學生成功跨越微積分的障礙，曾有學生一直到大三才透過顏老師的課程學會大一微積分，學生媽媽感動地寫信感謝老師「拯救」兒子。

顏東勇也是最早一批在放心學雲端教室開課的教師，為了幫助這批無緣親授的學生學得更好，去年微積分演習課也請助教在台北、新竹、台中、高雄四地加開面對面的輔導，學生可現場提問，助教當場解答，參加的學生很踴躍，但講解時間卻不太夠。

幾經思考後，顏東勇決定在今年 5 月將開的微積分雲端課程，首度嘗試線上直播解題，將學生提問每 3 至 4 週彙整一次，利用 YouTube 直播解題，學生若有不解之處，還可當場以 YouTube 聊天視窗提問，及時獲得解答。「我希望能找出一套更有效率的線上學習模式。」他表示。

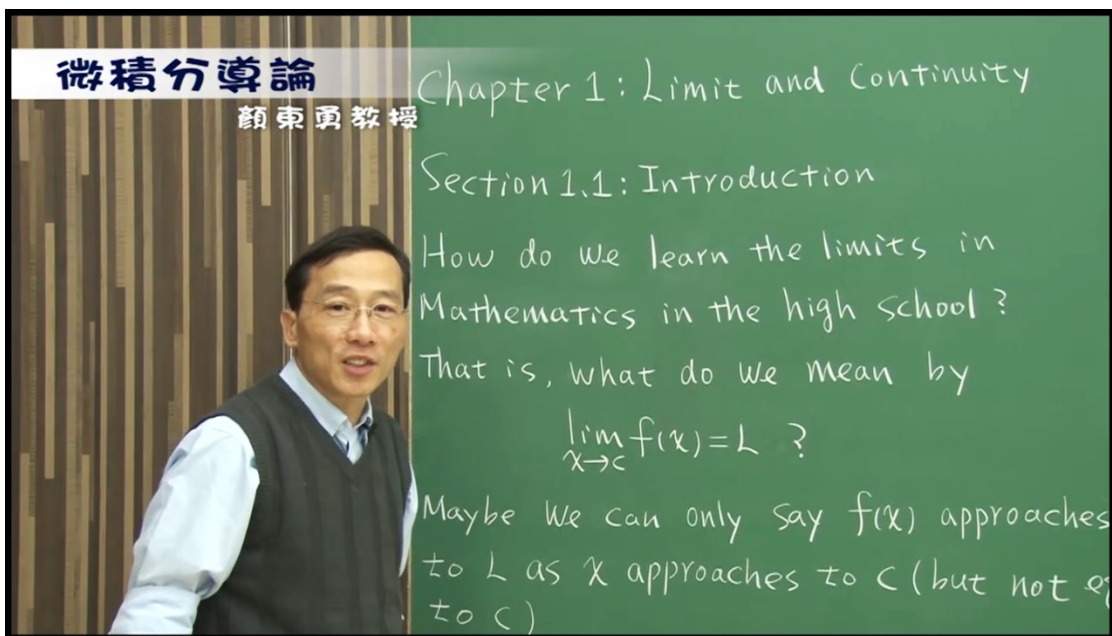
雖然雲端課程總是修的人遠多過參加考試者，最終通過測驗更少。但過去兩年都有高中生，利用高三下期間修過一門以上的課程，並通過考試取得學分。

目前就讀本校材料系一年級的王政傑，畢業於新竹高中，去年就透過「放心學」在家修習，取得了「普通物理」及「普通化學」的大學學分。他表示，讀高中時就對更進階的物理及化學有興趣，但很難有系統學習，「放心學」除課程影片外，還設有討論區，看不懂的就可以在上面發問，助教或同學都會加入討論，比較不會因碰到困難就放棄。

王政傑說，因為提早修過普物及普化，真正上了大學後，就有時間可以修其他有興趣的課程，「很推薦準大一生來試試看。」

「放心學雲端教室」網址：

<http://foundation.nthu.edu.tw/funlearning/>



在「高三放心學雲端教室」開微積分課程的顏東勇教授，今年將首創 YouTube 直播解題。



高三放心學(左起)清華學生王政傑、授課老師顏東勇、教發中心主任焦傳金教授。

年度	開設課程	選課人數
2014	微積分、普通物理、普通化學、生命科學導論，共 4 門	1,281
2015	微積分、普通物理、普通化學、生命科學導論，共 4 門	2,000
2016	微積分、普通物理、普通化學、生命科學	2,908

	導論、計算機概論、程式設計導論，共 6 門	
2017	微積分、普通物理、普通化學、生命科學導論、計算機概論、程式設計導論，共 6 門	估計超過 3 千

「放心學雲端教室」修習人次逐年成長。