

磨課師翻轉你的學習!!!



報名起訖:104.04.27~104.05.30 (普通物理(II)、公共運輸與生活-機場與鐵道、火)

課程起訖:104.05.25~104.08.13

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「學分證明書」。

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。

學分抵免作法

考取各大學學生依該校學分抵免規定辦理，例如：考取成功大學則依「國立成功大學學生抵免學分辦法」辦理。

課程資訊

國立成功大學 / 火 / 林大惠 教授

遠古時代，閃電擊樹枝，將火焰呈現給人們。人們喜悅於從火焰獲得溫暖、光明和熟食，但卻驚懼於它的暴戾和不易馴服。十九世紀工業革命，科學家和工程師成功地將火焰引進能源應用舞台中；利用燃燒過程將化石燃料所儲存的化學能轉化成熱能，進而作功，使得汽車能跑，飛機能飛，家家有電，戶戶溫暖。二十世紀末，火焰在工程和民生應用達到最高峰，但它卻汙染生態環境，衍生全球暖化，引發許多毀滅性的火災爆炸，能源需求和匱乏也造成國與國的相爭。大自然的熊熊火焰不時暴戾地剝蝕大地的青衣，奪走寶貴的生命資產。本課程經由介紹火的基本原理與特性，讓學生了解燃燒過程，進而明白火的能源應用，及其衍生的空汙與災害。

國立成功大學 / 公共運輸與生活-機場與鐵道 / 郭振銘 副教授

大家都說吃飯皇帝大，與食衣住行並列的交通問題，更是生活品質與國家文明的重要指標。報章雜誌天天都可以搜尋到交通運輸相關新聞，到底真相是什麼？交通運輸牽涉的層面有多廣？機場與鐵道不只是工程，也有社會經濟、財務、文化等各方面的組成。不論你的興趣專長是什麼，都可以發掘它與公共運輸的連結，勾勒搭載你起飛的日光機場，陪你品味山川、壯遊遠行的銀河鐵道！

國立中正大學 / 普通物理II/ 包健華教授

普通物理(II)是理工學院大一必修課程之一，其內容以與我們日常生活中息息相關的電磁學為主要內容，從電學的Coulomb定律開始，包含Gauss定律，Ampere定律，Faraday定律，最後進入電磁學的核心—Maxwell方程式，其在真空中的解，幫助我們理解電磁波的存在，從微波、AM/FM、紅外線、可見光、紫外線到X-ray和g-ray均是電磁波的一種，最後我們將進入光的波動性質—interference和diffraction介紹大自然的各種光學的奇妙現象。

歡迎大家加入我們吧~

如有任何問題，請洽(06)2008128#40 吳先生

報名網址



<http://ppt.cc/BWJd>

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

