

111 學年度下學期上課日期

112. 2. 13(一) ~ 6. 16(五)

## 社會人士隨班附讀選課

1. 選課流程參考本校教務處推廣教育中心
2. 印出選課繳費單，以 pdf 寄給劉小姐 nes@my.nthu.edu.tw
3. 經蔡惠予老師同意者，劉小姐會寄回簽名的選課繳費單，請於 111/3/1(三)17:00 前完成繳費並回傳相關文件至推廣教育中心何小姐

E-mail: slher@mx.nthu.edu.tw  
傳真：03-5721429

## 校際選修

1. 選課流程請參考本校教務處課務組網頁
2. 備妥所屬學校及清大的表格寄劉小姐 nes@my.nthu.edu.tw
3. 經蔡惠予老師同意者，劉小姐會寄回簽名核章的選課單，請於 111/3/1(三)前繳回清大課務組及完成繳費

## 課程說明會

歡迎踴躍參加

112/2/14 (二)

20:00-21:00

學程召集人蔡惠予老師  
主持

會議網址：

<https://meet.google.com/jbu-ufwq-qhb>

# 清華大學原科院

## 醫學物理課程

### ESS 427000 機器學習導論(遠距非同步)

吳順吉 老師

本課程介紹機器學習的基本概念及其相關知識數學工具，可依個人需求自定專題主題研究，知識與實作並用。

備註：需有兩次周末到校與授課老師討論專題和報告

### NES5250 保健物理(遠距非同步)

蔡惠予 老師

本課程結合放射物理、輻射生物等專業領域，內容主要涵括(1)輻射和放射性物質的物理測量，(2)輻射照射和生物損傷之間的定量關係，(3)放射性物質的環境遷移，與(4)輻射安全設備、操作過程和環境的設計等。此外，亦論及醫療場所之輻射防護與最新的 ICRP 報

### NES5251 放射治療物理學(遠距非同步)

徐椿壽 老師

本課程涵蓋放射治療物理學各項理論基礎與方法，包含遠距治療、近接治療；光子、電子、質子射束和特殊治療技術，也討論劑量量測、計算、與評估方法。

### NES5252 醫學影像物理(遠距非同步)

蔡惠予 老師 (並邀請國內外相關學者參與授課)

本課程涵蓋醫學物理師需要了解的影像形成、重建及處理，核磁共振影像(MRI)、核醫藥物(NM)、以及介入性診療放射的患者劑量和屏蔽設計方面的知識，並介紹MRI和NM的硬體組件、影像方法、品質管理和臨床應用的系統知識。

### NES5233 進階放射生物學(遠距非同步)

陳芳馨 老師

本課程介紹游離輻射的物理特性導致的化學及生物反應，推演放射線破壞DNA的機制，衍生至細胞死亡、組織器官副作用、系統效應以及腫瘤毒殺與控制，應用放射線強化腫瘤治療增益，並討論最新的放射治療技術。

- 遠距非同步
- 期中期末考需到現場參加實體考試
- 可拿學分證明

如有疑問歡迎洽詢

劉佳慧小姐

03-5730787

nes@my.nthu.edu.tw