

2021年11月主題報導



大規模開放式線上課程(Part-II)

..... 醫放系專業課程相關連結



@專業基礎課程

@專業核心課程

@網路相關連結

慈濟科技大學圖書館

MOOC與醫放系專業基礎課程相關之連結

## 專業基礎課程

### 普通物理學

- [Physics | MIT OpenCourseWare | Free Online Course Materials](#)
- [Physics I: Classical Mechanics | Physics | MIT OpenCourseWare](#)
- [Physics II: Electricity and Magnetism | Physics | MIT OpenCourseWare](#)
- [普通物理 | 清大開放式課程](#)
- [普通物理學 | 臺大開放式課程](#)
- [物理輕鬆學-動力學篇 | 國立宜蘭大學開放式課程](#)
- [物理輕鬆學-質點系與轉動動力學篇 | 國立宜蘭大學開放式課程](#)
- [物理輕鬆學-靜電與電路學篇 | 國立宜蘭大學開放式課程](#)
- [物理輕鬆學-磁場與電磁感應篇 | 國立宜蘭大學開放式課程](#)

### 普通物理學實驗

- [物理實驗工作坊-波動與電磁 | 逢甲大學開放式課程](#)
- [物理實驗工作坊-力學電學與光學 | 逢甲大學開放式課程](#)
- [APPS進階實作暨物理實驗專題應用 | 逢甲大學開放式課程](#)

## 普通化學

- [Chemistry | MIT OpenCourseWare | Free Online Course Materials](#)
- [普通化學 | 臺大開放式課程](#)
- [基礎普通化學 | 臺大開放式課程](#)
- [化學實驗 | 臺大開放式課程](#)
- [化學 | 國立臺北科技大學開放式課程](#)

## 普通生物

- [Biology | MIT OpenCourseWare | Free Online Course Materials](#)
- [Introduction to Biology | Biology | MIT OpenCourseWare](#)
- [Introductory Biology | Biology | MIT OpenCourseWare](#)
- [Fundamentals of Biology | Biology | MIT OpenCourseWare](#)
- [普通生物學\(一\) | 國立陽明交通大學開放式課程](#)
- [普通生物學\(二\) | 國立陽明交通大學開放式課程](#)
- [現代生物學之應用 | 臺大開放式課程](#)
- [生物化學V-分子生物學I \(2021秋季班\) | 慈濟大學開放式課程](#)

- [生物化學VI-分子生物學|II \(2021秋季班\) | 慈濟大學開放式課程](#)
- [生物化學IV-含氮分子代謝 \(2021秋季班\) | 慈濟大學開放式課程](#)
- [生物化學應用 | 慈濟大學開放式課程](#)
- [核心生物學系列 | 國立清華大學開放式課程](#)
- [分子生物學|II | 慈濟大學開放式課程](#)
- [分子生物學|I | 慈濟大學開放式課程](#)

## 微積分

- [Highlights of Calculus | MIT OpenCourseWare](#)
- [微積分\(一\) | 中興大學開放式課程](#)
- [微積分 | 國立宜蘭大學開放式課程](#)
- [微積分\(一\) | 國立陽明交通大學開放式課程](#)
- [微積分\(二\) | 國立陽明交通大學開放式課程](#)
- [微積分一 | 國立清華大學開放式課程](#)
- [微積分系列 | 國立清華大學開放式課程](#)

## 應用數學

- [Applied Mathematics and ATA | Differential Equations and Linear Algebra | MIT OpenCourseWare](#)
- [應用數學 | 國立陽明交通大學開放式課程](#)
- [應用數學\(一\) | 國立中山大學開放式課程](#)
- [應用數學\(二\) | 國立中山大學開放式課程](#)

- [應用數學一Applied Mathematics \(I\) | 國立清華大學開放式課程](#)
- [應用數學二Applied Mathematics \(II\) | 國立清華大學開放式課程](#)
- [小數界大學問－翻轉生活數學 | 2021秋季班 | 逢甲大學開放式課程](#)

#### 電腦概論

- [Introduction to Computer Science and Programming | MIT OpenCourseWare](#)
- [計算機概論 | 臺大學開放式課程](#)
- [計算機概論與程式設計 | 國立陽明交通大學開放式課程](#)

#### 放射化學

- [Radiation Chemistry | MIT OpenCourseWare](#)

#### 解剖學

- [Anatomy of a Lecture | MIT OpenCourseWare](#)

#### 生理學

- [Quantitative Physiology | MIT OpenCourseWare](#)
- [Quantitative Physiology: Cells and Tissues | MIT OpenCourseWare](#)
- [放鬆生理學\(上\) | 國立成功大學開放式課程](#)

- [放鬆生理學體驗\(下\) | 國立成功大學開放式課程](#)

## 病理學

- [Principle and Practice of Human Pathology | MIT OpenCourseWare](#)
- [親密的敵人-寄生蟲學 | 國立成功大學開放式課程](#)

## MOOC與醫放系專業核心課程相關之連結

### 專業核心課程

#### 放射診斷技術學

- [Principles of Medical Imaging | MIT OpenCourseWare](#)

#### 輻射安全學

- [能源核電與輻射 | 國立清華大學開放式課程](#)

#### 磁共振影學

- [Functional Magnetic Resonance Imaging: Data Acquisition and Analysis | MIT OpenCourseWare](#)

## 醫學影像診斷學

- [Principles of Medical Imaging | MIT OpenCourseWare](#)

## 醫學影像處理

- [Biomedical Signal and Image Processing | MIT OpenCourseWare](#)

## 網路相關連結

### 天空學院

天空學院為慈濟大學第五學院，有豐富獨具特色的線上課程，慈大希望優質的教學能無遠弗屆，透過網路教學平台學習，帶動校園學習國際化。線上課程分為：大學基礎課程、通識課程、專業特色課程等三大類，以MOOCs型式上線，學員可依據其需求，自行規劃學習方式，完成修業後將頒給修業證明。

網址：<http://www.tcusky.tcu.edu.tw/>

## 學習平台

TAIWANMOOC

國內各大專院校有自己學校的線上開放式課程平台，在磨課師MOOCs則可見其匯整各平台，有介面簡介課程，再引導學習者到各學校的學習平台中。磨課師MOOCs羅列課程分類有宗教哲學、自然科學、資訊工程、應用科學、醫學、食品家政、商學管理、社會科學、史地遊憩、人文藝術，學習者可自由依分類先觀看課程介紹，在選擇要學習的課程。

網址：<https://taiwanmooc.org/>

### 臺灣全民學習平台

提供各大專院校及公民營機關將教材上架於平台中，可依需求建置開放或封閉式、免費或付費課程。學習者可隨時隨地瀏覽線上教材、進行測驗、收看即時講座，參與社群課業討論。

網址：<https://taiwanlife.org/>

---

大規模開放線上課程主要來自國內外大學提供的免費線上課程，目前全球最受歡迎的MOOC 線上學習平台，分別是由Stanford University（史丹福大學）創立的Coursera和由MIT（麻省理工大學）和Harvard University（哈佛大學）共同創立的edX。

Coursera：<https://www.coursera.org/>

edX：<https://www.edx.org/>



---

END

---