

## 課程詳細資訊

年度	108	授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立臺灣師範大學	系所名稱	工業教育學系
課程領域	計算機概論課程	課程編號	IEU0007
課程中文名稱	計算機概論	課程英文名稱	Introduction to Computer
授課教師	莊貴枝	課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1390元，總學分費：2780元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	1390元，總學分費：2780元
其他費用			
授課地點			
開放修課人數上限	50	最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	20	高中生修課人數上限	10
授課起日	20190705	授課訖日	20190731
實體上課時間	星期一 Monday 13:20-16:20 星期三 Wednesday 13:20-16:20 星期五 Friday 13:20-16:20		
成績呈現方式	等第制	成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	否		

### 課程概述

本課程之教學目標乃期望建立學生對計算機之基本概念認識，瞭解計算機之基本架構、原理與功能。學習計算機之基本操作，以及建立運用計算機之基本能力，未來網際網路之應用。

教學內容包括：

- 1.計算機概論與數位運算總論
- 2.數字系統與編碼系統
- 3.硬體與軟體系統單元
- 4.輸出入與儲存裝置
- 5.作業系統
- 6.軟體與應用程式
- 7.網路與通訊應用服務
- 8.智慧城市與物聯網
- 9.電子商務應用
- 10.未來發展..等

### 課程目標

- 1.瞭解儲存程式計算機的意義

- 2.瞭解計算機硬體與軟體之配合
- 3.具備撰寫組合語言與邏輯設計之能力

## 課程要求

## 指定閱讀

## 評量方式 (修課證明)

作業、出席、課堂討論參與、專題、期末考

## 評量方式 (課程認證考試)

## 課程大綱

單元主題

- 一、電腦與數位運算演進總論
- 二、數字系統與編碼系統、電腦硬體與系統單元
- 三、輸出入與儲存裝置
- 四、作業系統、電腦軟體與應用程式
- 五、工具程式與多媒體娛樂
- 六、通訊與網路：傳輸和連接、網際網路應用與服務
- 七、智慧城市與物聯網、電子商務應用
- 八、網路犯罪與資訊安全、程式語言與系統開發
- 九、企業運算、資料庫與大數據
- 十、專題研究口頭簡報、綜合檢討與評論

## 聯絡資訊

開課學校連絡窗口	
姓名、職稱	周明諺行政專員
連絡電話	02-77341180
電子信箱	<a href="mailto:nicloas@ntnu.edu.tw">nicloas@ntnu.edu.tw</a>
開課學系連絡窗口	
姓名、職稱	馬嘉徽助教

連絡電話	02-77343363
電子信箱	<a href="mailto:mika.ma@ntnu.edu.tw">mika.ma@ntnu.edu.tw</a>
授課教師連絡方式	
姓名、職稱	莊貴枝教授
連絡電話	無
電子信箱	<a href="mailto:chuangkc9991@gmail.com">chuangkc9991@gmail.com</a>

課程 / 認證考試連結

備註