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	nicloas@ntnu.edu.tw
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	mika.ma@ntnu.edu.tw
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	chuangkc9991@gmail.com

▌課程 / 認證考試連結

▌備註