課程詳細資訊

年度	109	授課方式	實體授課+線上授課
線上授課類型		是否符合遠距課程規範	
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 of 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	0		
授課地點	國立臺灣師範大學校本部(臺北市大安區和平東路一段169號)		
開放修課人數上限	50	最低修課人數門檻	15
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	20200706	授課訖日	20200731
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。

The goal of this course is to build students' understanding of the basic introduction of computers and to understand the basic structure, principles and functions of computers. Learning the basic operation of the computer, and the establishment of the basic ability to use the computer, the future application of the Internet.

The teaching contents include: 1.Computer introduction and digital operational theory, 2.Digital system and coding system, 3.Hardware and software system unit, 4.Input/output and storage device, 5.Operating system, 6. Software and application program, 7. Network and communication application services, 8. Smart city and the Internet of things, 9. E-commerce applications 10. Future development.

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)

方式	百分比	說明
■作業	20	各週次作業習題
■期末考	20	期末考試(評量學習成效)
■課堂討論參與	20	參與課堂上課與議題討論
■出席	20	平常出席課堂學習並互動
■期末專題報告	20	分組設計相關計算機專題製作與報告(含PPT簡報)

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

第一次(面授課)：電腦與數位運算演進總論

第二次(視訊授課)：數字系統與編碼系統

第三次(面授課)：電腦硬體與系統單元、輸出入與儲存裝置(期末考試範圍)

第四次(面授課)：作業系統、電腦軟體與應用程式

第五次(視訊授課)：工具程式與多媒體娛樂、通訊與網路傳輸和連接(期末考試範圍)

第六次(面授課)：網際網路應用與服務、智慧城市與物聯網(期末考試範圍)

第七次(面授課)：電子商務應用

第八次(視訊授課)：網路犯罪與資訊安全(期末考試範圍)

第九次(面授課)：程式語言與系統開發

第十次(面授課)：資料庫與大數據(期末考試範圍)

第十一週(視訊授課)：企業運算、迎向未來科技

第十二次(面授課)：專題製作口頭簡報(PPT)、期末考試、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	02-77491180
電子信箱	nicloas@ntnu.edu.tw
開課學系連絡窗口	
姓名、職稱	李紫璿助教
連絡電話	02-77493344
電子信箱	tzu0210@ntnu.edu.tw
授課教師連絡方式	
姓名、職稱	莊貴枝教授
電子信箱	chuangkc9991@gmail.com

授課教師電子信箱：chuangkc9991@gmail.com

台師大工業教育學系：李助教 02-7749-3344 / tzu0210@ntnu.edu.tw

▌課程 / 認證考試連結

▌備註