## 課程詳細資訊

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 112 | 授課方式 | 線上授課 |
| 線上授課類型 | 非同步 | 是否符合遠距課程規範 | 是 |
| 大學院校名稱 | 國立清華大學 | 系所名稱 | 資訊工程學系 |
| 課程領域 | 計算機概論課程 | 課程編號 | 11201CS0001 |
| 課程中文名稱 | 資訊工程導論 | 課程英文名稱 | Introduction to Computer Engineering |
| 授課教師 | 陳煥宗、楊舜仁、李哲榮 | 課程學分 | 2 |
| 課程學分費(單一學分費) | 400元 , 總學分費 : 800元 | 非本校學生課程學分費(單一學分費) | 400元 , 總學分費 : 800元 |
| 其他費用 | 0 | | |
| 授課地點 | | | |
| 開放修課人數上限 | 9999 | 最低修課人數門檻 | 0 |
| 非本校生修課人數上限 | 9999 | 高中生修課人數上限 | 9999 |
| 授課起日 | 20230501 | 授課訖日 | 20230820 |
| 實體上課時間 | | | |
| 成績呈現方式 | 百分制 | 成績結果說明 | 0~100分 |
| 使用開課學校自建的報名系統 | 否 | | |

## 課程概述

課程目的在於熟悉電腦軟硬體設備，培養運用電腦解決問題的能力。課程講授計算機科學的基礎技術及知識，授課教師皆為清華大學資訊工程學系之師資。
**凡報名清華大學課程，需於「大學先修課程資訊平台」及
清大報名系統「清華雲
」皆完成報名選課，請使用相同的Google帳號
註冊(建議使用@gmail.com)。https://mooc.nthu.edu.tw/course/info/231 參與實體考試需額外付費。

## 課程目標

課程目的在於熟悉電腦軟硬體設備，培養運用電腦解決問題的能力。課程講授計算機科學的基礎技術及知識。

## 課程要求

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗。

## 指定閱讀

自製投影片教學與圖表，無須授權。

## ▌ 評量方式 (修課證明)

於課程內完成兩次線上測驗，每次測驗各可考兩次，將取高分測驗為評分依據，總分達60分以上，即可申請「線上成績單」（不得作為清華學分採計之用）。
＊＊清華大學學生此證明無法抵免學分，其他學校請查閱認抵資訊。

## ▌ 評量方式 (課程認證考試)

適用於採取「線上學習+實體考試」的準大一新生。

評量分為兩部分:「線上學習」和「實體考試」，兩部分各佔總成績
50%。若總成績超過60分，核發清華大學學分(視為自由選修)。

「線上學習」50%:依照「評量方式一」的規定取得分數。

「實體考試」50%:
需另外報名參加在清華大學所舉辦的
期末實體考試，報名費及考試日期等詳見網址；https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/25

**112年辦理實體考試日程等相關資訊預計於8月初公布,
實體考試定為:112年8月31日(四)、112年9月1(五)兩日。
考試成績結算:112年9月5日(二)
考試成績公告:112年9月8日(五)

## ▌ 課程大綱

| 週次 | 日期 | 單元主題 | 備註欄 |
|---|---|---|---|
| | 3小時, 共8週, 課程時間彈性, 由選修同學自行調配上課時間, 影片自5/1即開啟，晚加入課程者不必擔心，所有影片將開放至8/31。 | | |
| 1 | 2023/05/01 | 數位資料表示法(一) | 3小時 |
| 2 | 2023/05/01 | 數位資料表示法(二) | 3小時 |
| 3 | 2023/05/01 | 電腦系統 | 3小時 |
| 4 | 2023/05/01 | 作業系統 | 4.5小時 |
| | | 線上期中考 | |
| 5 | 2023/05/01 | 電腦網路 | 4.5小時 |
| 6 | 2023/05/01 | 程式設計基礎 | 3小時 |
| 7 | 2023/05/01 | 資料結構 | 3小時 |
| 8 | 2023/05/01 | 演算法 | 3小時 |
| | | 線上期末考 | |

## ▌ 聯絡資訊

上課事宜：曾翊華（助理工程師) 03-5715131*35091/ yhtseng@mx.nthu.edu.tw

課程相關事宜：石郁琳 助教/ss108000202@gapp.nthu.edu.tw

戴維恩 助教/ weien@gapp.nthu.edu.tw

授課教師聯繫方式：陳煥宗 教授/htchen@cs.nthu.edu.tw

## ▌ 課程 / 認證考試連結

課程分成兩種型態：

| 課程認證 | 評量配分 | 備註 |
| --- | --- | --- |
| 線上學習（不參與實體期末考試） | 線上考試、作業、報告成績（合計100分）累計至60分 | 「線上成績單」（不得作為清華學分採計之用） |
| 線上學習＋實體考試同學 | 線上考試、作業、報告等建議佔50%，實體考試佔50%，若總成績超過60分 | 清華大學學分（視為自由選修） |

報名費及考試日期等詳見網址：

https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/25

## ▌ 備註

**凡報名清華大學課程，需於「大學先修課程資訊平台」及
清大報名系統「清華雲」皆完成報名選課，https://mooc.nthu.edu.tw/course/info/231
請使用相同的Google帳號註冊(建議使用@gmail.com)。參與實體考試需額外付費。
報名上課：每門課800元

課程開課時間：5/1-8/20。

線上課程：5月1日開設。https://mooc.nthu.edu.tw/course/info/231

報名考試：8月請上清華大學報名。https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/25