課程詳細資訊

年度	115	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	11501CS0001
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	400		
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	20260401	授課訖日	20260831
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

資訊工程導論旨在帶領學生認識電腦軟硬體的基本架構與運作原理,

建立計算機科學的核心概念。

課程內容涵蓋程式設計基礎、資料表示、

演算法思維及系統應用，並強調實務操作與問題解決能力的培養。

透過清華大學資訊工程學系專業師資的講授,

學生能逐步理解資訊科技的發展脈絡,

並具備運用電腦工具分析與解決實際問題的基礎能力。

報名與修課說明

凡報名清華大學課程者，需完成以下兩項報名程序：

1.「大學先修課程資訊平台」 https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home
2.清大報名系統「清華雲」 https://mooc.nthu.edu.tw/
請使用相同的Google帳號註冊(建議使用@gmail.com)

參與實體考試者需額外繳費 400 元。

▌ 課程目標

課程目標在於建立學生對電腦軟體與硬體運作的基本理解，

並培養運用資訊科技解決問題的能力。

透過介紹計算機科學的核心概念，

如程式設計基礎、資料處理與演算法思維，

讓學生具備邏輯分析與系統化思考能力。

同時強調實作與應用，使學生能將所學知識運用於實際情境，

提升資訊素養，為後續進階學習與跨領域應用奠定穩固基礎。

▌ 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)

成績評量與修課證明

- 課程期間須完成線上測驗。
- 每次測驗皆可應試 5 次，將採計 較高分數 作為該次成績。
- 課程總成績達 60 分（含）以上，即可申請修課證明。

注意事項：

- 清華大學學生取得之修課證明 無法抵免基礎科目學分。
- 其他學校學生請自行向所屬學校查詢學分認抵相關規定。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

▌ 評量方式 (課程認證考試)

教學方式與成績評量

教學方式
本課程採 混成教學模式（線上學習＋實體考試）。

- 線上授課：學生可彈性安排時間進行學習，適合學測後的自主規劃。

・ 課程內容具系統性與大學正式課程規格。
・ 期末採實體考試，確保學習成果具公信力與鑑別度。
此模式兼具彈性與嚴謹，讓學生在自主學習中，仍能達到大學等級的學習標準。

成績評分方式
・ 線上考試成績：30%
・ 實體期末考試：70%
※ 通過課程者將核發 國立清華大學 學分（視為自由選修）。
清華大學大一新生統一自由選修學分教學發展中心承辦，並直接登錄於學生校務資訊系統，同學不用另外申請。

準大一新生實體考試說明
若為準大一新生，可於課程結束後，另行報名參加於清華大學校內舉辦之期末實體考試。
※ 報名費、報名方式與相關資訊請參閱：
https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48

實體期末考報名說明
・ 報名時間：7 月 15 日起
・ 請向該科助教索取報名連結。
・ 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。
詳細資訊請參閱官方公告：
https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48

▌課程大綱

週次	單元主題
1	數位資料表示法(一)
2	數位資料表示法(二)
3	電腦系統
4	作業系統
	線上期中考
5	電腦網路
6	程式設計基礎
7	資料結構
8	演算法
	線上期末考

▌聯絡資訊

???????? ??/eric920816@gmail.com

授課教師：陳煥宗 教授htchen@cs.nthu.edu.tw

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

▌課程 / 認證考試連結

實體期末考報名說明

- 報名時間：7 月 15 日起
- 請向該科助教索取報名連結。
- 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。

詳細資訊請參閱官方公告：
https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48

▌備註

【報名方式說明】

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：
1.「大學先修課程資訊平台」 https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home
2.清華報名系統「清華雲」https://mooc.nthu.edu.tw/

※請務必使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com 信箱），以利資料核對。

【課程費用說明】

- 線上課程費用：800 元
- 參加實體期末考試：另繳 400 元

※ 參與實體考試者需額外繳費 400 元。

115年實體考試重要時程

- 實體考試日期：

115年8月13日（四）
115年8月14日（五）

- 成績結算：115年8月21日（五）中午 12:00
- 成績公告：115年8月28日（五）

詳細資訊請參閱：
https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48

※ 115年實體考試詳細辦理資訊預計於 7月15日 公布。

未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！