

本課程 111 第 1 學期上課時間為每週二早上 10:10-12:00

採線上遠距視訊（同步）或錄影（非同步）進行

修課同學請自備相關設備，或利用學校電腦教室資源上線學習

視訊網址：

<https://nthu-meeting.webex.com/nthu-meeting-tc/j.php?MTID=m3d43a94f729d36145194c4e2be93584d>

或

<https://shorturl.at/ADQR7>

也可以下載 Webex 視訊會議軟體 <https://www.webex.com/downloads.html>

使用 Webex App 輸入會議號：2640 635 2045

課程討論及作業繳交請至 <https://elearn.nthu.edu.tw/>

## 成績考核

1. 個人作業三次，主要測驗同學對課程內容的基本掌握。(60%)
2. 期末考或作業發表。(30%)
3. 討論環節的口頭報告及平時表現。(10%)

## 參考進度（教師將視情況調整）

### 主題一：資訊倫理議題

第 1 週 簡介（作業零）

第 2 週 網路著作權 及 智慧財產權

第 3 週 數位學習與終身學習（非同步錄影）

第 4 週 網路新聞識讀（作業一）

第 5 週 資訊安全

### 主題二：人工智慧與大數據分析

第 6 週 生活中的人工智慧-現況與發展

第 7 週 生活中的人工智慧-視覺化分析（作業二）

第 8 週 大數據與資料分析 classification

第 9 週 大數據與資料分析 clustering（作業三）

第 10 週 大數據與資料分析 association and others

第 11 週 人工智慧與倫理議題

### 主題三：運算思維

第 12 週 程式設計與邏輯

第 13 週 積木式程式設計 - Scratch

第 14 週 行動裝置程式設計 - AppInventor2

第 15 週 元宇宙初探 -VR/AR Cospaces.io

第 16 週 教育遊戲製作及發表（期末作業）