訊號處理與頻譜分析
Signal Processing and Spectral Analysis

課程安排

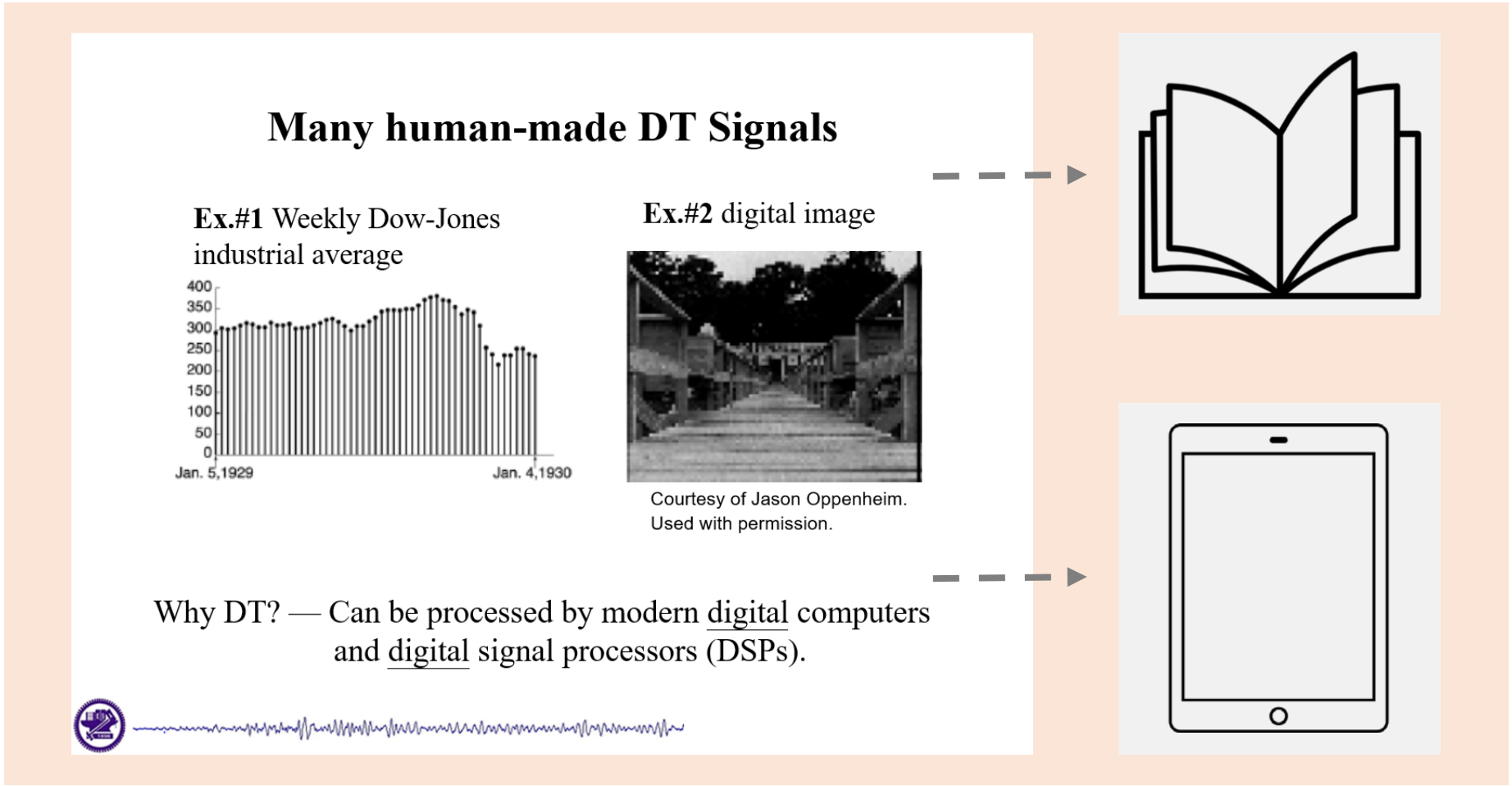
師生晤談	排定時間	地點	聯絡方式
	Wednesday 14:00 - 17:00	EB326	Ext:54919

週次	課程進度、內容、主題
1	School's Anniversary Celebration
2	Introduction; Continuous-Time Signals and Systems
3	Class Suspension
4	Sampling of Continuous-Time Signals
5	Discrete-Time Signals and Systems
6	Discrete-Time Linear T1me-invariant System
7	Fourier Transforms of Discrete-Time Signals (I)
8	Spring Vacation
9	Fourier Transforms of Discrete-Time Signals (II)
10	Mid-term Exam
11	The FFT and its Applications
12	The Laplace Transform
13	The z-Transform
14	The Hilbert-Huang Transform
15	Design of Digital Filter (I)
16	Design of Digital Filter (II)
17	Final Exam
18	Optional

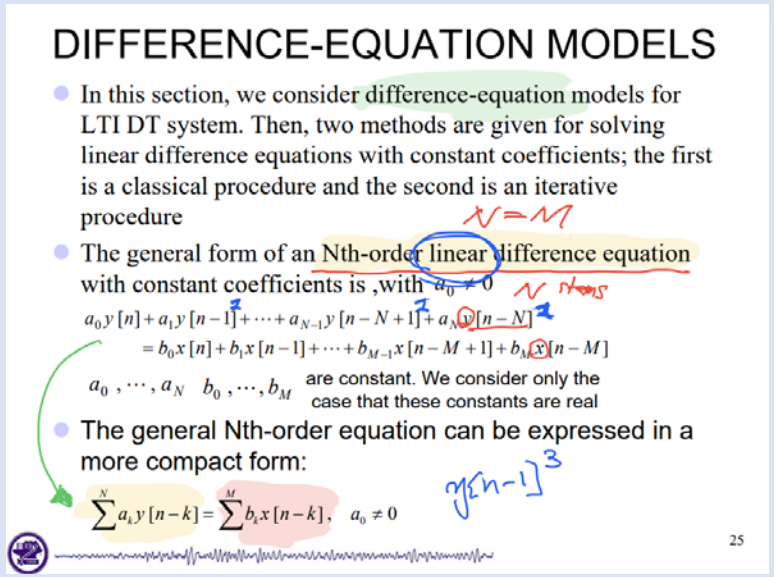
- 以原文書為本課程之教課書
- 每週固定時間與有需要的同學交流
- 排定完整課程進度，讓學習循序漸進
- 安排兩次考試與作業，督促學習
- 因應疫情，隨時做好線上教學準備
- 聘請課堂助教協助解決學生問題
- 建立良好師生互動，活化上課氣氛

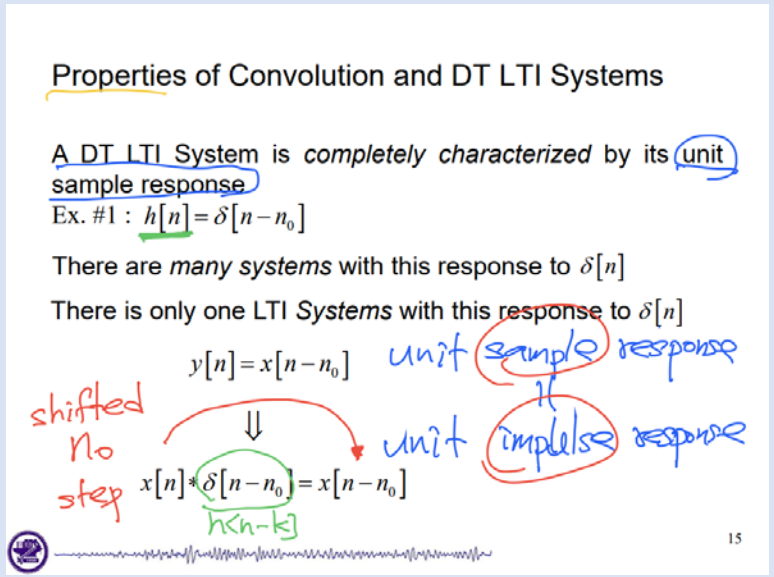
課堂講義

- 講義為全英文搭配相關圖片，不僅讓同學增進英文能力，圖片也能使同學更快理解
- 順應科技發展與電子產品逐漸普遍於校園，本課程提供紙本講義與雲端講義供同學自由選擇



課程教學特色





- 以95%英文搭配5%中文進行授課
- 分享實務經驗，讓教學活潑不死板
- 捨棄黑板教學，用平板搭配手寫幫助同學吸收、理解
- 善用雲端儲存技術，將上課筆記與作業上傳至雲端
- 同學若上課有疑問可於下課與老師討論，建立良好師生互動

03月 17日,11:39
03/16 上課講義Discrete-Time Signals and Systems
03/16 上課講義...(看更多)

03月 17日,11:38
03/16 上課講義 Sampling of Continuous-Time Signals
03/16 上課講義...(看更多)

03月 9日,13:26
03/09 上課講義 Sampling of Continuous-Time Signals
03/09上課講義...(看更多)

03月 9日,13:26
03/09 上課講義 Continuous-Time Signals and Systems
03/09上課講義...(看更多)

04月 14日,12:36
4/13 上課講義 Discrete-Time Linear T1me-invariant System
4/13 上課講義...(看更多)

03月 31日,12:25
3/30 上課講義 Discrete-Time Linear T1me-invariant System
3/30 上課講義...(看更多)

03月 28日,17:01
03/30 Fourier Transforms of Discrete-Time Signals (I)
03/30 ...(看更多)

03月 28日,14:25
Quiz1