

國立中正大學電機工程研究所教學大綱
一百一十學年度第二學期

編 號：4156028 授課老師：江瑞秋
科目名稱：數位訊號處理專論
英文譯名：Seminar on Digital Signal Processing
學 分 數：3 修 別：選修

教學目標：讓學生瞭解數位訊號處理的各種系統理論和演算法，並運用於視訊壓縮與點雲壓縮。

授課大綱：

1. Introduction
2. Discrete-Time Signals and Systems
3. Fundamental Concepts in Video
4. Video Compression
5. Introduction to Point Cloud
6. Point Cloud Compression
7. Related Paper Study and Presentation

參考書籍：

1. “Digital Signal Processing – A Computer-based Approach”, Sanjit K. Mitra, Mc Graw Hill, 2006.
2. “Fundamentals of Multimedia”, Ze-Nian Li and Mark S. Drew, Pearson, Prentice Hall, 2004.
3. Standard documents and technical reports.
4. Related Papers.