

108學年度第 2學期授課科目使用書籍及教學進度表

開課教師：	呂仁園	開課序號：	38977
系所：	資工系博士班	科目代號：	ITD109
年班：	1年 甲班	科目中文名稱：	數位訊號處理
學分：	3	科目英文名稱：	Digital Signal Processing
教科書：	"Think DSP: Digital Signal Processing in Python", by Allen B. Downey		
參考書：	"Discrete-Time Signal Processing, 3rd Edition", by Alan V. Oppenheim, Ronald W. Schaffer <a href="https://www.pearsonhighered.com/assets/samplechapter/0/1/3/1/0131988425.pdf">https://www.pearsonhighered.com/assets/samplechapter/0/1/3/1/0131988425.pdf</a>		
授課時數：	54 小時		

項次	上課日期 節次	時數	授課教師	教學進度
1	2020-03-04 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Introduction to Signal Processing
2	2020-03-11 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Sounds and signals
3	2020-03-18 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Harmonics
4	2020-03-25 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Non-periodic signals
5	2020-04-01 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Noise
6	2020-04-08 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Autocorrelation
7	2020-04-15 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Discrete Cosine Transform
8	2020-04-22 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Discrete Fourier Transform
9	2020-04-29 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Filtering and Convolution
10	2020-05-06 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Differentiation and Integration
11	2020-05-13 2 - 4	3	資工系 呂仁園	LTI systems
12	2020-05-20 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Modulation and sampling
13	2020-05-27 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Midterm Exam
14	2020-06-03 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Signal Processing Projects using Python
15	2020-06-10 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Speech Processing using Python
16	2020-06-17 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Project Seminar
17	2020-06-24	3	資工系	Project Presentation (by students)

	2 - 4		呂仁園	
18	2020-07-01 2 - 4	3	資工系 呂仁園	Project Presentation (by students)

教務長	課務組	系所主任	課程負責教師