

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	訊號與系統	科目序號 / 代號	2065 / EEI3123
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	吳幸珍	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)789 / H228	授課語言別	中文

## 課程簡介

本課程包含連續與非連續訊號與系統之介紹與處理。由訊號與系統之時域觀點開始，引入摺疊模型，輸入與輸出的微分與差分模型，接著，進入訊號與系統的頻域觀點處理，應用傅立葉轉換於連續與非連續系統，拉氏轉換與Z轉換的分析，亦包含探討類比與數位濾波器，取樣與訊號重建等問題。

## 課程大綱

1. 基本觀念
2. 系統之時域模型
3. 傅立葉序列與傅立葉轉換
4. 非連續系統之傅立葉分析
5. 期中考
6. 連續系統之傅立葉分析
7. 連續系統之拉氏轉換
8. 非連續系統之Z轉換
9. 期末考

## 基本能力或先修課程

微積分與基本微分方程式