

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	系統模擬	科目序號 / 代號	1675 / EEI3049
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	蔡渙良	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	(二)34N / H726	授課語言別	中文

### 課程簡介

1. Provide a basic treatment of all of the important aspects of system simulation
2. Provide the upper-level undergraduates with a basic understanding for system modeling and simulation.

### 課程大綱

This course will introduce an understanding of the fundamentals, implementation, and application of System Simulation techniques from a practical point of view. And then PC-based Matlab will be adopted for the design and simulation with some Mathematical Models. Finally, the white noise analysis in the time domain response will be demonstrated.

### 基本能力或先修課程

- 1.程式語言

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 2.1.電機工程專業知識與應用能力
- 3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3.充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

### 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	100				
2	Block Diagram	50	30	20	0	0
3	Block Diagram	50	30	20	0	0
4	Quick Start	50	30	20	0	0
5	Quick Start	50	30	20	0	0
6	Model Bulding	50	50	0	0	0
7	Model Bulding	50	30	20	0	0
8	Model Bulding	0	50	50	0	0
9	Mid-Exam	0	0	100	0	0
10	Continuous Systems	50	50	0	0	0
11	Continuous Systems	50	30	20	0	0
12	Continuous Systems	0	50	50	0	0
13	Discrete-Time Systems	50	50	0	0	0
14	Discrete-Time Systems	50	30	20	0	0
15	Discrete-Time Systems	0	50	50	0	0
16	Subsystems and Masking	50	50	0	0	0
17	Subsystems and Masking	0	50	50	0	0
18	Final Exam	0	0	100	0	0