## 課程簡介 Course Introduction

開課班級 Department	電機工程學系碩士班
授課方式 Instructional Method	課堂教學、中文
課程代號 Course Reference Number	182012
課程名稱(中文) Course Title (Chinese)	非線性系統專論
課程名稱(英文) Course Title (English)	Special Topics on Nonlinear Systems
學分數/時數 Credit Hours	3/3
必(選)修 Requirement / Elective Course	選修
授課老師 Instructor	蕭鳳翔

# 課程目標 Learning Objectives

- 1.認識非線性控制系統的基本特性
- 2.分析非線性控制系統的動態行為

# 課程大綱 Course Syllabus

	11.45 CCC.11CCCJ.11C.1.5			
週次	課程單元大綱	教學方式	參考資料或相關作業	評量方式
Week	Unit	Instructional	References or Related	Grading
		Method/Style/Teaching	Materials	
		Style		
1	Introduction	講述		
2	Phase plane analysis	講述		
3	Phase plane analysis	講述		
4	Lyapunov theory	講述		
5	Lyapunov theory	講述		
6	Lyapunov theory	講述		
7	Stability theory	講述		
8	Stability theory	講述		
9	Describing function	講述		
10	Describing function	講述		
11	Feedback linearization	講述		
12	Feedback linearization	講述		
13	Sliding control	講述		
14	Sliding control	講述		
15	Sliding control	講述		
16	Adaptive control	講述		
17	Adaptive control	講述		
18	Adaptive control	講述		

#### 單一課程對應校能力指標程度

#### The Degree to Which Single Course Corresponds to School Competence

編號	校核心能力	符合程度
No.	School Core Competencies	Degree of conformity
1	道德力 (Morality)	1
2	自學力 (Self-learning)	2
3	創造力 (Creativity)	3
4	溝通力 (Communication)	2
5	就業力 (Employability)	4

#### 單一課程對應系能力指標程度

#### The Degree to Which Single Course Corresponds to Department Competence

代碼	類別	系核心能力	符合程度
No.	Category	Department Core Competencies	Degree of conformity
01	系所	具備專業知識運作及運用之能力	4
02	系所	發掘問題、實驗分析及驗證之能力	3
03	系所	創新思考開發之能力	4
04	系所	協調合作、領導團隊與管理規劃之能力	1
05	系所	中英文寫作與簡報之能力	3
06	系所	強化國際觀與國際交流之能力	2

#### 單一課程對應院能力指標程度

#### The Degree to Which Single Course Corresponds to College Competence

編號	院核心能力	符合程度
No.	College Core Competencies	Degree of conformity
1	語文能力	2
2	溝通與合作能力	4
3	創新與實踐能力	1
4	專業知能	3

## 教科書或參考用書(備註) Textbooks or Reference Books(Remarks)

自編講義

### 教學方法 Teaching Method

教學方法	百分比
Teaching Method	Percentage
講述	70.0
討論	30.0
總和 Total	100.0

# 成績評量方式 Grading

評量方式	百分比
Grading	Percentage
作業報告(short report)(3~4 次)	60.0
作業報告(short report)(3~4 次)	40.0
總和 Total	100.0