

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	生資系 4年級	課號 / 班別	68U00041 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	機器學習	科目英文名稱	Machine Learning
主要授課老師	陳正一	開課期間	一學年之上學期
人數上限	60 人	已選人數	37人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H406 / 星期4第07節
第1週 / 第18週 / H406 / 星期4第08節
第1週 / 第18週 / H406 / 星期4第09節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

- 一、教學目標(Objective) This course allows students to well understand fundamental knowledge of machine learning and develop skills to effectively apply to intelligent processing and automatic control.
- 二、先修科目(Pre Course) None
- 三、教材內容(Outline) 1.Neural Network 2.Fuzzy Theory 3.Genetic Algorithm
- 四、教學方式(Teaching Method) Regular lecture
- 五、參考書目(Reference) 1.Valluru B. Rao, C++ Neural Networks and Fuzzy Logic, M & T Books, October 1995.
2.Joaquin Quinonero-Candela, Masashi Sugiyama, Anton Schwaighofer, Neil D. Lawrence, Dataset Shift in Machine Learning (Neural Information Processing), The MIT Press, February 2009.

2009/9/17	Introduction to Machine Learning	陳正一
2009/9/24	Neural Network	陳正一
2009/10/1	Perceptron	陳正一
2009/10/8	Multilayer Perceptrons	陳正一
2009/10/15	Unsupervised Neural Network	陳正一
2009/10/22	Associative Memory	陳正一
2009/10/29	Reinforcement Learning	陳正一
2009/11/5	Mid-term Review	陳正一

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/12 Mid-term Exam
2009/11/19 Fuzzy Set
2009/11/26 Fuzzy Set
2009/12/3 Fuzzy Relationship and Inference
2009/12/10 Fuzzy System
2009/12/17 Genetic Algorithm
2009/12/24 Genetic Algorithm
2009/12/31 Project Report
2010/1/7 Final-term Review
2010/1/14 Final-term exam

陳正一
陳正一
陳正一
陳正一
陳正一
陳正一
陳正一
陳正一
陳正一
陳正一

七、評量方式(Evaluation)

Class Participation: 5% Homework and Project: 35% Mid-term: 30% Final-term: 30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢