

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系碩士班 1年級	課號 / 班別	65M00107 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	Pattern Recognition	科目英文名稱	Pattern Recognition
主要授課老師	黃惠藩	開課期間	一學年之上學期
人數上限	30 人	已選人數	9人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I627 / 星期4第02節
第1週 / 第18週 / I627 / 星期4第03節
第1週 / 第18週 / I627 / 星期4第04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 will teach you the basic techniques of Pattern Recognition. By the end of the course you should have enough basis to understand and solve real world problems using basic PR methods.

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) -Introduction to Pattern Recognition -Bayesian Decision Theory -Parametric Models -Non-parametric Methods -Feature Reduction and Selection -Linear Discriminant Functions -Neural Networks -Unsupervised Learning and Clustering -Algorithm-Independent Learning Issues

四、教學方式(Teaching Method) 講授、研討、媒體運用、專題實作

五、參考書目(Reference) Pattern Classification (2nded.)
-Duda, Hart, & Stork, Wiley Interscience, 2001
Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques (2nded.)
-Witten & Frank, Morgan Kaufmann, 2005

2009/9/17	Introduction	黃惠藩
2009/9/24	Bayesian Decision Theory	黃惠藩
2009/10/1	Bayesian Decision Theory	黃惠藩
2009/10/8	Parametric Models	黃惠藩
2009/10/15	Parametric Models	黃惠藩
2009/10/22	Non-parametric Methods	黃惠藩
2009/10/29	Non-parametric Methods	黃惠藩

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/5	Feature Reduction and Selection	黃惠藩
2009/11/12	Midterm Exam	黃惠藩
2009/11/19	Linear Discriminant Functions	黃惠藩
2009/11/26	Linear Discriminant Functions	黃惠藩
2009/12/3	Neural Networks	黃惠藩
2009/12/10	Neural Networks	黃惠藩
2009/12/17	Unsupervised Learning and Clustering	黃惠藩
2009/12/24	Unsupervised Learning and Clustering	黃惠藩
2009/12/31	Algorithm-Independent Learning Issues	黃惠藩
2010/1/7	Term Project Presentation	黃惠藩
2010/1/14	Term project Presentation	黃惠藩

七、評量方式(Evaluation)

Class Participation 10% Homework 30% Midterm exam 30% Final Project 30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢