

重新查詢

友善列印

0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資料系碩士班 1年級	課號 / 班別	61M00010 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	計算拓樸學與應用	科目英文名稱	Computational Topology and Applications
主要授課老師	謝俊逸	開課期間	一學期
人數上限	19 人	已選人數	19人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I428 / 星期4第02節
第1週 / 第18週 / I428 / 星期4第03節
第1週 / 第18週 / I428 / 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)

• Finding Topological Structure in Data Sets • Constructing hierarchical representations of noisy 2d and 3d data. • Characterization of Shape • Applying Topological Methods to Specific Problems including: 1. Terrain Structure,

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline)

Topology has its origin in Euler's celebrated solution to the Konigsberg bridge problem, and ever since the beginning of the last century, it has been a major branch of modern mathematics. Computational topology, on the other hand, is a nascent field of

四、教學方式(Teaching Method)

五、參考書目(Reference)

Data Structures and Network Algorithms R. E. Tarjan SIAM, Philadelphia, Pennsylvania
Elementary Concepts in Topology P. S. Alexandroff Dover, New York

六、教學進度(Syllabi)

七、評量方式(Evaluation)

1. Homework & Participation:30% 2. Final report:70%

八、講義位址(http://)

重新查詢

課程查系統 Viewable With Any Browser & 1024 x 768 Resolution

亞洲大學 41354 台中市霧峰區柳豐路500號 TEL: 886 + (0)4 + 2332-3456 FAX: 886 + (0)4 + 2331-6699 © Asia University, Taiwan