



Department of Mathematics
The Chinese University of Hong Kong

數學系
香港中文大學

Phone: (852) 3943 7988 / 3943 7989 • Fax: (852) 2603 5154 • Email: dept@math.cuhk.edu.hk
Rm. 220, Lady Shaw Building, The Chinese University of Hong Kong, Shatin, N.T., Hong Kong

Seminar Series

辨认曲面形状的工具： Teichmuller空间

杜晓明教授

华南理工大学数学学院

摘要：辨认曲面的形状，无论是在纯数学还是在应用数学中，都是非常基本的问题。这几次课将从数学的基本概念开始，讲述如何引入共形结构、利用共形结构来辨认出曲面形状中的特征、以及在数学上给出两个曲面形状之间差距有多大的合理量化方式。在这些内容背后的关键数学概念，就是 Teichmuller 空间与模空间。它们一直是几何学研究中的主角。许多位菲尔兹奖得主的工作都与它们有关。这几次课除了普及 Teichmuller 空间的基础知识之外，还会讲到几位菲尔兹奖得主在 Teichmuller 空间领域的工作。本课程对预备知识的要求不高，只要对数学系本科微分几何、复变函数、拓扑这几门课程里的一些概念还有印象就都能跟得上。

Date: 4 January 2021 (Monday), 5 January 2021 (Tuesday),
6 January 2021 (Wednesday) and 8 January 2021 (Friday)

Time: 3:00 p.m. – 4:30 p.m. (Hong Kong Time)

Zoom Link: <https://cuhk.zoom.us/j/91573674736>

Meeting ID: 915 7367 4736

Passcode: 448281

All are Welcome!