

短期课程介绍

课程简介：

在本课程中，我们将首先介绍复几何的基础，并探讨全纯向量丛的 Dolbeault 上同调的各种性质，同时还会讲解一些几何应用。

- 1.复流形与 Dolbeault 上同调；
- 2.Bochner-Kodaira-Nakano 公式与消没定理；
- 3.Hodge 理论与热核；
- 4.Riemann-Roch-Hirzebruch 定理；
- 5.全纯 Morse 不等式。

预备知识：流形定义。

参考书目：

Ma X. et Marinescu G., Holomorphic Morse inequalities and Bergman kernels, Progress in Mathematics 254, Birkhäuser, 2007, 422 PP.