

課程說明

課程名稱: 近環 (一)

教室: 數學系館 3177

時間: 星期三 13:10–15:00, 星期五 14:10–15:00

授課教師: 柯文峰

辦公室: 數學系館 407

電子郵件: wfke@mail.ncku.edu.tw

電話: 2757575 轉 65154

教科書及參考書目: 講義。參考書為 Günter Pilz 的 *Near-Rings: The Theory and Its Applications* (Revised edition. North-Holland Publishing Co. 1983), 及 James R. Clay 的 *Nearrings: Geneses and Applications* (Oxford University Press 1992).

預備知識: 基本上我們所需要的預備知識有大學部的代數 (一)、(二), 或是研究所的代數通論,

成績計算方式: 期末報告 80%, 平時成績 20%。

上課方式: 課堂講授。

課程綱要: 這是一學期的進階代數課程, 介紹近環基本結構及其應用。課程會涵蓋 (或部分涵蓋): 1、Nearrings: definitions and examples, 2、Zero-symmetric nearrings and centralizer nearrings, 3、Zero-symmetric nearrings with a left identity and sandwich centralizer nearrings, 4、Matrix nearrings, 5、Planar nearrings and applications, 6、Circular planar nearrings。

習題: 課堂中會不定時指定習題, 或是要求論文閱讀。