

課程大綱及進度表

開課系所	數學所碩一二
開課學年	99
開課學期	1
課程名稱(中文)	表現論
課程名稱(英文)	REPRESENTATION THEORY
課程碼	L164700
分班碼	
先修科目或先備能力	Linear algebra, algebra(I) and topology
學分數	3
開課教師	林 牛
e-mail	nlam@mail.ncku.edu.tw
電話	65140
Office Hours	By appointment
課程概述	This is an introductory course for braid groups, Hecke algebras, knots, knot invariants, representations for braid groups.
教學目標	
授課課程大綱明細	<ol style="list-style-type: none"> 1. Braids and braid groups. 2. Symmetric groups and Hecke algebras 3. Representations for braid groups 4. Knot and knot invariants.
參考書目	C. Kassel and V. Turaev: Braid Groups, Springer.
課程要求	寫習題及要用黑板解說習題的做法。
評量方式	期末考佔 30%，平時作業成績佔70%。
備註	