

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)	代數通論(一)
課程名稱(英文)	GENERAL ALGEBRA (1)
課程碼	L150410
分班碼	
先修科目或先備能力	
學分數	3
開課教師	黃世昌
e-mail	shua3@mail.ncku.edu.tw
電話	65142
Office Hours	By Appointment
課程概述(中文、英文)	這是一學期代數學的課程. 本課程將更深入探討代數學的理論, 內容會包括群, 環, 體的重要理論.
教學目標	本課程的目的在使學生了解代數中群, 環與體的基本性質與定理, 並強化解題及證明之能力.

授課課程大綱明細	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revision of basic concepts, theory and examples of groups 2. The isomorphism theorems for groups 3. Group actions on sets and their applications 4. Sylow theorems and applications 5. Fundamental theorem of abelian groups. 6. Normal Structure, composition series and the Jordan-Holder theorem 7. p-groups, nilpotent and solvable groups 8. Rings and field
參考書目	Algebra, Thomas W. Hungerford
課程要求	
評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作業佔 20% 2. 期中考及期末考各佔 40%
課程網址	
助教資訊	
備註	