

## 課程大綱及進度表

開課系所	數學系
開課學年	101
開課學期	1
課程名稱(中文)	代數自動機
課程名稱(英文)	Algebraic Automaton Theory
課程碼	C145200
分班碼	
先修科目或先備能力	無
學分數	3
開課教師	方 源
e-mail	fong@mail.ncku.edu.tw
電話	65125
Office Hours	By Appointment
課程概述	以抽象代數學為基石進入自動機理論，再以代數自動機進入近環學的研究。
教學目標	本課程是當代最新的學理，以深入淺出的手段，引導大三、大四學生進入研究的高深領域。
授課課程大綱明細	<p>大綱共有四點：</p> <p>(i)先介紹半自動機與自動機的基本觀念。</p> <p>(ii)再介紹半群與半自動機的互動關係。</p> <p>(iii)以(ii)的知識再進入近環理論。</p> <p>(iv)在向群半自動機的句法近環作研究的探討，寫出能發表在國際數學集刊的學術研究論文。</p>

參考書目	
課程要求	
評量方式	
課程網址	
助教資訊	
備註	