

## 課程大綱及進度表

開課系所	數三
開課學年	99
開課學期	1
課程名稱 (中文)	代數學(二)
課程名稱 (英文)	ALGEBRA(2)
課程碼	C133520
分班碼	
先修科目 或先備能力	高中代數、數學導論、線性代數(一)(二)、代數學(一)
學分數	3
開課教師	柯文峰
e-mail	<a href="mailto:wfke@mail.ncku.edu.tw">wfke@mail.ncku.edu.tw</a>
電話	65154
Office Hours	略
課程概述	代數為數學的基本研究方向之一，其本身為一趣味的研究題材，也是其他研究的工具。代數學研究以結構的探索為主，因此可適用於需要分析結構的題目上。本課程將介紹基本代數結構(群、環、體)，及代數研究方法。
教學目標	認識、熟悉基本代數結構；一般性定理之推導。嚴格的定理證明推導將會是重點之一。
授課課程 大綱明細	1. 環論 2. 體

	3. 其它題材如有限體及證明 $A_n$ 為一單群
參考書目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. N. Herstein, Abstract Algebra, 3<sup>rd</sup> Edition. Prentice Hall 1996.</li> <li>2. B. L. van der Waerden, Algebra (volume 1) (translated by F. Blum and J. R. Schulenberger). Springer-Verlag, New York, 1991.</li> </ol>
課程要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課堂上課</li> <li>2. 研討</li> <li>3. 作業</li> </ol>
評量方式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 期中考及期末考各佔 40%</li> <li>2. 上課狀況、小考及作業佔 20%</li> </ol>
課程網址	<a href="http://www.math.ncku.edu.tw/MathForum/viewforum.php?f=6">http://www.math.ncku.edu.tw/MathForum/viewforum.php?f=6</a>
助教資訊	陳將恩(數學系博士班一年級)
備註	