

課程大綱及進度表

開課系所	數學二
開課學年	99
開課學期	下學期
課程名稱(中文)	代數學(一)
課程名稱(英文)	ALGEBRA(1)
課程碼	C121310
分班碼	
先修科目或先備能力	線性代數
學分數	3
開課教師	林牛
e-mail	nlam@mail.ncku.edu.tw
電話	65140
Office Hours	星期三 10:20—12:00
課程概述(中文、英文)	這是一學期的代數學的課程。主要是講授代數學理論，內容會包括群、環及體的主要理論。詳細內容請見指定教材的目錄。
教學目標	介紹抽象代數結構、性質及應用，使學生對抽象代數有初步認識。
授課課程大綱明細	<ol style="list-style-type: none"> 1. 群、介紹對稱群、有限群，了解群的結構及性質。 2. 環、介紹多項式環，了解環的結構及性質。 3. 了解體的結構及性質。

<p>參考書目</p>	<p>指定教科書：</p> <p>J. Rotman: A First Course in Abstract Algebra (with Applications), 3rd edition, Prentice Hall, 2006</p> <p>參考書：</p> <p>M. Artin: Algebra, 2nd ed. Prentice Hall, 1991.</p> <p>N. Jacobson: Basic Algebra 1, 2nd ed. W. Freeman, 1985.</p> <p>E. B. Vinberg: A course in Algebra, AMS, 2003.</p>
<p>課程要求</p>	<p>寫作業</p>
<p>評量方式</p>	<p>期中考佔 40%，期末考佔 45%， 平時成績佔 15%。</p>
<p>課程網址</p>	
<p>助教資訊</p>	
<p>備註</p>	