

課程大綱及進度表

開課系所	數學三
開課學年	100
開課學期	上學期
課程名稱(中文)	代數學(二)
課程名稱(英文)	ALGEBRA(II)
課程碼	C133520
分班碼	
先修科目或先備能力	線性代數、代數學(一)
學分數	3
開課教師	林牛
e-mail	n1am@mail.ncku.edu.tw
電話	65140
Office Hours	開學上課 定
課程概述	這是延續代數學(一)的課程，主要是講授比代數學(一)更加深入的代數理論，內容會包括更為深入的群、環及體理論。詳細內容請見課程大綱。
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更進一步的認識。
授課課程大綱明細	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principal ideal domain and unique factorization domain. 2. Quotient rings and finite fields. 3. Extension fields and constructible points. 4. Group actions and Sylow Theorems.

<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 35%，期末考佔 40%， 平時成績佔 25%。</p>
<p>課程網址</p>	
<p>助教資訊</p>	
<p>備註</p>	