

課程大綱及進度表

開課系所	應用數學所
開課學年	100
開課學期	2
課程名稱(中文)	代數拓樸導論
課程名稱(英文)	
課程碼	L164300
先修科目或先備能力	線性代數(Linear Algebra)、高等微積分(Advanced Calculus)
學分數	3
開課教師	洪英志
e-mail	hong@math.ncku.edu.tw
電話/Office Hours	65141/By Appointment
課程概述	介紹代數拓樸(含微分拓樸)
教學目標	代數拓樸(含微分拓樸)的數學基本知識
授課課程大綱明細	代數拓樸(含微分拓樸)的基本主題
參考書目	<p>R. Bott and L. Tu, Differential forms in algebraic topology, 1982.</p> <p>F. Warner, Foundations of differentiable manifolds and Lie groups, 1983.</p> <p>William S. Massey, A basic course in algebraic</p>

	<p>topology, Springer-Verlag, 1991.</p> <p>James R. Munkres, Elements of algebraic topology, Addison-Wesley, 1984.</p> <p>Th. Brocker and K. Janich, Introduction to differential topology (translated by C.B. and M.J. Thomas), Cambridge University Press, 1982.</p> <p>W. Fulton, Algebraic topology :a first course, 1995.</p> <p>J. Vick, Homology theory, 1973.</p>
課程要求	學生必須上台報告所負責的主題部分
評量方式	報告演示內容60分(隨堂評量)、期末筆試40分。缺席一次扣十分。