

## 課程大綱及進度表

開課系所	數學系
開課學年	100
開課學期	1
課程名稱(中文)	幾何學(一)
課程名稱(英文)	Geometry, I
課程碼	C133710
分班碼	
先修科目或先備能力	高等微積分、線性代數
學分數	3
開課教師	洪英志
e-mail	hong@math.ncku.edu.tw
電話	65141
Office Hours	by appointment
課程概述	近代微分幾何學簡介
教學目標	希望使學生對近代微分幾何有適度的瞭解
授課課程大綱明細	曲線、向量場、曲面、曲率、測地線、Gauss-Bonnet Theorem 的初步研討。有機會希望能介紹 Frobenius Theorem。
參考書目	Elementary Topics in Differential Geometry (Undergraduate Texts in Mathematics), J. A. Thorpe, 1979, Springer-Verlag. Foundations of Differentiable Manifolds and Lie Groups (Graduate Texts in Mathematics), Frank W. Warner, 1983, Springer-Verlag.
課程要求	對近代微分幾何有適度的瞭解

評量方式	期中考佔40%、期末考佔40%、平時成績佔20%。 缺席狀況扣分原則依照學校規定辦理。
課程網址	
助教資訊	
備註	