

課程大綱及進度表

開課系所	數學系
開課學年	101 學年
開課學期	上學期
課程名稱(中文)	初等分析
課程名稱(英文)	Undergraduate Analysis
課程碼	C135100
先修科目或先備能力	微積分
學分數	3
開課教師	李國明
e-mail	kmlee@math.ncku.edu.tw
電話	65130
Office Hours	By Appointment
課程概述(中文、英文)	<p>本課程的主題為 metric spaces and normed spaces.</p> <p>基本上可視為高等微積分的平行課程或是微積分的延伸.</p>
教學目標	使學生對於抽象的函數空間概念有基本的認識.
授課課程大綱明細	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calculus review 2. Countable and uncountable sets 3. Metrics and norms 4. Open sets and closed sets 5. Continuity 6. Connectedness 7. Completeness

	<p>8. Compactness</p> <p>9. Category</p> <p>10. Sequence of functions</p> <p>11. The space of continuous functions</p> <p>12. The Stone-Weierstrass theorem</p>
<p>參考書目</p>	<p>N. L. Carothers, Real Analysis</p>
<p>評量方式</p>	<p>期末考占 40%</p> <p>平時成績占 60%</p>
<p>課程網址</p>	
<p>助教資訊</p>	