

國立中央大學 0952 課程大綱資料編輯

當學期 課程流 水號:	21073
課號:	MA7120
班次:	*
科目名 稱(中):	數學進階課程專題 II
科目名 稱(英):	Advance Study of Mathematics Core-Course II
授課老 師:	陳建隆
OFFICE HOUR:	Each Tuesday 10:00-12:00 AM, Friday 1:00-3:00 PM
授課內 容:	<p>(http://www.math.ncu.edu.tw/math/link/index.htm)</p> <p>2.教學內容包括以下主要領域:</p> <p>(1) 相關實變函數與應用分析的課題</p> <p>(i) Cantor Set, Cantor Functions and Chaos</p> <p>(ii) Borel Set and Measurable Set</p> <p>(iii) Littlewood's Principles and Measure Theory</p> <p>(2) 微分方程模型及其相關解之探討</p> <p>(i) Poincare-Bendixson Theorem 與週期解.</p> <p>(ii) 微分方程及其對應之旅行波解: On the Study of Travelling Wave for Differential Equation Models.</p> <p>(3) 有趣的拓樸與幾何主題: On the Study of Euler Formula and its Related Applications (淺談尤拉公式及其相關應用)等。</p> <p>3.教學部分講義: 請參考上述教學網站中之內容, 以下附上部分教學的PDF 檔資料。</p> <p>4.教學方式採用下列方式:</p> <p>(i) 由淺入深: 熟悉基本問題(定理) → 思考新問題或進入難的問題。</p> <p>(ii) 直接研讀短篇論文, 給予充分討論。</p> <p>(iii) 配合電腦圖像展現, 培養量化與抽象數學理論的連接</p>
教科書 /參考 書:	<p>(http://www.math.ncu.edu.tw/math/link/index.htm)</p> <p>2.教學內容包括以下主要領域:</p> <p>(1) 相關實變函數與應用分析的課題</p> <p>(i) Cantor Set, Cantor Functions and Chaos</p> <p>(ii) Borel Set and Measurable Set</p> <p>(iii) Littlewood's Principles and Measure Theory</p> <p>(2) 微分方程模型及其相關解之探討</p> <p>(i) Poincare-Bendixson Theorem 與週期解.</p> <p>(ii) 微分方程及其對應之旅行波解: On the Study of Travelling Wave for Differential Equation Models.</p> <p>(3) 有趣的拓樸與幾何主題: On the Study of Euler Formula and its Related Applications (淺談尤拉公式及其相關應用)等。</p> <p>3.教學部分講義: 請參考上述教學網站中之內容, 以下附上部分教學的PDF 檔資料。</p> <p>4.教學方式採用下列方式:</p> <p>(i) 由淺入深: 熟悉基本問題(定理) → 思考新問題或進入難的問題。</p> <p>(ii) 直接研讀短篇論文, 給予充分討論。</p> <p>(iii) 配合電腦圖像展現, 培養量化與抽象數學理論的連接</p>
授課方 式:	<input checked="" type="checkbox"/> 講授 <input checked="" type="checkbox"/> 研討 <input checked="" type="checkbox"/> 實習/實驗 <input checked="" type="checkbox"/> 個別指導 <input type="checkbox"/> 其他

評量方式:

- (1)研讀相關課文主題
- (2)實際解題報告
- (3)上台報告內容，接受同學及授課老師的詢問與解答，已達到提升數學解題能力及培養獨立思考邏輯的訓練。

確定修改

重新設定