

港專毅進文憑（兼讀制）

選修科目：延伸數學（60 學時）

課程大綱

單元	內容
單元一：近似值與誤差估算	估算與近似值、誤差估算
單元二：複數演算入門	虛數與複數、複數的性質與運算
單元三：邏輯思考入門	邏輯思考入門
單元四：數學歸納法	數列與數學歸納法的基本原理
	數學歸納法的步驟
	數學歸納法的應用
單元五：代數演算與應用	代數方程式的演算
	方程式的圖解與應用
	解二次聯立方程
	聯立方程式的應用
單元六：排列、組合與概率	排列、組合與概率的應用
	期望值的演算
	基本條件概率
單元七：統計推斷	假設檢驗（一）
	假設檢驗（二）
	檢驗假設的真確性（一）
	檢驗假設的真確性（二）
單元八：空間與圖形	坐標概念及應用
	直線方程的演算
	角與直線關係的演算
	圓的性質的演算
單元九：空間與度量	三角比的演算
	應用三角學
	方位與角度
	三維空間

### 各評估項目所佔的比重

評估	主要評估範圍	佔成績百分比
課堂參與	教師可參考課堂參與評分範疇來進行評估	5%
作業一（家課）	單元三及四	10%
作業二（家課）	單元七及八	10%
小測一至五	單元一及二、五、六、七、九 ( 教師可在每個單元的最後課節完結後即時進行，教師可從小測題目庫抽取題目，以評估學員對該單元之認識。 )	10% ( 每次 2% )
統一評核安排 中期考試（兩小時筆試）	單元五及六	15%
統一評核安排 期終考試（兩小時筆試）	單元一至九	50%
		<b>100%</b>