港專

港專應用教育文憑（兼讀制）

補充科目：延伸數學（60 學時）

課程大綱：

| 單元 | | 主題內容 |
|---|---|---|
| 單元一<br>基本幾何學 | | 平面圖形的周界與面積<br>角與平行線<br>三角形的性質和定理 |
| 單元二 | 圖形與量度<br>(上) | 畢氏定理<br>三角比的演算 |
| | 圖形與量度<br>(下) | 應用三角學<br>立體圖形 |

| 單元 | 主題內容 |
|---|---|
| 單元三<br>方程及其圖像 | 坐標概念及直線方程<br>二次方程及其應用 |
| 單元四<br>數列 | 數列的基本概念<br>等差數列及其求和法<br>等比數列及其求和法 |
| 單元五<br>統計推斷 | 置信區間<br>假設檢驗<br>檢驗假設的真確性 |

各評估項目所佔的比重：

| 評估 | 主要評估範圍 | 佔成績百分比 |
|---|---|---|
| 課堂表現 | | 5% |
| 作業一 (家課) | 單元一至二 | 5% |
| 作業二 (家課) | 單元三至五 | 5% |
| 小測一至五 | 單元一、二、三及四 | (每次 3%)，共 15% |
| 測驗一 | 單元一及二 (上) | 10% |
| 中期考試 | 單元一至二 | 20% |
| 測驗二 | 單元三及四 | 10% |
| 期終考試 | 單元一至五 | 30% |
| | | 100% |