

海洋大學工學院基礎數學課程教學內容

微積分(上): 1. 函數、極限與連續函數 2. 微分的運算與基本函數的微分 3. 微分的性質與應用 4. 定積分、不定積分與微積分基本定理 5. 積分應用 6. 超越函數。

微積分(下): 1. 超越函數 2. 積分技巧 3. 瑕積分 4. 無窮級數 5. 多變數函數微分 6. 極坐標 7. 重積分。

工程數學(一): 1. 一階常微分方程 2. 高階常微分方程 3. 矩陣。

工程數學(二): 1. 向量分析 2. Fourier 級數及轉換 3. Laplace 轉換。