

序 言

本書之編寫起源於筆者在淡江大學化工系所授之「計算機工程應用」一科，此課程相當之英文名稱是“Numerical Computing for Engineers”。此課程乃淡江大學工學院所有學生之共同必修課，分上下兩個學期，每個學期二學分。

本書共分九章，書中內容包括一位準工程師在大學畢業前所應具備的「數值計算學理與應用」之能力。書中所附之副程式大都屬於 state-of-the-art，簡短而有力，冀望讀者善用之。使用本書之讀者最好已經熟諳「工程數學」、「電算概論」以及 FORTRAN 程式語言。

本書之適用程度雖以大專工科學生為主，但某些章節深信亦可提供給研究生參考；此外，對已經離開學校而在工業界的從事者亦必有所助益。

筆者才疏學淺，謬誤之處在所難免，唯祈海內外先進不吝指教，俾再版時得以更正，不勝銘感。

最後謹以此書獻給中華民國的準工程師與工程師們。

陳 錫 仁

民國 80 年 9 月於淡江大學化工系