

## 淡江大學 97 學年度第 1 學期 課程教學計畫表(格式二)

壹、科目名稱：高等工程數學

貳、授課老師：黃富國。

參、開課系所班級：水環一碩士班

肆、必選修：選修

伍、學分數：3

陸、先修科目：工程數學

柒、教學內容及進度：

1. Analytic and numerical method
2. Separation of variables method
3. Laplace transform method
4. An explicit finite-difference method
5. An implicit finite-difference method
6. Calculus of variations
7. Variational method for solving PDE
8. Perturbation method for solving PDE
9. Characteristics method
10. Systems of PDEs

捌、授課方式：課堂講授

玖、教學設備：

拾、教材課本：Farlow, Stanley J. (1993), Partial Differential Equations for Scientists & Engineers, Dover Publications.

拾壹、參考書籍：

拾貳、成績考核方式：

✓	平時成績：	10 %
	期中考成績：	%
✓	期末考成績：	50 %
✓	期末報告：	40 %
	其他 ( _____ )：	%

拾參、備考：

1. 本表格式請參考使用，教學計畫表格有兩種，授課教師可至教務處網頁各項表單中取得，任擇一種使用。
2. 自製格式請具備上述項目。
3. 教學計畫表上傳步驟：請從教務處網頁依「教學計畫表上傳」指示進入。