

淡江大學九十四學年度第二學期課程教學計畫表(格式二)

壹、科目名稱：幾何學。

貳、授課老師：楊定揮。

參、開課系所班級：數學系數學組三年級。

肆、必選修：必修。

伍、學分數：3。

陸、先修科目：線性代數，高等微積分。

柒、教學內容及進度：

1. Gauss Map
2. The First Fundamental Form
3. The Second Fundamental Form
4. Gaussian Curvature
5. Mean Curvature
6. Minimal Surface
7. Isometries
8. Conformal Map
9. Geodesics
10. Gauss-Bennet Theorem

捌、授課方式：課堂講授。

玖、教學設備：

拾、教材課本：Differential Geometry and its Applications, John Oprea.

拾壹、參考書籍：Differential Geometry of Curves and Surfaces, Manfredo P. do Carmo.

拾貳、成績考核方式：

平時成績（包含兩次小考）	30%
期中考成績	30%
期末考成績	40%