

淡江大學九十三年第一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. The Geometry of Curves,
2. Arclength parametrization,
3. Frenet Formulas,
4. Curvature and Torsion
5. Regular Surfaces
6. The Tangent Plane
7. The First Fundamental form
8. Orientation of surfaces
9. Gauss Map

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%