

淡江大學 學年度第 1 學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：普通物理

貳、授課老師：蕭秀美 (S318)

參、開課系所班級：

肆、肆、必選修：必修

伍、學分數：3 學分

陸、先修科目：

柒、教學內容及進度：

1. Introduction
2. Vectors
3. Kinematics and Newton's law
4. Momentum, Dynamics
平時考
5. Work and Energy
6. Rotational motion
7. Rotational dynamics
8. Elasticity
9. Solids and Fluids
期中考試週
10. Thermal properties of matter
11. Thermal expansion and Kinetic theory
12. Heat and Thermal Energy
平時考
13. First law of thermodynamics
14. Heat engines
15. The second law of thermodynamics
期末考試週

捌、授課方式：課堂講授

玖、教學設備：投影機

拾、教材課本："Physics" --- Eugene Hecht, Second Edition, Brooks/Cole Thomson Learning

拾壹、參考書籍："Fundamentals of physics" --- D. Halliday, R. Resnick and J. Walker

拾貳、成績考核方式：

	平時成績：	40	%
	期中考成績：	20	%
	期末考成績：	30	%
	讀書報告：		%
	其他 (出席, 作業, 實習課、等)：	15	%

拾參、備考：