

# 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. Vectors and Newton's law
2. Work and Energy
3. Momentum and collisions
4. System of particles  
平時考
5. Rotational motion
6. Rotational dynamics
7. Gravitation
8. Oscillations
9. Solids and Fluids  
期中考試週
10. Mechanical waves
11. Thermal expansion and Ideal gas law
12. First law of thermodynamics  
平時考
13. Kinetic theory
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：