

淡江大學 94 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：機電系 1 A B

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 and Vectors
2. Electrostatics and Coulomb's law
3. The electric field
4. Gauss's law
平時考
5. Electric potential and Conductors
6. Capacitance and Direct current circuits
7. The magnetic field
8. Source of the magnetic field
期中考試週
9. Magnetic force
10. Electromagnetic induction
11. Maxwell's equations
12. Early quantum theory
平時考
13. Thermal expansion and Ideal gas law
14. First law of thermodynamics
15. Kinetic theory and Heat engines
16. 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：