

淡江大學 97 學年度第 2 學期 普通物理 課程教學計畫表

一、授課老師：杜昭宏（物理系，S303）

二、開課系所班級：數學系數學一

三、必選修：必修（上、下學期）

四、學分數：3

五、教學內容及進度：

第一週	電荷與電場
第二週	高斯(Gauss)定律
第三週	電位能
第四週	電容與電能儲存
第五週	電流與電阻
第六週	磁與磁場 (I)
第七週	磁場 (II)
第八週	法拉第(Faraday)定律
第九週	電感與交流電路
第十週	期中考
第十一週	電磁波
第十二週	光的折射與反射
第十三週	光學的成像
第十四週	光波的特性
第十五週	光的繞射與偏極化
第十六週	近代物理學介紹 (I)
第十七週	近代物理學介紹 (II)
第十八週	期末考

六、授課方式：三堂課堂講課 及 一堂演習課

七、教材課本：Physics for scientists and engineers with modern physics,
By Douglas C. Giancoli

八、參考書籍：Fundamental of Physics, by David Halliday et. al.,

九、成績考核方式：

平時成績：	20 % (課堂抽點)
期中考成績：	40 %
期末考成績：	40 %