

密度泛函理論簡介 (Introduction to Density Functional Theory)

緣起：近年來，以第一原理計算方法來研究多電子系統 (如: 奈米系統, 新能源材料, 磁性材料, ...) 的物性, 已在計算物理, 化學及材料科學上, 帶來前所未有的影響。這個免費暑期研習營將針對其基本原理 (密度泛函理論) 做初步的介紹, 歡迎有興趣的學生報名參加。

主講：台大物理系 蔡政達教授 (Prof. Jeng-Da Chai)

網頁：<http://web.phys.ntu.edu.tw/jdchai/>

地點：台大新物理館

時間：2:20 pm ~ 4:10 pm, 日期(如下)。

對象：台大物理, 化學及材料科學等科系之大學生及研究生。

人數：不超過30人, 錄取名單將於6月份通知。

即日起開放報名, 填好報名表(如下)後, 回傳給蔡政達教授 (E-mail: jdchai@phys.ntu.edu.tw)。

研習大綱：

07/03 (Tu): Schrödinger Equation, Hartree-Fock Equations (and Beyond)

07/05 (Th): Thomas-Fermi Model (and Beyond)

07/10 (Tu): Hohenberg-Kohn Theorem, Kohn-Sham Equations

07/12 (Th): Local Density Approximation (and Beyond)

07/17 (Tu): Hybrid and Double-Hybrid Density Functionals

07/19 (Th): Advanced Topics in DFT

07/24 (Tu): Advanced Topics in DFT

07/26 (Th): Advanced Topics in DFT

報名表格式

姓名： E-mail：

學校： 系所：

年級： 指導教授：