

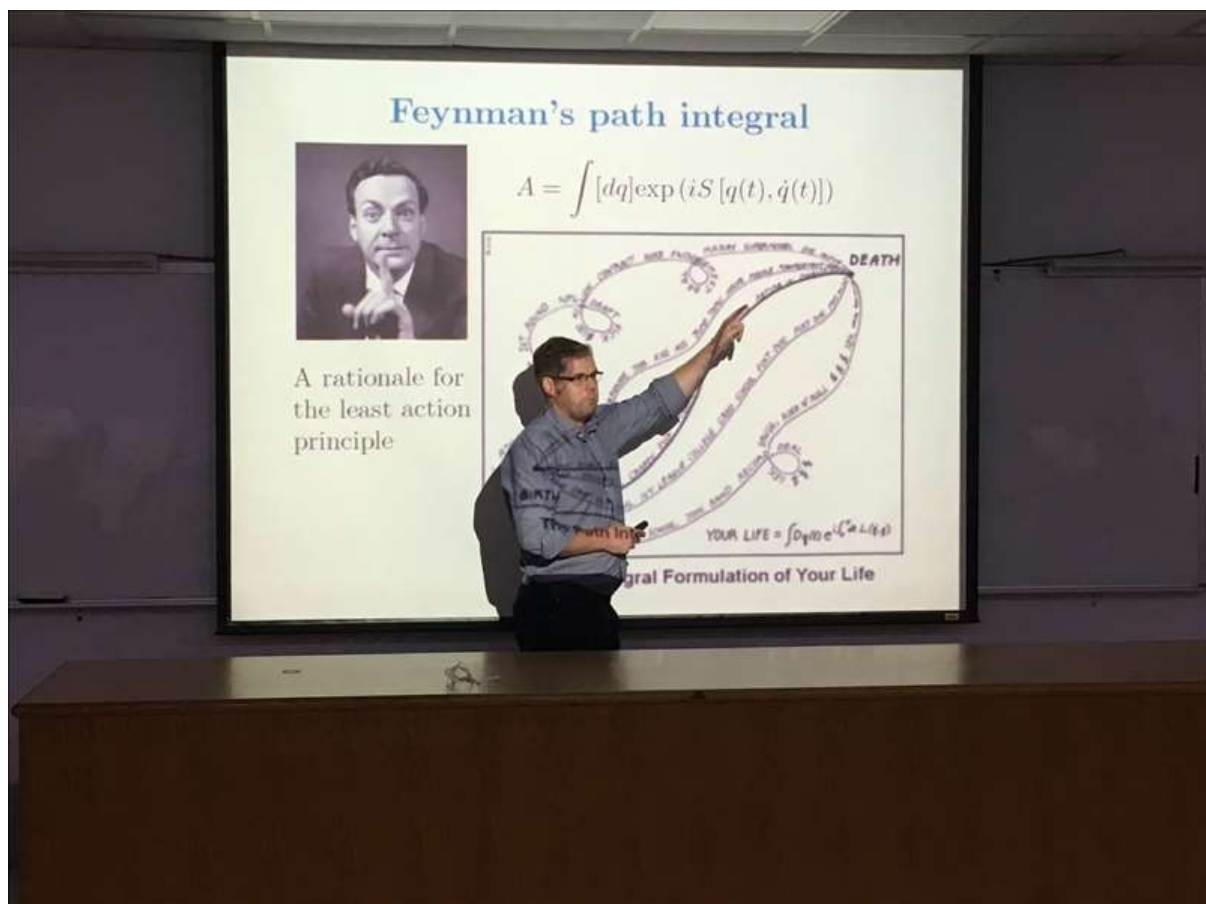


107 年度 國外教授來訪學術演講「Some aspects of Elementary particle physics: Moving towards the Standard Model」演講

時間：2018-12-14

地點：S215 教室

講者 Alan Cornell 是南非 University of Witswatersrand 的物理系教授，從十二月十一日至廿三日，訪問淡江物理系，進行學術交流。Cornell 教授的專長是理論粒子物理，並在十四日物理系的 S215 進行一場演講，題目為“Some Aspects of Elementary Particle Physics: Moving towards the Standard Model”，主要是介紹粒子物理中的標準模型，包括構成自然界所有物質的基本粒子，以及它們的相互作用。Cornell 教授更強調這些都跟對稱性有關，而描述對稱性的數學就是群論，因此他也簡單介紹時空的 Lorentz 群。最後他也談到給所有物質質量，在 2012 年才被發現，人稱「上帝粒子」的 Higgs 粒子。總之，這場演講使參與的老師和同學們，對粒子物理獲得更深入的瞭解



Alan Cornell 進行學術演講活動