

18/12/2003

科大開辦嶄新生物工程及計量財務課程

香港科技大學（科大）將於2004年9月開辦兩項新課程：工學士（化學及生物產品工程學）及理學士（計量財務學）。

化學及生物產品工程學課程 為全港及亞洲首創，由科大化學工程學系籌辦。該課程結合生物科學及產品工程兩個學科，為本港及亞太地區培育生物科技人才。科大化學工程學系是全港唯一專攻化工的學系。

計量財務學課程 由財務學系及數學系合辦，為同學提供?實的計算機及數學技巧培訓，解決財務問題。

生物科學近年取得了不少科研成果及突破，而產品工程學則是一門新興研究領域，將產品發明轉移為實用產品。科大新辦的化學及生物產品工程學課程融合生物科學與產品工程兩家之長，集中生化產品及生物器件的設計與製造，涉及生物、化學、數學及化學工程等範疇，讓學生吸取廣博的知識，並從實習中獲取實際經驗。

化學工程學系主任吳嘉名教授表示：“產品工程已躍升為化學工程研究及教育的一門熱門學科，美國不少著名大學如麻省理工及史丹福等大學已相應改革課程，加入產品工程學科。科大新辦化學及生物產品工程學課程，正是要走在化學工程教育的前沿，在亞太地區以至全球居領先地位。”

“修讀此課程的學生將了解化學及生物產品的設計及生產流程，畢業後可投身本港及亞太地區的生物科技、醫藥、飲食及中藥等工業，出任生化工程師、生物程序工程師或質量工程師的工作。”

計量財務學課程可為銀行及財經界培育具備數理技術基礎的專業人才。修讀此課程的學生既專研財務學，亦擅長統計及數學分析，可從事財務數據分析、投資策略、財務模式、衍生工具買賣及風險管理等工作。

該課程結合理論與實際：學生在第三年須參與一項由私人公司贊助的商業項目，應用平日在課堂學習的知識與技巧。