

理大新課程 培育註冊消防工程师

香港現有大量未能符合現時消防安全標準的舊樓，而近年多宗嚴重的火災及塌樓事故更突顯樓宇結構和防火工程的重要性。有見及此，香港理工大學（下稱理大）土木及環境工程學系將於2019/20學年，開辦本港唯一同時涵蓋結構工程學和消防工程學的資助學士學位課程——「可持續結構及消防工程學（榮譽）工學士學位」。

立法會於2017年3月1日通過《2016年消防（修訂）條例草案》，意味着未來本港將需要有足夠供應的註冊消防工程师以滿足社會需要。而香港工程師學會消防專業界別亦指出相關的註冊消防工程师計劃將令社會需要極為大量的註冊消防工程师，以滿足需求。理大土木及環境工程學系副系主任鍾國輝教授表示，現於香港工程師學會註冊的消防工程师約有400人，當中只有30多人兼具註冊消防工程师及註冊結構工程師資格。有見本港舊樓數目及基建項目未來會大大增加，預計業界對擁有相關資歷的人才需求甚殷。

「可持續結構及消防工程學（榮譽）工學士學位課程」涵蓋六大範疇，包括：「消防科學」、「人本心理學及逃火生理學」、「積極的防火系統」、「消極的防火系統」、「法例、規定及標準」、「火災危機評估及管理」。學生可於承建商、地產商，或政府部門如消防處、機電工程署、房屋署、運輸署等進行暑假實習；此外又能夠在海外學府參與學習交流，例如有提供消防工程課程的南韓的首爾大學、瑞典Lulea University of Technology和Malardalen University，以及丹麥的Technical University of Denmark；另外也有提供結構工程課程的日本京都大學、英國倫敦帝國學院和曼徹斯特大學、美國的北卡羅萊納州立大學及Georgia Institute of Technology、加拿大的University of Calgary，以至澳洲的新南威爾斯大學和Queensland University of Technology等。

預計此課程畢業生的薪酬將與土木工程學課程的畢業生薪酬相若（現時平均薪酬約每月二萬元）。學生畢業於香港工程師學會認可資格的學士學位課程後，加入學會的工程畢業生培訓計劃（Graduate Scheme "A" Training）和累積足夠的相關工作經驗後，便可向學會申請資格，註冊成為註冊結構工程師和消防工程师（課程經香港工程師學會認可後，畢業生可同時獲得香港工程師學會內兩個專業的資格），屆時的薪酬一般會有大幅調整。



（左起）屋宇設備工程學系副系主任李慧玲博士、土木及環境工程學系副系主任鍾國輝教授，以及可持續結構及消防工程學（榮譽）工學士學位課程主任朱松暉博士。攝於結構工程研究實驗室。