

資電亥客與安全碩士學位學程 培養高階資訊安全人才

文／吳育松 資電亥客與安全碩士學位學程主任

在現今高度數位化的時代，資安威脅無所不在，從個人、政府單位至跨國企業都可能遭受駭客攻擊。根據美國「戰略暨國際研究中心」(CSIS)在2014年的研究報告估計，駭客攻擊已造成全球每年的經濟損失高達4000億美元以上，而且仍持續成長，在此充滿資安威脅的時代，資安專才已是各產業和政府單位急需的人才。然而，健全的資安人才培育管道卻付之闕如，預期資安人才呈現缺口，為因應未來長期的資安人才需求，本校設立「資電亥客與安全碩士學位學程」(Graduate Degree Program of Cyber Security)，亥客為高階資安攻防人才之意，與本校「亥客書院」相呼應，為學界、產業和政府培養優秀的資安人才。

資訊學院近年來在資訊安全方面之發展，包括產學合作技術研發與人才培育等，已有多方面的特色發展，本學程將以此為基礎，發展更扎實的人才培育與研究計畫。多年前資訊學院配合科技部資通安全人才培育計畫與教育部的資通安全學程計畫，已成立資通安全教學實驗室與開設資訊安全相關學程。105年12月，為了培養高階資安人才，本校首創亥客書院，主要由資訊學院籌畫，包括資安能力的技術能力、實務技術演練、攻防案例分析、與應用平台操作等。106年12月，本校與國防部資通電軍指揮部聯手，成立國防資電科技中心，將從教育與研發兩方合作，培育短期和長期資通軍的網路作戰人才、與提升資安事件處理能力。我們將基於上述各項基礎，參酌教育部、經濟部工業局、與科技部所擬定之資訊安全人才培育計畫，建立兼具學術研究、產學應用、與國防安全特色的課程發展。

資訊安全是一門跨領域的學問，所涵蓋的領

域，除了資訊工程相關，還需包括電機工程、統計學、數學與管理科學等。舉凡各科技領域和相關應用，可能遭受資安攻擊的目標，皆在資安研究的範疇內，而且因資安分析的數據量龐大，近來也有相關研究將大數據分析應用於資訊安全的領域。鑒於本校擁有各領域一流的資訊學院、電機學院，具有跨領域的優勢基礎，因此，我們希望成立一個深具資安實力、且有高度跨領域特色的資訊安全學位學程。

本學程之教育目標，在於建構一個完整且系統性的資安教育平台，我們將整合資訊學院與電機學院的資安領域相關之師資，期許培養各領域的高階資訊安全人才，同時兼顧學術與實務，隨著科技的進步，可以確保新科技的資訊安全，亦可在日新月異的資安威脅下，帶領政府單位和產業各界防堵駭客攻擊。

資電亥客與安全碩士學位學程109學年度招生，預計將於10月中旬接受推甄申請，12月初受理考試報名，相關訊息請參考教務處綜合組招生訊息(<http://exam.nctu.edu.tw/>)或資電亥客與安全碩士學位學程網頁(<https://www.ccs.nctu.edu.tw/departement/cybersecurity>)。

