



▲國際工程聯盟（IEA）今（100）年6月13日在臺北舉辦雙年會，蕭萬長副總統（左二）親臨致詞。（IEET提供）

IEET擴大辦理資訊教育、技術教育及建築教育認證

■ 文／劉曼君

中華工程教育學會認證委員會副執行長

IEET自93學年度起執行工程教育認證（以下簡稱EAC），96學年度納入研究所認證，98學年度啟動在職專班認證，100學年度起IEET將認證範疇擴大至資訊教育（以下簡稱CAC）、技術教育（以下簡稱TAC）及建築教育（以下簡稱AAC）。延續工程教育認證的軸心精神，此三大領域的認證亦以學生學習成果為導向，旨在確認受認證學程（系、所、授予學位的學位學程）能達成自訂的教育目標，學生於畢業時具備相關的核心能力，以及學程能展現持續改進成效。

工程、資訊教育認證已接軌國際

IEET已於100年初公告CAC、TAC及AAC的認證規範。與EAC一樣，此三大領域在學士班部分有八大規範的要求，研究所規範為規範9。EAC、CAC、TAC及AAC最大的不同，

在規範3及規範4，分別是畢業生核心能力及課程組成。對應不同領域，IEET參考了國際間的標準與趨勢，並以國內教育為依據，建立了不同的畢業生核心能力及課程的要求。

IEET認證的最重要價值之一是與國際接軌；通過認證系所的畢業生，當因專業工作需求，學歷必須受國際承認時，IEET認證即是一項國際認可標章；國內大學校院紛紛積極進行海外招生，要能吸引海外的學生，學歷是否受國際認可攸關學生的動機，而IEET認證即是一項保障。在EAC方面，IEET已自2007年起成為Washington Accord會員，因此通過認證系所畢業生早已受認可。在CAC方面，IEET已於2009年成為Seoul Accord會員，因此資訊教育亦已與國際接軌。目前IEET將逐步建立與Sydney Accord及APEC Architect的認可關係，促進TAC及AAC與國際接軌。



▲資訊管理系所可申請IEET資訊教育認證。圖為崑山科技大學資訊管理系師生研發的緊急逃生警報系統。(張明華／攝)

資訊、技術、建築教育認證範疇

就教育目的而言，如表一所示，CAC所擬培育的是資訊領域（Computing or IT-related Professional Engineer）專業工程師。對應國

內系所而言，例如資訊管理、資訊科技等皆是CAC認證的對象；然而資訊工程系所，由於其工程的背景較凸顯，IEET建議仍走EAC認證，與Washington Accord接軌。

TAC所擬培育的則為以技術為主、研發為輔的應用工程師（Engineering Technologist）。IEET建置TAC的初衷是為服務許多技專校院中尚未參與IEET認證的系所，這些系所之所以尚未參與IEET認證，可能是考量EAC認證中對課程及畢業生核心能力的要求較高，與其系所本身課程較不契合。因此，目前已通過EAC認證的系所，除非有重大因素，IEET建議仍維持EAC認證，與Washington Accord接軌。

當然，AAC即是對應培育專業建築師（Architect）的系所。目前已有多個系所通過IEET認證，IEET也將逐步輔導這些系所符合AAC規範要求，未來新參與IEET認證的建築系所，也都將受AAC規範審查。IEET亦將盡快促成APEC Architect及其他建築方面的國際標準對IEET認證之認可。



表一 IEET認證範疇

認證範疇 (Accreditation)	工程教育 (Engineering Education)	資訊教育 (Computing Education)	技術教育 (Technology Education)	建築教育 (Architecture Education)
IEET執行委員會 (IEET Commission)	工程教育認證 執行委員會 Engineering Accreditation Commission (EAC)	資訊教育認證 執行委員會 Computing Accreditation Commission (CAC)	技術教育認證 執行委員會 Technology Accreditation Commission (TAC)	建築教育認證 執行委員會 Architecture Accreditation Commission (AAC)
學位 (Degree)	學士或以上 Bachelor's Degree or above	學士或以上 Bachelor's Degree or above	學士或以上 Bachelor's Degree or above	學士或以上 Bachelor's Degree or above
專業職稱 (Professional Title/ Licensure)	專業工程師／技師 Professional Engineer	電腦與資訊領域 專業工程師 Computing or IT-related field Professional Engineer	應用工程師 (以實務為主， 研發為輔) Engineering Technologist	建築師 Architect
國際認可 (International Agreement)	華盛頓協定 Washington Accord*	首爾協定 Seoul Accord*	雪梨協定 Sydney Accord	亞太建築師 APEC Architect

*截至2011年止，IEET已為會員。