IEET認證專欄

97學年度IEET工程及科技教育認證結果公告

文／劉曼君
中華工程教育學會國際關係處副處長兼辦公室主任

IEET於3月19日公告97學年度通過工程及科技教育認證之系所名單。遵循國際慣例，IEET不予對外公告不通過認證之系所。

通過認證系所—學生具核心能力 學歷與國際接軌

通過IEET認證代表系所達到其自訂之教育目標，且其畢業生具備國際間認同的工程專業核心能力，例如工程設計、實驗及分析、解決工程問題、有效溝通、理解專業倫理及社會責任、終身學習等能力。

同時，因IEET為國際工程教育認證協定「華盛頓協定」會員，通過IEET認證系所畢業生的學歷，將為美、加、澳、紐、英、愛爾蘭、南非、香港、日、韓、星等11國承認，可於當地參與專業工程師考試，享有與當地通過認證系所畢業生同等權利。在全球經濟低迷，失業率攀高的時代，企業招募新人多趨向保守，畢業生覓職大不易，而此時IEET認證正可成為企業攬才及畢業生尋職的重要依據。

五層Consistency Checks—確保系所權益 維護認證公信力

為保障受認證系所的權益及維護IEET認證的公信力，除仰賴認證委員的專業判斷外，IEET認證非常重視程序的完整與一致性。因此，在整體的認證機制中建構了五層的一致性檢視點（Consistency Checks），盼能由「認證團委員的審查」，至「認證團達成共識」，至「與同校其他認證團取得標準一致」，至「編審委員檢視同領域所有系所的意見書」，至「最終的認證結果議決大會」此五個點層層檢視，以發揮審查的公正性。也就是說，認證團的審查雖然提供了最重要的資訊，最後的認證結果則是由整體機制合議而成。

今（98）年3月6、7日及9日，IEET以三天時間召開馬拉松式認證結果會議，由認證執行委員會（EAC）召集人、國立清

華大學陳文村校長，及共同召集人、國立雲林科技大學楊永斌校長共同主持，並由EAC委員及今年所有認證團總召、主席共同參與。

三整天的會議共動員177人次（各天約有60位）委員，會議嚴格遵守既定標準流程：各系所的團主席就其審查的系所進行簡報，大會主席並請各校的團總召集人及各系所的編審委員提供補充意見，後再由大會討論。討論終結後，大會主席宣布所凝聚的認證結果建議，再由所有在場委員投票表決。每一系所的結果皆是經由同樣的程序產生，雖似繁瑣和冗長，但相信結果必定具有公信力。

認證宗旨—系所持續改進 追求精進

IEET認證最重要的宗旨之一，是系所自我的持續改進及提升。本會已於上一期的《評鑑》雙月刊專欄文章〈Closing the Loop－持續改進，追求精進〉提到，持續改善所要求的不外乎是系所在執行自我評估及認證後，對所發現的弱點積極進行相關改善，完成改善迴圈。通過認證除對系所是一項肯定外，更應是鼓勵系所邁向教學精進的動力。

擴展認證領域—資訊管理、資訊科學、資訊科技即將與國際接軌

除工程領域外，IEET未來將擴展認證至例如資訊科學、資訊管理、資訊技術及科技管理等領域（資訊工程已參與工程領域認證）。2008年南韓及其他5個國家共同簽署「首爾協定」（Seoul Accord），目的在相互認定通過認證的資訊領域畢業生。IEET將於今年6月申請入會，待入會後，國內更多資訊領域系所的畢業生將受國際認可。這對未來我國畢業生跨國就業及系所的國際競爭力皆有相當大的提升。

97學年度新通過IEET認證系所名單

國立大學

學校	系所
國立中央大學	生物醫學工程研究所*、材料科學與工程研究所、環境工程研究所
國立中正大學	光機電整合工程研究所、電機工程研究所
國立中興大學	光電工程研究所、通訊工程研究所
國立交通大學	土木工程學系（所）、光電工程學系（所）、顯示科技研究所、電子工程學系（電子研究所）、電信工程學系（所）、電機資訊學士班、電機與控制工程學系（所）、機械工程學系（所）
國立成功大學	奈米科技暨微系統工程研究所、測量及空間資訊學系（所）、資源工程學系（所）、醫學工程研究所
國立嘉義大學	土木與水資源工程學系、資訊工程學系（所）
國立臺灣大學	工程科學及海洋工程學系（所）、工業工程學研究所、生醫電子與資訊學研究所*、光電工程學研究所、材料科學與工程學研究所、高分子科學與工程學研究所、資訊工程學系（所）、電子工程學研究所、電信工程學研究所、電機工程研究所、應用力學研究所、環境工程學研究所
國立聯合大學	工業設計學系、化學工程學系（所）、建築學系、資訊工程學系、電機工程學系（所）、環境與安全衛生工程學系（所）
陸軍軍官學校	土木工程學系、電機工程學系、機械工程學系

*因尚無畢業生，為準通過認證。

國立科技大學

學校	系所
國立虎尾科技大學	光電工程系（光電與材料科技研究所）、自動化工程系、車輛工程系、動力機械工程系、資訊工程系、電機工程系、機械與電腦輔助工程系*
國立屏東科技大學	水土保持系、生物機電工程系*（所）、材料工程系*（所）、車輛工程系（所）
國立高雄第一科技大學	系統資訊與控制研究所、電腦與通訊工程系（所）、營建工程系（所）、環境與安全衛生工程系（所）
國立雲林科技大學	工業管理研究所
國立勤益科技大學	電機工程研究所
國立臺北科技大學	分子科學與工程系（有機高分子研究所）、自動化科技研究所、資源工程研究所、製造科技研究所、環境工程與管理研究所
國立臺灣科技大學	化學工程系（所）、資訊工程系（所）、機械工程系（所）、營建工程研究所

*因尚無畢業生，為準通過認證。

私立大學

學校	系所
大同大學	生物工程學系（所）、資訊工程學系（所）、電機工程學系（所）、通訊工程研究所、機械工程學系（所）
大葉大學	機械與自動化工程研究所、環境工程研究所
中原大學	生物環境工程學系、生物醫學工程研究所、資訊工程研究所
中國文化大學	化學工程學系、紡織工程學系、機械工程學系
東海大學	工業工程與經營資訊學系（所）、化學工程與材料工程學系（所）、資訊工程與科學系（所）、環境科學與工程學系（所）
長庚大學	化工與材料工程研究所、電子工程研究所、電機工程研究所
長榮大學	科技工程管理學系
淡江大學	土木工程研究所、水資源及環境工程研究所、航空太空工程研究所、資訊工程研究所、資訊網路與通訊研究所、機器人工程研究所*、電機工程研究所、機械與機電工程研究所
逢甲大學	光電學系、建築學系碩士班
華梵大學	建築學系（所）、資訊管理學系（所）、電子工程研究所、機電工程研究所
義守大學	機械與自動化工程研究所
銘傳大學	生物科技學系（所*）、生物醫學工程學系*、建築學系（建築與都市防災研究所）、資訊工程研究所、資訊傳播工程研究所、電子工程學系碩士班*
靜宜大學	資訊工程學系（所*）、資訊傳播工程學系（所*）

*因尚無畢業生，為準通過認證。

私立科技大學

學校	系所
弘光科技大學	資訊工程系
正修科技大學	營建工程研究所
明志科技大學	工業工程與管理系、化學工程系、材料工程系、電子工程系、電機工程系（所）、機械工程系、環境與安全衛生工程系
東南科技大學	工業工程與管理系、資訊科技與通訊學系*、資訊管理系、電子工程系、機械工程系、機電科技學系*、營建科技系*、環境與安全衛生工程系
南開科技大學	資訊工程系、電子工程系、電腦與通訊工程系、電機工程系
南台科技大學	化學工程與材料工程研究所、光電工程系*（所）、電子工程研究所、通訊工程研究所、電機工程研究所、奈米科技研究所
建國科技大學	自動化工程系（機電光系統研究所）、電子工程系（所*）、電腦與通訊工程系、電機工程系（所）、製造科技研究所
高苑科技大學	電子工程系（所）、電機工程系（所）、機械與自動化工程研究所
崑山科技大學	高分子材料系、機械工程研究所、環境工程研究所
朝陽科技大學	資訊工程系（所）、環境工程與管理系（所）
萬能科技大學	化工與材料工程系*、光電工程系、高分子材料系*、環境工程系
遠東科技大學	自動化控制系、資訊工程系、電腦應用工程系、電機工程系、機械工程系
龍華科技大學	化工與材料工程系、資訊網路工程系、電子工程系（所）、電機工程系（所）

*因尚無畢業生，為準通過認證。

《評鑑》雙月刊為報導國內外大學評鑑新知與評鑑觀念的專業期刊，任何有關評析國外教育評鑑機構與制度、介紹國際教育評鑑動態，以及傳遞教育評鑑新知、解讀評鑑相關書籍的短篇論述、評論性文章或深度報導，皆歡迎讀者投稿。

來稿文字宜深入淺出，具有嚴謹性。稿件每篇請以1,500字至4,000字短論為度，本刊並有刪修權，不願被刪改者請註明。請勿一稿數投。來稿文責自負，如有涉及智慧財產權或言論糾紛者，概由作者自負法律責任。

投稿請以word檔案寄至editor@heeact.edu.tw，一經採用將致贈稿酬，並同時刊載於《評鑑》雙月刊網站及電子報上。稿件無論刊登與否，恕不退件。

評鑑雙月刊編輯部 敬啓

《高教評鑑》半年刊為高等教育評鑑中心出版之學術性刊物，每年6月及12月出刊，舉凡華人四地及歐美各主要國家高等教育評鑑研究之相關議題學術研究論著，皆歡迎投稿。徵稿辦法請參閱http://aspers.airiti.com/ehe/。

高等教育評鑑中心 敬啓