100學年度IEET工程及科技教育認證結果公告

文／劉曼君
中華工程教育學會認證委員會副執行長

▲100學年度IEET認證結果會議。（IEET提供）

中華工程教育學會（IEET）今（2012）年3月19日公告100學年度工程及科技教育認證結果，計有59校191個系所通過審查，其中15個系所是首次參與IEET認證，37個系所過去已通過認證，今年進入第二個週期，其餘為第一週期認證的期中審查。通過IEET認證，除代表系所在教學上符合專業領域的要求外，尚有兩項重要價值：1.得申請教育部免評鑑；2.受國際認可。

技術、資訊、建築教育首度認證 全面邁向國際接軌

IEET為教育部認可的專業評鑑機構，推動工程教育認證（EAC）已有8年歷史，自2011年起，IEET擴大認證範疇至技術教育（TAC）、資訊教育（CAC）及建築教育（AAC）。100學年度分別有3個系所通過TAC，1個系所通過CAC及1個系所通過AAC，其餘為EAC認證（見表一：100學年度通過認證系所名單）。

除EAC認證為Washington Accord認可外，IEET也是「首爾協定」（Seoul Accord）的會員，凡通過CAC認證的資訊教育系所，其畢業生的學歷可受美、加、澳、英、港、日及韓等7國／地區認可。同時，IEET受教育部支持，將於今年申請雪梨協定（Sydney Accord），加速通過TAC認證的系所及其畢業生與國際接軌。另外，IEET亦積極接觸坎培拉協定（Canberra Accord），促使建築教育受國際認可。

以學習成果為導向 認證通過免受教育部評鑑

IEET所有的認證程序及規範皆符合國際標準，整體機制以學生學習成果為導向，強調系所的教學成效，並著力於3個審查重點：1.系所是否達到自訂的教育目標；2.畢業生是否具備IEET要求的專業核心能力；3.整體教學是否展現持續改進的成效。透過這套認證機制，IEET鼓勵系所在符合專業領域要求的基礎上，建立自我特色，追求教學卓越，不與其他系所比較，只與自己比較。以上皆為國際趨勢，且也為教育部近年來推動系所評鑑的重點。

表一　100學年度通過IEET認證系所名單

學校	通過認證系所	認證領域
大同大學	化學工程學系（學士班）；材料工程學系（學士班、材料工程研究所碩士班、博士班）；電機工程學系（學士班、碩士班、博士班、通訊工程研究所碩士班、博士班）	EAC
大葉大學	工業工程與科技管理學系（學士班、碩士班）；資訊工程學系（學士班、碩士班）	EAC
中山醫學大學	應用資訊科學學系（學士班、碩士班、進修學士班*）	CAC
中國文化大學	化學工程與材料工程學系（學士班）；機械工程學系（學士班）	EAC
中國科技大學	資訊工程系（四技班）；電腦與通訊系（四技班）	EAC
中華大學	土木工程學系（碩士在職專班、博士班）；光機電與材料學士學位學程；通訊工程學系（學士班）；電子工程學系（學士班）；電機工程學系（學士班、碩士班、碩士在職專班）；機械工程學系（學士班、碩士班）	EAC
元培科技大學	資訊工程系（四技班）	EAC
正修科技大學	土木與工程資訊系（四技班、營建工程研究所碩士班）；工業工程與管理系（工業工程與管理研究所碩士班）；化工與材料工程系（四技班、碩士班）；建築與室內設計系（四技班）；電機工程系（四技班、電機工程研究所碩士班）	EAC
玄奘大學	資訊管理學系（學士班、資訊管理研究所碩士班）	EAC
明志科技大學	化學工程系（四技班）；材料工程系（四技班）；電子工程系（四技班）；電機工程系（四技班、碩士班）	EAC
明新科技大學	光電系統工程系（四技班）	EAC
東方設計學院	電子與資訊系（四技班）；電機工程系（四技班）	TAC
東南科技大學	工業工程與管理系（四技班）；資訊科技與通訊學系（四技班）；電子工程系（四技班）；電機工程系（四技班）	EAC
東海大學	工業工程與經營資訊學系（學士班、碩士班、博士班）；電機工程學系（學士班、碩士班）	EAC
長庚大學	生化與生醫工程研究所（碩士班）	EAC
長榮大學	科技工程與管理學系（學士班）	EAC
南開科技大學	工業工程與管理系（四技班）；機械工程系（四技班）	EAC
南台科技大學	生物科技系（四技班、生物科技研究所碩士班）；光電工程系（四技班）；機械工程系（四技班、進修部四技班、機械工程研究所碩士班、奈米科技研究所碩士班、能源工程研究所碩士班、機電科技研究所博士班）	EAC
建國科技大學	土木工程系（四技班、土木與防災研究所碩士班）；工業工程與管理系（四技班）	EAC
海軍軍官學校	海洋科學系（學士班）	EAC
國立中山大學	環境工程研究所（碩士班、博士班）	EAC
國立中央大學	土木工程學系（學士班、碩士班、博士班）；材料科學與工程研究所（碩士班）	EAC
國立中正大學	化學工程學系（學士班、碩士班、博士班）；資訊工程學系（學士班、碩士班、博士班）；機械工程學系（學士班、碩士班、博士班）	EAC
國立中興大學	土木工程學系（學士班、碩士班、博士班）；精密工程研究所（碩士班、博士班）	EAC
國立交通大學	土木工程學系（學士班、碩士班、博士班）；光電工程學系（學士班、碩士班、博士班、顯示科技研究所碩士班）；電子工程學系（學士班、電子研究所碩士班、博士班）；電信工程研究所（碩士班、博士班）；電控工程研究所（碩士班、博士班）；電機工程學系（學士班、碩士班*、博士班*）；電機資訊學士班；機械工程學系（學士班、碩士班、博士班）	EAC
國立成功大學	工程科學系（學士班、碩士班、博士班）；生物醫學工程學系（碩士班、博士班）；奈米科技暨微系統工程研究所（碩士班、博士班）；資源工程學系（學士班、碩士班、博士班）	EAC
國立宜蘭大學	土木工程學系（學士班、碩士班）；化學工程與材料工程學系（學士班、碩士班）；建築與永續規劃研究所（碩士班）；資訊工程研究所（碩士班）；環境工程學系（學士班、碩士班）	EAC
國立虎尾科技大學	動力機械工程系（四技班）；電子工程系（四技班）；機械設計工程系（四技班）	EAC
國立屏東科技大學	土木工程系（四技班）；機械工程系（碩士班、碩士在職專班）	EAC
國立高雄大學	土木與環境工程學系（學士班、碩士班）	EAC
國立高雄應用科技大學	土木工程系（四技班、進修部二技班、土木工程與防災科技研究所碩士班、碩士在職專班）；電機工程系（四技班、進修部四技班、碩士班、碩士在職專班、博士班）；模具工程系（進修部二技班）；機械工程系（四技班、進修部四技班、機械與精密工程研究所碩士班、碩士在職專班、博士班）	EAC
國立清華大學	化學工程學系（學士班、碩士班、博士班）；動力機械工程學系（學士班、碩士班、博士班）	EAC
國立雲林科技大學	工業管理系（四技班、工業工程與管理研究所碩士班、博士班）；化學工程與材料工程系（四技班、碩士班、博士班）；資訊工程系（四技班、碩士班）；電子工程系（四技班、電子與光電工程研究所碩士班——晶片與電通組、微電子與光電工程組）；電機工程系（四技班、碩士班——電機工程組、通訊工程組、碩士在職專班）；機械工程系（四技班、碩士班、產業精密機械研究所博士班）；營建工程系（四技班、碩士班——營建工程組、營建與物業管理組）；環境與安全衛生工程系（四技班、碩士班——環境與安全衛生工程組、防災與環境資源工程組、碩士在職專班、博士班）	EAC

備註：1.「*」代表「準通過認證」系所，係指新成立且尚未有畢業生。2. 認證領域「EAC」代表「工程教育認證」；「CAC」代表「資訊教育認證」；「TAC」代表「技術教育認證」；「AAC」代表「建築教育認證」。

學校	通過認證系所	認證領域
國立勤益科技大學	工業工程與管理系（四技班、碩士班）	TAC
	化工與材料工程系（四技班、碩士班）；冷凍空調與能源系（四技班、碩士班）；電子工程系（四技班、二技班、碩士班）；機械工程系（四技班、碩士班）	EAC
國立彰化師範大學	生物技術研究所（碩士班）；電信工程學研究所（碩士班）	EAC
國立暨南國際大學	應用化學系（生物醫學碩士班）；電機工程學系（通訊工程碩士班、博士班）；電機工程學系（學士班、碩士班、博士班）；應用材料及光電工程學系（學士班）	EAC
國立臺北大學	通訊工程研究所（碩士班）	EAC
國立臺北科技大學	土木工程系（四技班）；工業工程與管理系（四技班、碩士班）；分子科學與工程系（有機高分子研究所碩士班、博士班）；化學工程與生物科技系（四技班、化學工程研究所碩士班）；自動化科技研究所（碩士班）；材料及資源工程系（資源工程研究所碩士班）；電子工程系（四技班）	EAC
	建築系（四技班、建築與都市設計研究所碩士班）	AAC
國立臺南大學	資訊工程學系（學士班、碩士班）；機電系統工程研究所（碩士班）	EAC
國立臺灣大學	土木工程學系（學士班、碩士班、碩士在職專班營建工程與管理組、博士班）；工程科學及海洋工程學系（學士班、碩士班、博士班）；生醫電子與資訊學研究所（碩士班、博士班）；光電工程學研究所（碩士班、博士班）；材料科學與工程學系（碩士班、博士班）；電子工程學研究所（碩士班、博士班）；電信工程學研究所（碩士班、博士班）；機械工程學系（學士班、碩士班、博士班）；應用力學研究所（碩士班、博士班）；環境工程學研究所（碩士班、博士班）	EAC
國立臺灣科技大學	化學工程系（四技班、碩士班、博士班）；材料科學與工程學系（四技班、碩士班、博士班）；資訊工程系（四技班、碩士班、博士班）	EAC
國立臺灣海洋大學	系統工程暨造船學系（學士班）；通訊與導航工程學系（學士班、碩士班）；資訊工程學系（學士班、碩士班、博士班）；電機工程學系（學士班、碩士班、博士班）；機械與機電工程學系（學士班、碩士班、博士班）	EAC
國立聯合大學	土木與防災工程學系（學士班、土木與防災工程研究所碩士班）；化學工程學系（學士班、碩士班）；材料科學工程學系（碩士班）；電子工程學系（學士班、碩士班）；機械工程學系（進修學士班）	EAC
國防大學理工學院	化學及材料工程學系（學士班）；動力及系統工程學系（學士班）；電機電子工程學系（學士班）；機電能源及航太工程學系（學士班）；環境資訊及工程學系（學士班）	EAC
崑山科技大學	電子工程系（四技班）；電機工程系（四技班）；環境工程系（四技班）	EAC
淡江大學	土木工程學系（學士班、碩士班、博士班）；化學工程與材料工程學系（學士班、碩士班、博士班）；機械與機電工程學系（學士班、碩士班、博士班）	EAC
清雲科技大學	土木工程系（四技班）；資訊工程系（四技班）；電子工程系（四技班、電子工程研究所碩士班）；電機工程系（四技班）；機械工程系（四技班）	EAC
逢甲大學	土木工程學系（學士班、碩士班、碩士在職專班）；工業工程與系統管理學系（學士班、碩士班、碩士在職專班、博士班）；材料科學與工程學系（學士班、碩士班、博士班）；運輸科技與管理學系（學士班、碩士班、碩士在職專班）；電機工程學系（碩士班）；機械與電腦輔助工程學系（學士班、機械工程碩士班、機械工程碩士在職專班*）；環境工程與科學學系（學士班、碩士班、博士班）；纖維與複合材料學系（學士班、碩士班、碩士在職專班、博士班）	EAC
陸軍軍官學校	機械工程學系（學士班）	EAC
朝陽科技大學	工業工程與管理系（四技班、碩士班）；營建工程系（四技班、碩士班）；環境工程與管理系（四技班、碩士班）	EAC
華夏技術學院	資訊工程系（四技班）	EAC
華梵大學	工業工程與經營資訊學系（學士班、碩士班）；環境與防災設計學系（學士班、碩士班）	EAC
萬能科技大學	資訊工程系（四技班）；電子工程系（四技班）	EAC
義守大學	土木與生態工程學系（學士班、碩士班）；化學工程學系（學士班、生物技術與化學工程研究所碩士班、碩士在職專班、博士班）；生物醫學工程學系（學士班、碩士班）；材料科學與工程學系（學士班、碩士班、博士班）；通訊工程學系（學士班）；資訊工程學系（學士班、進修學士班、碩士班、碩士在職專班、博士班）；電子工程學系（學士班、碩士班、博士班）；電機工程學系（學士班、進修學士班、碩士班、碩士在職專班、博士班）；機械與自動化工程學系（學士班、進修學士班、碩士班、碩士在職專班）	EAC
聖約翰科技大學	資訊工程系（四技班、碩士班*）；電子工程系（四技班、碩士班）；電腦與通訊工程系（四技班、碩士班*）；電機工程系（四技班、碩士班）；機械與電腦輔助工程系（四技班、進修推廣部四技班）	EAC
輔英科技大學	環境工程與科學系（四技班）；職業安全衛生系（四技班）	EAC
遠東科技大學	資訊工程系（四技班）	EAC
銘傳大學	生物醫學工程學系（學士班）；電子工程學系（學士班、碩士班）；電腦與通訊工程學系（學士班）	EAC
龍華科技大學	化工與材料工程系（四技班）；電子工程系（四技班、碩士班）	EAC

備註：1.「*」代表「準通過認證」系所，係指新成立且尚未有畢業生。2. 認證領域「EAC」代表「工程教育認證」；「CAC」代表「資訊教育認證」；「TAC」代表「技術教育認證」；「AAC」代表「建築教育認證」。