

102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

中華工程教育學會（IEET）今（2014）年3月17日公告102學年度工程及科技教育認證結果，計有52校190個系所通過審查，其中有不少系所是首次參與即通過IEET認證，包括國立清華大學材料科學工程學系、國立清華大學資訊工程學系、國立清華大學電機工程學系、弘光科技大學資訊管理系、修平科技大學電子工程系、國立中央大學通訊工程學系、國立臺北科技大學光電工程系、國立臺北科技大學資訊工程系、崑山科技大學光電工程系、開南大學運輸科技與管理學系、實踐大學資訊科技與管理學系、實踐大學資訊管理學系等的學士班與其他多個系的碩博士班。至今全國各大學共有79校478個系所通過IEET認證，詳細名單請見網站www.ieet.org.tw。

通過六年和未能通過者皆增多

IEET認證為週期制，一個週期為六年，隨著進入第二週期認證的系所逐年增多，IEET認證強調持續改進的精神也獲得驗證。今年執行第二週期認證的系所中，獲得通過認證有效六年的系所比去年稍多，代表系所以學生學習成果為導向的教學和評量制度已逐步到位。因IEET與他國對等機構簽署了國際多邊協定，通過IEET認證系所的畢業生在國際上具備專業移動力和競爭力。這些

對於畢業生助益及國際接軌的功能和價值，唯有IEET認證可以提供。

在此同時，今年也有較往年更多的第二週期系所不僅未能展現持續改進，甚至有退步的現象，認證團經過書面和實地訪評後，決定給予補件再審（二年內必須重新接受認證以決定認證結果）或是不通過認證。

總計各領域通過情形如下：工程教育認證（EAC）177系所、資訊教育認證（CAC）7系所、技術教育認證（TAC）4系所、建築教育認證（AAC）2系所。若以102學年度整體來看（僅針對週期性審查系所統計），通過有效年限為六年的系所占27.5%，有效年限為三年者占67.5%，準通過認證者占2%，補件再審占3%。

系所可選擇適切領域參與認證

在工程教育認證（EAC）之外，IEET自100學年度開始推動資訊教育認證（CAC）、技術教育認證（TAC）、建築教育認證（AAC）及設計教育認證（DAC）。有些過去通過EAC認證的系所在準備進入第二週期時，也因為近年課程的調整，了解其他領域規範更適合本身的定位和屬性，因而準備轉換到其他規範。IEET鼓勵系所深入了解認證規範的架構及內容，選擇較適合其學

生背景和課程規劃的認證領域，以更適切的培育和佐證學生的學習成果。

不同領域認證對應不同方向的人才培育，在IEET認證架構下，各領域皆分別界定不同的畢業

生核心能力，系所無論是參與哪一類別的認證，皆必須據以佐證其學生的學習成果。IEET將於5月間辦理座談會，協助擬轉換規範的系所通盤了解轉換過程應有的準備。

表一 102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、碩士班、博士班）；材料工程學系（學士班、碩士班、博士班）	EAC
大葉大學	工業工程與管理學系（學士班、進修學士班*、碩士班、碩士在職專班）；資訊工程學系（學士班、碩士班）；電機工程學系（學士班、進修學士班*、碩士班、博士班）	EAC
中山醫學大學	醫學資訊學系（學士班、碩士班）	CAC
中原大學	土木工程學系（學士班、碩士班、博士班）；工業與系統工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；化學工程學系（學士班、碩士班、博士班）；生物環境工程學系（學士班、碩士班）；生物醫學工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；通訊工程碩士學位學程；資訊工程學系（學士班、碩士班、碩士在職專班）；電子工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；電機工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；電機資訊學院學士班*；機械工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）	EAC
中國文化大學	化學工程與材料工程學系（學士班、奈米材料碩士班）；紡織工程學系（學士班）；電機工程學系（學士班）；機械工程學系（學士班、數位機電碩士班）	EAC
中國科技大學	資訊工程學系（學士班）	CAC
中國科技大學	土木與防災設計系（四技班）；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（學士班、碩士班、博士班）；工業管理學系（學士班、二年制在職專班、碩士班）；光電與材料學士學位學程；通訊工程學系（學士班）；資訊工程學系（學士班、碩士班、碩士在職專班）；資訊管理學系（學士班、進修學士班、碩士班、碩士在職專班）；電子工程學系（學士班）；機械工程學系（學士班、碩士班、碩士在職專班）	EAC
元智大學	工業工程與管理學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；化學工程與材料科學學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；生物科技與工程研究所（碩士班）；光電工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；通訊工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；電機工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；機械工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）	EAC
弘光科技大學	資訊管理系（四技班、進修部四技班）	CAC
正修科技大學	土木與空間資訊系（四技班、進修部四技班、營建工程碩士班）；工業工程與管理系（四技班、進修部四技班、進修部二技班、碩士班、進修專校二專班）；建築與室內設計系（四技班、進修部四技班）；資訊工程系（四技班、進修部四技班、碩士班）；電子工程系（四技班、進修部四技班、碩士班）；電機工程系（四技班、進修部四技班、碩士班、進修專校二專班）；機械工程系（四技班、進修部四技班、進修部二技班、機電工程碩士班、博士班、進修專校二專班）	EAC
玄奘大學	資訊管理學系（學士班、進修學士班*、碩士班）	CAC
亞洲大學	資訊工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）	EAC
明志科技大學	機械工程系（四技班、機電工程研究所碩士班、碩士在職專班）	EAC
明新科技大學	化學工程與材料科技系（四技班、進修部四技班、碩士班、碩士在職專班）；光電系統工程系（四技班、進修部四技班、碩士班*）；資訊工程系（四技班、進修部四技班）；電子工程系（四技班、進修部四技班、碩士班、碩士在職專班）	EAC
明道大學	資訊傳播學系（學士班*、進修學士班*、碩士班*）	TAC
東南科技大學	資訊科技系（四技班）；電機工程系（四技班）	EAC

東海大學	電機工程學系（學士班）	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
修平科技大學	機械工程系（四技班*、進修部四技班*、進修部二技班*、製造科技研究所*）	TAC
海軍軍官學校	電子工程系（四技班）	TAC
國立中央大學	海洋科學系（學士班）	EAC
國立中央大學	土木工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；化學工程與材料工程學系（學士班、碩士班、博士班）；生物醫學工程研究所（碩士班）；材料科學與工程研究所（碩士班、博士班）；通訊工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；機械工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班、能源工程研究所碩士班、博士班、光機電工程研究所碩士班、博士班）；營建管理研究所（碩士班、博士班、碩士在職專班）；環境工程研究所（碩士班、博士班、碩士在職專班）	EAC
國立中興大學	土木工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；化學工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班*、中科碩士在職專班）；生醫工程研究所（碩士班）；光電工程研究所（碩士班、中科碩士在職專班）；材料科學與工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；通訊工程研究所（碩士班）；電機工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；精密工程研究所（碩士班、博士班、中科碩士在職專班）；機械工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；環境工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）	EAC
國立交通大學	電機資訊國際碩士／博士學位學程	EAC
國立成功大學	工程科學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；工學院工程管理碩士在職專班；水利及海洋工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班、海洋科技與事務研究所碩士班、博士班）；系統及船舶機電工程學系（學士班、碩士班、博士班）	EAC
國立宜蘭大學	化學工程與材料工程學系（學士班、碩士班）；資訊工程學系（碩士班）；電子工程學系（學士班、進修部四技班、碩士班）；電機工程學系（學士班、進修學士班、碩士班）	EAC
國立虎尾科技大學	光電工程系（四技班、光電與材料科技碩士班、博士班、碩士在職專班）；自動化工程系（四技班、碩士班）；材料科學與工程系（四技班、材料科學與綠色能源工程碩士班、碩士在職專班）；車輛工程系（四技班、進修部四技班、碩士班）；飛機工程系（四技班、航空與電子科技碩士班）；動力機械工程系（四技班、機械與機電工程碩士班、博士班、碩士在職專班）；資訊工程系（四技班、碩士班）；電子工程系（四技班、二技班、碩士班）；電機工程系（四技班、二技班、進修部四技班、碩士班、碩士在職專班）；機械設計工程系（四技班、碩士班）；機械與電腦輔助工程系（四技班、進修部四技班、碩士班、碩士在職專班）	EAC
國立屏東科技大學	土木工程系（四技班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；水土保持系（四技班、碩士班）；生物機電工程系（四技班、進修部四技班、碩士班）；材料工程研究所（碩士班）；車輛工程系（四技班、碩士班）；機械工程系（四技班、碩士班、碩士在職專班）；環境工程與科學系（四技班、碩士班、博士班、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
國立高雄第一科技大學	工程科技研究所（博士班）；機械與自動化工程系（四技班、碩士班、碩士在職專班）	EAC
國立高雄應用科技大學	化學工程與材料工程系（四技班、二技班、進修部四技班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；電機工程系（四技班、進修部四技班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；模具工程系（四技班、二技班、進修部二技班、進修學院二技班、碩士班、博士班、碩士在職專班、應用科學研究所碩士班、碩士在職專班）	EAC
國立清華大學	光電工程研究所（碩士班、博士班）；材料科學工程學系（學士班、碩士班、博士班）；通訊工程研究所（碩士班、博士班）；資訊工程學系（學士班、碩士班、博士班）；資訊系統與應用研究所（碩士班、博士班）；電子工程研究所（碩士班、博士班）；電機工程學系（學士班、碩士班、博士班）；電機資訊學院學士班	EAC
國立勤益科技大學	化工與材料工程系（四技班、進推部四技班、進修推廣部材料與精密模具設計四技專班*、碩士班、碩士在職專班）；冷凍空調與能源系（四技班、碩士班）；資訊工程系（四技班）；電機工程系（四技班、碩士班）；機械工程系（四技班、碩士班）	EAC
國立勤益科技大學	工業工程與管理系（四技班、進推部四技班、進推部二技班、進修學院二技班、碩士班、碩士在職專班、進修專校二專班）	TAC
國立嘉義大學	資訊工程學系（學士班、進修部學士班*、碩士班、博士班）	EAC
國立暨南國際大學	電機工程學系（學士班、碩士班、博士班、通訊工程碩士班、博士班）；應用材料及光電工程學系（學士班）	EAC

國立臺北大學	通訊工程學系（碩士班）	EAC
國立臺北科技大學	土木工程系（四技班、進修部二技班、土木與防災研究所碩士班、博士班、碩士在職專班）；分子科學與工程系（四技班、有機高分子研究所碩士班、博士班、碩士在職專班）；化學工程與生物科技系（四技班、進修部二技班、化學工程研究所碩士班、博士班、碩士在職專班、生化與生醫工程研究所碩士班）；光電工程系（四技班、碩士班、博士班）；自動化科技研究所（碩士班、碩士在職專班）；材料及資源工程系（四技班、材料科學與工程研究所碩士班、博士班、碩士在職專班）；車輛工程系（四技班、碩士班、碩士在職專班）；能源與冷凍空調工程系（四技班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；電子工程系（四技班、進修部二技班、電腦與通訊研究所碩士班、博士班、碩士在職專班）；電機工程系（四技班、進修部二技班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；製造科技研究所（碩士班、碩士在職專班）；機械工程系（四技班、進修部二技班、機電整合研究所碩士班、碩士在職專班）；環境工程與管理研究所（碩士班、博士班、碩士在職專班） 建築系（四技班、進修部二技班、建築與都市設計研究所碩士班、碩士在職專班）	EAC AAC
國立臺南大學	機電系統工程研究所（碩士班）	EAC
國立臺灣大學	化學工程學系（學士班、碩士班、博士班）；材料科學與工程學系（學士班、碩士班、博士班）	EAC
國立臺灣科技大學	電機工程系（四技班、碩士班、博士班）；營建工程系（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、碩士班、博士班）；河海工程學系（學士班、碩士班、博士班、碩士在職專班）；資訊工程學系（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、碩士班）；化學工程學系（學士班、進修學士班*、碩士班）；光電工程學系（學士班、碩士班）；材料科學工程學系（學士班、碩士班）；材料與化學工程博士學位學程；能源工程學系（學士班、碩士班*）；電機工程學系（學士班、碩士班）；機械工程學系（學士班、進修學士班、碩士班）；環境與安全衛生工程學系（學士班、碩士班） 資訊工程學系（學士班、進修學士班）	EAC CAC
崑山科技大學	光電工程系（四技班、進修部四技班*、進修部二技班、碩士班）；材料工程系（四技班、進修部四技班、四技在職專班*、碩士班、碩士在職專班）；電子工程系（四技班、進修部四技班、碩士班、碩士在職專班）；電機工程系（四技班、進修部四技班、進修部二技班、碩士班、碩士在職專班）；機械工程系（四技班、進修部四技班、進修部二技班、碩士班、碩士在職專班、機械與能源工程研究所博士班）；環境工程系（四技班、進修部四技班、進修部二技班、碩士班、碩士在職專班）	EAC
淡江大學	化學工程與材料工程學系（學士班、碩士班、博士班）；水資源及環境工程學系（學士班、碩士班、博士班） 建築學系（學士班、碩士班）	EAC AAC
逢甲大學	水利工程與資源保育學系（學士班、碩士班）；航太與系統工程學系（學士班、碩士班）；資訊工程學系（學士班、碩士班、博士班）	EAC
朝陽科技大學	應用化學系（四技班）	EAC
開南大學	運輸科技與管理學系（學士班）	EAC
華梵大學	環境與防災設計學系（學士班、碩士班）	EAC
聖約翰科技大學	機械與電腦輔助工程系（四技班、進修推廣部四技班）	EAC
實踐大學	資訊科技與通訊學系（學士班） 資訊科技與管理學系（學士班、碩士班）；資訊管理學系（學士班）	EAC CAC
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
龍華科技大學	機械工程系（四技班、碩士班、碩士在職專班）	EAC

備註：

- 1*：代表「準通過認證」學程，係指新成立尚未有畢業生，或轉換規範之新規範課程尚未有畢業生的學程。
- 2.「EAC」代表「工程教育認證」；「CAC」代表「資訊教育認證」；「AAC」代表「建築教育認證」；「TAC」代表「技術教育認證」。