



2015 年 3 月 11 日 第 163 期

- [「創新教學」培育新世代工程科技人才](#)
- [實習課程和 Capstone 相輔相成、互不抵觸](#)
- [3 月「校際暨學程聯絡人座談會」即將截止報名](#)
- [系所主管、聯絡人異動或更名時，敬請主動告知 IEET](#)
- [IEET 認證行事曆](#)
- [國際工程教育研討會訊息](#)

→ 「創新教學」培育新世代工程科技人才

「培育專業人才」一直是世界各國高等教育所關心的議題，亦紛紛舉辦大型研討會來探討此議題，身為我國工程及科技教育品質管制機構，IEET 有義務致力於提昇教育品質，並與國際趨勢並駕齊驅，故此，2015 年擴大辦理校院長論壇，運用產官學界行之有年的溝通平台，結合既有資源和經驗，辦理「2025 臺灣工程及科技人才培育之展望」論壇，為我國工程及科技教育貢獻更多心力。

IEET 將於 2015 年 5 月 23 日（星期六）至 24 日（星期日）假蓮潭國際文教會館辦理此論壇，竭誠邀請全國大學校院院長、系所主管、教師、公部門長官及產業界代表共襄盛舉，以共同探討「創新教學」、「人格教育、專業倫理」、「學用合一」、「環境、資源和永續」，以及「創意、創業與跨領域之教育」等當今最受矚目的高等教育議題，集結共識並共同策略規劃我國工程及科技教育的未來展望（目標年度：2025）。IEET 很榮幸邀請到超級重量級的人物擔任引言人及與談人，名單如下表所示。此論壇即將開放報名，煩請隨時注意 IEET 網站公告及 IEET NEWS 通知。

「2025 臺灣工程及科技人才培育之展望」論壇之議題一「創新教學」，由國立臺灣大學楊永斌名譽教授（IEET 認證委員會主任委員、常務監事）擔任引言人，楊名譽教授認為，教師若想要提昇研究產能，使研究品質更上一層樓，首先必須重視教學，教師認

真投入教學，即能提高學生素質，同時為研究所儲備優秀的研究生，進而提高研究產能。近期熱門創新教學方法的重點皆在於調整學生學習心態，提高學生學習動機，學生從課堂上的被動學習轉為課前預習的主動學習，教師透過作業、課堂討論或測驗來評量學生學習成效。另外，IEET 特邀請國立臺灣大學土木工程學系呂良正主任（IEET 副秘書長、認證委員會副執行長）、國立清華大學資訊工程學系黃能富特聘教授及國立臺灣大學電機工程學系葉丙成副教授等三位擔任此議題之與談人，分享其在「總整性課程（Capstone Course）」、「磨課師（MOOCs）」及「翻轉教室（Flipped classroom）」等創新教學經驗。歡迎有興趣者保留時間、參與此論壇。

2025 臺灣工程及科技人才培育之展望
 Educating Engineers and Technologists of 2025 in Taiwan

議題一： 創新教學	引言人：楊永斌名譽教授/國立臺灣大學 與談人：呂良正主任/國立臺灣大學土木工程學系 黃能富特聘教授/國立清華大學資訊工程學系 葉丙成副教授/國立臺灣大學電機工程學系
議題二： 人格教育、 專業倫理	引言人：汪群從名譽教授/國立臺灣大學 與談人：魏哲和榮譽講座教授/國立交通大學 潘正德榮譽教授/中原大學通識教育中心 李順敏資深協理/台灣世曦工程顧問股份有限公司
議題三： 學用合一	引言人：廖慶榮校長/國立臺灣科技大學 與談人：李世光特聘教授/國立臺灣大學應用力學研究所 蔡明祺講座教授/國立成功大學 詹益仁執行長/漢磊先進投資控股股份有限公司
議題四： 環境、資源和 永續	引言人：林聰明校長/南華大學 與談人：沈世宏特聘講座教授/中國文化大學 張祖恩特聘教授/國立成功大學環境工程學系 李錦地榮譽理事長/台灣環境管理協會
議題五： 創意、創業與 跨領域之教育	引言人：陳良基副校長/國立臺灣大學 與談人：姚立德校長/國立臺北科技大學 吳豐祥教授/國立政治大學科技管理與智慧財產研究所 周素卿副院長/國立臺灣大學理學院

[Top](#)

→ 實習課程和 Capstone 相輔相成、互不牴觸

近年來實習課程日漸受重視，包括一般大學也不例外，技職體系校院更紛紛考量納入，甚至將實習列為必修課程。IEET 認證的重點在確認畢業生具備學程所訂之核心能力，也因此精神上對於學生實作能力的訓練相當重視，此點和實習課程的宗旨不謀而合。在設計教育認證 (DAC) 規範 4.3 中，IEET 也要求通過認證的學程能佐證其課程須有與主修相關之企業實習或專業實習。其他如工程、資訊、建築或技術教育認證，雖未明文要求實習，但也透過其他內容要求實作能力的培育，例如技術教育認證 (TAC) 即要求培養學生技術專精的專業與實務課程，須占最低畢業學分八分之三以上，其中須包括：(1) 整合實務技術能力的專題或實作，以及 (2) 實驗或實作至少 8 學分，1 學分至少 36 小時。詳細內容請參閱[全文](#)。

(本文同步刊載於評鑑雙月刊第 54 期)

[Top](#)

→ 3 月「校際暨學程聯絡人座談會」即將截止報名

2015 年第一場「校際暨學程聯絡人座談會」即將截止報名，有意參與者請儘快完成線上報名程序。座談會時間謹訂於 3 月 20 日(星期五)上午 10 時至 12 時 (9:45 報到)，地點為 IEET 辦公總部會議室 (臺北市中山區林森北路 554 號 7 樓，近捷運中山國小站 1 號出口，[地圖](#))，簡章及報名方式請參閱[IEET 網站](#)之「國內工程教育會議」專區。

[Top](#)

→ 系所主管、聯絡人異動或更名時，敬請主動告知 IEET

2 月 1 日是新學期的開始，也是學校系所人事異動正式生效的日子，IEET 提醒所有校院系所，若有系所主管、聯絡人或校際聯絡人職務調動時，煩請主動告知 IEET，以免權益受損。尤其在實地訪評期間，IEET 認證團聯絡人會以校際聯絡人、系所主管及聯絡人為主要聯繫窗口，若能隨時掌握最新的聯絡人資訊，才能有效將重要訊息傳達給各系所。另外，學程或學院若有更名或組織重整，亦煩請主動來函告知 IEET，以免影響畢業生權益。

[Top](#)

→ IEET 認證行事曆

- IEET：籌備 103 學年度認證結果會議
 - 104 學年度受認證學程：落實持續改進機制及成果導向評量
 - 103 學年度受認證學程及通過認證學程：落實持續改進機制及成果導向評量
- 詳細 IEET 認證行事曆請參閱[附件](#)。

[Top](#)

→ 國際工程教育研討會訊息

- Frontiers in Education 2015 (FIE 2015) (October 21-24, 2015)
- Research in Engineering Education Symposium (REES2015) (July 13-15, 2015)
- 3rd Convention & 23rd GA Meeting of 2015 FEIAP (July 5-7, 2015)
- SEFI Annual Conference 2015 (June 29-July 2, 2015)
- The ASEE 122nd Annual Conference & Exposition (June 14-17, 2015)
- 7th International Conference on Engineering Education for Sustainable Development (EESD'15) (June 9-12, 2015)
- 2015 ABET Symposium (April 23-24, 2015)
- The International Conference on Learning and Teaching in Computing and Engineering (LaTiCE 2015) (April 9-12, 2015)
- INQAAHE 2015 (March 29-31, 2015)
- ITEEA's 77th Annual Conference (March 26-28, 2015)
- 2015 International Education Conference (March 22-26, 2015)

- EDUCON 2015 (March 18-20, 2015)

詳細研討會資訊請參閱 [IEET 網站](#)。

[Top](#)

→ **雙向溝通**

歡迎透過下列各項方式與 IEET 聯繫！

地址：10453 臺北市中山區林森北路 554 號 7 樓 ([地圖](#))

電話：02-2585-9506

傳真：02-2585-6696

官方網站：www.ieet.org.tw

Facebook 粉絲團：www.facebook.com/ieet.org.tw