檔　　號：

保存年限：

教育部　書函

地址：10051臺北市中山南路5號
傳　真：02-27387844
聯絡人：葉玟芳
電　話：02-77129098

裝

受文者：高雄醫學大學

發文日期：中華民國107年5月31日
發文字號：臺教資(二)字第1070081140號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：議程　(310902000Q0000000_0081140A00_ATTCH1.pdf)

主旨：檢送「新工程教育：實驗教學分享」會議訊息如附件，歡迎各校工程相關學系推薦代表參加，餘如說明，請查照。

說明：

訂

一、有鑑於科技的快速發展與經濟社會產業轉型，為提升工程領域學生的學習動機，以及主動解決問題之熱情，本部委託國立臺灣大學成立專案辦公室，協助規劃推動「新工程教育實驗與建構計畫」，預定自108年正式推動。

二、本計畫期透過重新省思及規劃工程領域新型態課程架構、實施新教學方法實驗及評量方式等，培育具新思維與新技能、勇於開創新研究議題、畢業後成為能學以致用服務社會與人群的工程人才。

三、為說明計畫理念及蒐集建言，本計畫將舉辦旨揭會議，期邀請學者專家分享相關教學經驗及討論，以作為未來計畫推動之參考。

線

四、本會議將於本(107)年6月26日(星期二)09:30-16:00，在國立臺灣大學工學院綜合大樓203國際會議廳舉行。歡迎各公私立大學校院工程相關系所派員參加。

五、本活動自即日起至本年6月20日12:00止開放線上報名。詳細議程及報名方式，請參見報名網址https://goo.gl/CLqEBe或附件。

六、活動聯絡人：林瑜芬小姐、黃期璟小姐，電話(02) 3366-2687，E-mail：neemec.org.tw@gmail.com。

收文文號： 1070005900

正本：各公私立大學校院
副本：國立臺灣大學機械系鄭榮和教授、國立臺灣大學機械系詹魁元教授、國立臺灣大學機械系楊馥菱教授、國立臺灣大學土木系卡艾瑋教授 電子公文交換章 2018/05/31 16:15:07

裝

訂

線

「新工程教育：實驗教學分享」會議

一、說明：

有鑑於科技的快速發展與經濟社會產業轉型，如何提升工程領域學生的學習動機，以及主動解決問題之熱情，教育部將於 108 年度推動「新工程教育方法實驗與建構計畫」，期透過重新省思及規劃工程領域新型態課程架構、實施新教學方法實驗及評量方式等，培育具新思維與新技能、勇於開創新研究議題、畢業後成為能學以致用服務社會與人群的工程師、研發人員、或支撐新創公司的經營管理骨幹。

為達成上述目標，本計畫委託國立臺灣大學成立專案辦公室協助規劃，並將於本(107)年 6 月 26 日舉辦「新工程教育：實驗教學分享」會議，邀請學者專家分享相關教學經驗及討論，以作為未來計畫推動之參考。

本活動上午將說明 108 年度「新工程教育方法實驗與建構計畫」之目標與推動構想，及主題式課群案例專題演講，下午則分為四大領域「土木水利環工」、「機械航空」、「電機資訊」與「化工材料」，進行分組交流，誠摯歡迎關心工程教育各界先進共同與會交流。

二、指導單位：教育部資訊及科技教育司

三、主辦單位：國立臺灣大學 新工程教育方法實驗與建構計畫辦公室

計畫總主持人：臺大機械工程學系 鄭榮和教授

計畫共同主持人：臺大土木工程學系 卡艾瑋教授

臺大機械工程學系 詹魁元教授

臺大機械工程學系 楊馥菱教授

四、會議時間：2018 年 6 月 26 日 （星期二）09:30~16:00

五、會議地點：國立臺灣大學工學院綜合大樓 203 國際會議廳

交通資訊：http://www.neemec.org.tw/traffic/

六、報名方式：

請於 107 年 6 月 20 日（三）中午 12:00 之前完成線上報名。

報名網址：https://goo.gl/CLqEBe 或掃描 QR Code

本活動敬邀全國各大學校院工程領域教師、助教及行政人員參加。

為維持整體活動品質，如報名人數過多，主辦單位將提早關閉報名表單，敬請見諒。

七、計畫網站：http://www.neemec.org.tw

八、聯絡窗口：林瑜芬小姐、黃期璟小姐 (02-3366-2687)

新工程教育：實驗教學分享 議程表

日期 | 2018 年 6 月 26 日 （二） 地點 | 國立臺灣大學工學院綜合大樓 203 國際會議廳

時間	活動內容	主講人	地點
09:30 -09:50	**報 到**		203 國際會議廳
09:50 - 10:00	開 幕 式	教育部資訊及科技教育司代表	
10:00 - 11:00	計畫說明 **「新工程教育方法實驗與建構計畫」**	國立臺灣大學機械工程學系 鄭榮和教授	
11:00 - 12:00	專題演講 **土木系 Keystone 課群：過去經驗與未來延伸**	國立臺灣大學土木工程學系 卡艾瑋教授	
12:00 - 13:00	**午 餐**		

分組交流

時間	組別	主持人	分享人	分享主題	地點
13:00 - 15:00	水利土木環工	國立臺灣大學土木工程學系 卡艾瑋教授	國立臺灣海洋大學河海工程學系 陳正宗特聘教授	數學與力學教學實作經驗談	(現場公告)
			國立中央大學土木工程學系 洪汶宜副教授	土木工程教育的過去與現在	
			淡江大學土木工程學系 羅元隆助理教授	以頂石課程為出發點的土木課程改革及其於淡江大學教學之推廣	
	機械航空	國立臺灣大學機械工程學系 鄭榮和教授	國立清華大學動力機械工程學系 宋震國教授	做中學與書中學	
			大同大學機械工程學系 葉隆吉教授	我造故我思，我思故我在──工程造物教育的實踐與反思	
			國立中央大學機械工程學系 蕭述三教授	中央大學工程教育實踐經驗分享	

時間	組別	主持人	分享人	分享主題	地點
13:00 - 15:00	電機資訊	國立臺灣大學機械工程學系 詹魁元教授	逢甲大學資訊工程學系 楊東麟教授	實踐 CDIO 教學的經驗談	(現場公告)
			國立交通大學電機工程學系 陳永平教授	控制工程 Capstone 課程設計：動態系統分析、模擬、辨識與控制	
			國立清華大學電機工程學系 劉靖家副教授	以嵌入式系統實驗為例──分享 PBL 教學經驗	
	化工材料	國立臺灣大學機械工程學系 楊馥菱教授	國立臺北科技大學 楊重光副校長	大專化工教育的回顧與展望──人才培訓的省思與改進	
			國立臺灣科技大學化學工程學系 林昇佃教授	國立台灣科技大學化工系推動工程實務教育的作法	
			國立成功大學材料科學及工程學系 許文東副教授	工程數學與程式教學歷程經驗分享	
15:00 - 15:20	**茶敘時間**				
時間	**活動內容**		**主持人**		**地點**
15:20 - 16:00	綜合座談 **工程教育方法回顧與展望**		主持人：教育部 陳炳輝顧問 計畫總主持人 鄭榮和教授		203 國際會議廳

備註：本議程內容如有異動，請以計畫網站公告為準 http://www.neemec.org.tw/

聯絡我們：✉ neemec.org.tw@gmail.com ☎02-3366-2687