

「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 22 日（五）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 羅元隆副教授	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