

# 國立雲林科技大學公務出國報告審核表

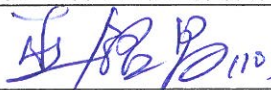
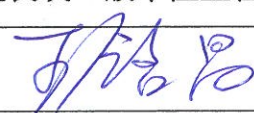






出國報告名稱：「2016 年國際機械工程與工程教育研討會 2016 International Mechanical Engineering and Engineering Education Conference」出國報告書

|                               |           |             |
|-------------------------------|-----------|-------------|
| <b>出國人姓名</b><br>(2人以上，以1人為代表) | <b>職稱</b> | <b>服務單位</b> |
| 巫銘昌                           | 教授        | 技術與職業教育研究所  |

出國類別  考察  進修  研究  實習  
 其他 國際研討會 (例如國際會議、國際比賽、業務接洽等)

出國期間：105年10月06日至105年10月09日      報告繳交日期：105年10月31日

| 出國人員<br>自我檢核                        | 計畫主辦<br>機關審核                        | 審 核 項 目                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1.依限繳交出國報告                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2.格式完整(本文必須具備「目的」、「過程」、「心得及建議事項」) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 3.無抄襲相關資料                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 4.內容充實完備                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 5.建議具參考價值                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 6.送本機關參考或研辦                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 7.送上級機關參考                         |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 8.退回補正，原因：                        |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | (1) 不符原核定出國計畫                     |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | (2) 以外文撰寫或僅以所蒐集外文資料為內容            |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | (3) 內容空洞簡略或未涵蓋規定要項                |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | (4) 抄襲相關資料之全部或部分內容                |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | (5) 引用相關資料未註明資料來源                 |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | (6) 電子檔案未依格式辦理                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 9.本報告除上傳至出國報告資訊網外，將採行之公開發表：       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | (1) 辦理本機關出國報告座談會(說明會)，與同仁進行知識分享。  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | (2) 於本機關業務會報提出報告                  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | (3) 其他_____                       |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 10.其他處理意見及方式：_____                |

|  |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
| <b>① 出國人簽章</b> (2人以上，得以1人為代表)<br> | 計畫<br>主辦<br>機關<br>審核<br>人 | <b>③ 院長或一級單位主管簽章</b><br>  | <b>⑤ 國際事務處</b><br>        |
| <b>② 系所主管(或二級主管)簽章</b><br>        |                           | <b>④ 人事室</b><br>  | <b>⑥ 機關首長或其授權人員簽章</b><br> |
|  |                           |    |  |



出國報告（出國類別：其他：國際研討會）

2016 年國際機械工程與工程教育研討會

「2016 International Mechanical  
Engineering and Engineering  
Education Conference」

出國報告書

服務機關：國立雲林科技大學技術與職業教育研究所

姓名職稱：巫銘昌 教授

派赴國家：印尼

報告日期：105 年 10 月 31 日

出國時間：105 年 10 月 06 日至 105 年 10 月 09 日

## 摘要

國立雲林科技大學技術與職業教育研究所巫銘昌教授，於今年 10 月 06 日參加於印尼瑪琅所舉辦的研討會－2016 年國際機械工程與工程教育研討會「2016 International Mechanical Engineering and Engineering Education Conference」，本次研討會的內容主要是提供工程教育與學校發展領域之學者和研究生分享學術研究與教學研究成果；建立國際學術交流的平台，並從科學科技方面的各種觀點，討論有關於機械、教育，工程，和產業社會等等的研究成果與未來的發展方向。

本次研討會由技術與職業教育研究所巫銘昌教授參與該會，並在研討會中擔任演講者發表演說。各國來的學者們對於本次團隊成員在相關領域所發表的研究成果，非常感興趣且踴躍地發表問題，也對於報告內容讚賞有佳，報告結束後，並和我們交流許多學術上的想法與意見，令印尼的學者們產生頗多的互動與反思。

關鍵詞：印尼瑪琅、技職教育、工程教育、國際視野

## 目次

|           |                      |      |
|-----------|----------------------|------|
| 一、        | 目的（請視需要分點分段） .....   | 1    |
| 二、        | 過程（請視需要分點分段） .....   | 2    |
| 三、        | 心得（請視需要分點分段） .....   | 2    |
| 四、        | 建議事項（請視需要分點分段） ..... | 3    |
| <u>五、</u> | .....                | (附錄) |

## 一、目的

此次 2016 年國際機械工程與工程教育研討會「2016 International Mechanical Engineering and Engineering Education Conference」研討會內容主要是提供工程教育學者，專業人士和研究生分享的平台，並從機械工程方面的各種觀點，討論有關於工程，科學，機械，及教育等等的研究。

本校技術與職業教育研究所巫銘昌教授前往發表、考察、觀摩、學習，希望能對台灣高等技職教育的發展現況和研究心得，發表於國際之間，以期對各國的各項教育政策及產業發展有所助益。因為一個國家強大與否，經濟固然重要，而工程教育與學術研究特質也是相對的重要。

因此，為能了解技職教育新趨勢及啟示，讓從事於該領域的教育人員或參加研討會的人員都能對工程教育與技職教育概念與目的有更深的見解，國立雲林科技大學技術與職業教育研究所特地參加此次學術參訪，前往印尼瑪琅發表專題演說和觀摩學習。

## 二、過程

此次 2016 年國際機械工程與工程教育研討會「2016 International Mechanical Engineering and Engineering Education Conference」研討會於民國 105 年 10 月 07 日至 10 月 08 日在印尼瑪琅舉行。本次研討會之主題為提升機械工程與工程教育之效能。

過程分別敘述如下：

10 月 06 日：

前往桃園國際機場搭機，並於當天抵達印尼泗水機場後，即刻前往 2106 年國際機械工程與工程教育研討會「2016 International Mechanical Engineering and Engineering Education Conference」研討會會場進行場勘。

10 月 07 日

赴國際研討會會議場所，參加研討會註冊程序，並研討會會場進行演講預演及與研討會主辦方人員確認研討會當天行程會議安排。

10 月 08 日

赴國際研討會會議場所，參加研討會開幕儀式。參加 2106 年國際機械工程與工程教育研討會「2016 International Mechanical Engineering and Engineering Education Conference」研討會，為使能了解工程教育與產業社會方面的各種觀點趨勢及啟示，在會議開始之前所演講的內容，主要是著重於工程教育與技職教育理念的介紹，讓從事於該領域的教育人員或參加會議的人員都能對我國技職教育概念與辦學方向有更深的見解，當地學術專家亦在會議中對於內容發表其想法及意見，以達學術交流之目的。

當天研討會中，巫銘昌教授於上午場擔任演講者，出席學者十分月參與套論議題。

此次發表演講題目為「” A study on the Interdisciplinary approaches revitalizing higher education institutions” ~ reflective perspectives in Taiwan ~」，發表者：巫銘昌 教授。

10 月 09 日

由印尼搭機返回桃園。

本次會議演講和討論的內容，主要是著重於馬來西亞學者介紹其國家工程教育的專案研究經驗；印尼學者介紹其國家的技職教育理念與工程教育的新方針；巫教授亦介紹臺灣高等技職校院的改革作為。在會中各國的教育學者或參加會議的人員都能對不同國家技職教育概念與辦學方向有更多元更廣泛的見解，當地工程領域的學術專家亦對於學者們的介紹內容發表其想法及意見，可以見到高度的學術交流。

### 三、心得

印尼是個東南亞的新興國家，目前印尼大力推動高等教育和技職教育，以培育優良的工程人才。印尼的大學普遍設立專業的應用性學程，當中大部分能和印尼現有及未來發展發產業建立對口和合作關係。印尼也積極辦理學術研討會，提供有志人士之在職進修、學習技能的途徑，不僅具有學術氣息，而且採多元化的發展與經營，值得學習借鏡。本次參訪和演講在推展學術合作及交流觀摩，提振學術水平及開闊視野，收穫豐盛。

### 四、建議事項

本次出席國際會議，從過程與心得中，提出以下的建議：

#### (1) 加強臺灣與印尼的學術交流機會

希望多增加兩國之間的學術交流，以能互取所長，使我們的人才的培育、教育，以及我們科學和技術方面的研究成果均能夠登上國際舞台，在競爭力上面保有我們的優勢。

#### (2) 加強國內大學學術合作機會

這趟研討會除了能獲取新知外，亦開啟國內各大學之間合作研究並共同發表的新方式。

#### (3) 宜持續招收國外學生

同時，開始向東南亞鄰近國家拓展，期望能招收到這些原屬陌生國家和文化體系的學生。如此，對於國內的學術發展及師生視野都具拓展的效益。

#### (4) 鼓勵國內大專院校師生參與國際研討會

值得建議的是我們技職體系的大學師生都需要增長國際見聞及與國際學者合作的機會，此類出國發表論文宜多多參加。

### 五、(附錄)

會議議程如下：



# Conference Schedule

## International Mechanical Engineering and Engineering Education Conferences (IMEEEEC 2016)

7<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> October 2016

Atria Hotel, Malang, East Java, Indonesia

7<sup>th</sup> October 2016

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| 15.00 – 20.00 | Registration<br>Atria Lobby |
|---------------|-----------------------------|

8<sup>th</sup> October 2016

|               |  |
|---------------|--|
| 07.30 – 08.00 | Registration<br>Atria Lobby  |
| 08.00 – 08.15 | Opening Ceremony<br>Paramont Hall  |
| 08.15 – 09.00 | 1 <sup>st</sup> Keynote Speaker<br>Prof. Dr. Norani Muti<br>Paramont Hall          |
| 09.00 – 09.45 | 2 <sup>nd</sup> Keynote Speaker<br>Dr. Sukarni, M.T<br>Paramont Hall               |
| 09.45 – 10.15 | Coffee Break   |
| 10.15 – 11.00 | 3 <sup>rd</sup> Keynote Speaker<br>Prof. Dr. Mingchang Wu<br>Paramont Hall         |
| 11.00 – 11.45 | 4 <sup>th</sup> Keynote Speaker<br>Dr. Syamsul Hedi, M.Pd., M.Ed.<br>Paramont Hall |
| 11.45 – 13.00 | Lunch  |
| 13.00 – 14.45 | 1 <sup>st</sup> Parallel Session   |