

出國報告（出國類別：學術交流）

韓國成均館大學與政治大學理學院締約  
合作暨學術交流

服務機關：理學院

姓名職稱：詹銘煥副院長

派赴國家：韓國

出國期間：2016/04/04~2016/04/06

報告日期：2016/04/07

## 摘要

理學院於今年 1 月與成均館大學理學院簽訂姊妹院，未來在學生交流及教師學術合作下建立基礎，為了使雙方教師能有實際交流互動，安排短暫的交流訪查，更加了解雙方學術可合作的方向和範圍。

參訪成均館大學理學院物理實驗室，對於其超導體的實驗計畫、天文物理的衛星發射計畫，都有更多發想和共鳴。分別與應數系、資科系、醫學院、神經影像研究中心和應物所教師交流學習，將值得借鏡和學習的策略和方法整理後帶回理學院討論。

## 目次

目的	1
過程	1
心得	1
建議事項	2

## (本文)

### 一、目的:

本院與成均館大學理學院簽訂姊妹院，期待未來能協助安排兩校在學學生短期交換學習，除此之外更希望能促成兩校師長學術研究合作及交流，為使本院更加了解成均館的學術環境，安排短暫的交流訪查，更加了解雙方可合作的研究領域與範圍。

### 二、過程：

因成均館大學校園分別為首爾校區及水源校區，而首爾校區主要是人文學科及醫學院，則由詹銘煥副院長和楊建銘主任拜訪醫學院及三星醫院睡眠中心 Dr. Seung Bong Hong 主任，針對未來學術研究進行交流，同時也參觀其先進的睡眠診治實驗室。

水源校區特別花時間參觀應物所實驗室，其中的超導體實驗室的氮氣回收裝置感受到其實驗過程中儀器的精準定位和天文物理實驗室中衛星實驗，也對於即將與俄羅斯合作發射衛星進太空計畫感到興趣，對於未來物理所的課程規劃和實驗計畫有初步了解。

當然也安排應數系、資科系、神科所和應物所的師長與成均館的老師分別到該系所進行交流，對於其各個科系的國際化招攬教師和過半以英語授課的專業課程進行交流和學習。令人驚豔及羨慕的是，成均館大學投注龐大資源建置各項貴重儀器與研究空間提供師生使用，媲美我國中研院的設備。

對於未來本院在國際化師資招攬和推廣國際化發展有積極且正向的影響。

### 三、心得：

院長 Byeung Woo Jeon 博士接待，並由 Dept. of Computer Science and Engineering 系主任 Hyunseung Choo 博士作陪，除簡短介紹資科系現況外，會談的主要重點為教師與學生互相交流的具體措施，關於學生交換部分，該學院之英語授課比例高達 2/3，因此本系學生到訪應無語言上的困難，反而是資科系現有之英語課程仍須多多加強，至於教師交流部分，目前規劃藉由 ACM IMCOM 這個國際會議平台，進行相關領域教師的研發經驗分享，先了解彼此的研究主題與重點，再進行下一步的合作。

數學系有專任教師二十名左右，因其薪資所得可媲美美國大學的教職，同時在他們積極的延攬下，聘請到一些外籍優秀年輕數學家。應數系每年招收 60 名大學部的學生，7 名研究所學生，QS ranking 排名為 101-150，大數據為其發展重點之一，但並未為此開設新的課程，而是微調各科授課內容，百分之六十的課程為英語授課。參訪時已邀請一位年輕學者年底來應數系演講進行交流，也會鼓勵應數系學生申請交換或申請至其研究所就讀。

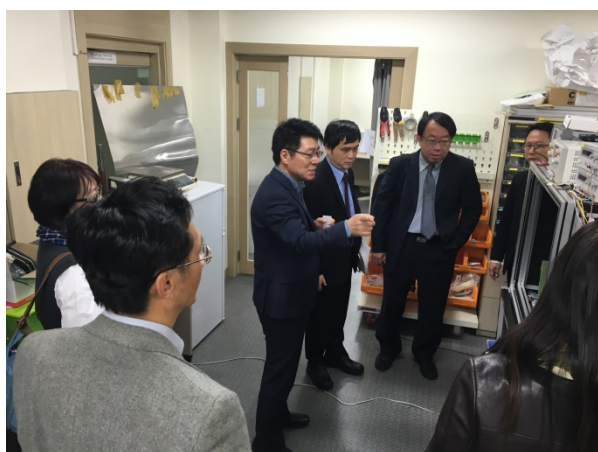
成均館大學 QS 全球排名 118，物理排名 101-150，可作為政大的學習標竿。物理

系師資 32 名(列於網站者 22)，大學生 220，研究生 75。個別教師研究有極優異者，但亦有相伯仲者(如雙方主管)。應物所若能設立大學部，並給予 6 名師資，使規模達其一半，有利對等交流，將可大幅提升排名，並有助政大國際能見度。

此行除了拜訪成均館大學理學院之外，也順道參觀了醫學院附屬三星醫院的睡眠中心，拜訪了神經科的教授 Dr. Seung Bong Hong，並與誠信女子大學心理學系的教授 Dr. Sooyeon Suh 會面討論研究合作的相關議題。

#### 四、建議事項

建議從亞洲特色的研究進行合作發展，進而拓展至全球行的國際化研究。例如，與 Dr. Hong 討論探索從中醫的觀點探討睡眠疾患治療的可能性，除了與心理系睡眠實驗室合作之外，並可以與神科所神經藥理研究團隊進行合作；此外，也與 Dr. Suh 討論到建立亞洲睡眠相關測量的長期追蹤資料庫，預計邀請香港、日本及大陸的睡眠研究學者共同合作，從大學生建立資料庫，並進行長期追蹤，以瞭解亞洲族群的睡眠特色。



天文物理實驗室



三星醫院睡眠中心