

Reference No :

Date : March 28th, 2017

Attention :

Cc :

Subject : 신재원박사 강연 주제 및 연사 이력 사항

## A. 강연취지

산업의 패러다임이 급변하는 4차산업혁명 진입기에 미국 항공우주국 최고의 소통과 협력의 리더 신재원 국장이 첨단기술개발 현장에서 미국 내외의 패러다임 메이커와 일하면서 터득한 지식과 협력노하우를 나누는 가운데 한국이 지식정보화 시대의 성과를 토대로 4차산업혁명 시대의 혁신리더가 될 수 있도록 지원하는 자리를 갖고자 합니다.

## B. 강연타이틀과 소주제

- 타이틀 : 21세기 4차산업혁명의 본질과 이노베이션의 길
- 소주제1. 21세기 초반 4차산업혁명의 본질과 기술의 근원
- 소주제2. 이노베이션의 본질과 이노베이션의 불을 지피는 방법
- 소주제3. 기술융복합중심 첨단기업 경영현장과 새로운 산업패러다임의 태동
- 소주제4. 민간, 연구조직, 정부 3자가 상생하는 기술개발과 산업발전의 길
- 소주제5. 창조적인 인재를 양성하는 융합교육의 길

## C. 강연일정과 대상

- 일정 : 2017년 5월 24일 13:00~15:00
- 대상 : 연세대학교 교원, 학생

## D. 연사 경력 사항 및 활동 사항

### ■ 연사소개

지난 28년 동안 미국 항공우주국NASA에서 근무한 신재원 국장은 2008년 나사의 항공부문 국장으로 선임되어 지난 9년 동안 나사 항공부문의 기술개발관련 행정업무를 총괄하며 나사의 항공부문의 성장과 미국 민간 항공산업의 발전에 기여한 나사과학자이자 최고위직 행정책임자이다. 신재원 국장은 한국계 미국인중 나사의 최고위직 임원이자, 나사내 공무원으로서의 최고위직으로 지난 9년간 재직하는 중 나사 항공부문이 '세계 최고의 항공기술 연구조직'의 비전을 실천하는데 기여한 나사 최고의 소통과 협력의 리더로 인정받고 있다.

특히 신재원 국장은 나사 내의 수많은 과학자는 물론 미국 대학과 해외 기계항공 및 컴퓨터공학 관련 연구자 혹은 연구기관들과 협력하며 연간 1조원의 나사의 연구개발자금을 집행하는 가운데, 21세기 첨단과학기업과 국가들의 교통항공산업이 가야 할 방향을 정립하고 미래 기술과 정책 개발을 주도하고 있다. 그 과정에서 신재원 국장은 미국의 구글, 애플, 테슬라, 보잉, GM 등과 같은 미국을 대표하는 글로벌 제조 및 첨단 IT 기업들과 협력하며 미래 자동차 산업과 교통산업, 항공산업, IT산업 등의 진행하는 기술개발과 제품생산 방향을 이해하며 국가정책을 입안 및 집행하는 역할을 하고 있다.

## ■ 학력사항

2001년 Harvard University, John F. Kennedy School of Government,  
Senior Executive Fellowship Program

1989년 Virginia Polytechnic Institute and State University, 기계공학과 박사, 유체역학전공

1985년 California State University, Long Beach 기계공학과 석사, Dean's List 수상

1982년 연세대학교 기계공학과 학사

## ■ 경력사항

2008~현재 NASA Headquarters 항공 연구기술개발국 국장  
(Associate Administrator for Aeronautics)

2004년 NASA Headquarters 항공 연구기술개발국 국장보  
(Deputy Associate Administrator for Aeronautics)

2001년 NASA Glenn Research Center 항공 연구본부 본부장

1998년 NASA Glenn Research Center 항공안전 연구부 부장

1995년 NASA Glenn Research Center 초음속 여객기 연구부 부장보

1989년 NASA Glenn Research Center, 연구원 입사

## ■ 수상레코드

2008년 연방정부 최우수 공직자 대통령상 수상 (Meritorious Presidential Rank Award)

2004년 NASA Outstanding Leadership Medal

1999년 NASA Exceptional Service Medal

## ■ 단체 활동

미국 대통령 과학기술 정책보좌관 산하 항공기술위원회 회장

NASA/ USAF 연구 협의회 회장

국제 민간 항공 연구기관 협의회 (International Forum for Aviation Research - 26개국 회원) - 부회장  
(2012 & 2013), 회장 (2014 & 2015)

## ■ 최근 1년간 스피치 활동

• Chairman's Luncheon Keynote Speaker, National Academy of Science, Transportation Research Board Annual Meeting, Washington, DC, Jan 2017

• Panel Speaker, American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) SciTech Annual Meeting, Dallas, TX, Jan 2017

- 
- Keynote Speaker, The Netherlands Society of Aeronautical Engineers (NvVL) – 75th Anniversary Annual Meeting, Netherlands, Nov 2016
  - Keynote Speaker, Cosmos Club, Washington, DC, Nov 2016
  - Keynote Speaker, Civil Aviation Alternative Fuels Initiative (CAAFI) Annual Meeting, Washington, DC, Oct 2016
  - Panel Speaker, 30<sup>th</sup> Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS), Daejeon, Korea, Sept 2016
  - Panel Speaker, White House Workshop on Drones, Washington, DC, Aug 2016
  - Keynote Speaker, 2016 Drone Symposium, Ministry of Land, Infrastructure and Transport, Seoul, Korea, Aug 2016
  - Panel Speaker, Aviation 2016 Conference, American Institute of Aeronautics and Astronautics, Washington, DC, June 2016
  - Keynote Speaker, Japan Society of Aeronautical and Space Sciences (JSAAS) Annual Meeting, Tokyo, Japan, April 2016
  - Breakfast Speech, American Chamber of Commerce, Abu Dhabi, UAE, March 2016
  - Panel Speaker, Global Aerospace Summit, Abu Dhabi, UAE, March 2016