

인도 NASA(통계교육센터) 방문 결과 보고

* National Academy of Statistical Administration

1. 개요

가. 제목 : 인도 NASA 중장기 및 국제교육 과정 자료 수집

나. 출장 기간 : 2011.12.3(토) ~ 12.9(금)

다. 출장자 : 박경애(교육운영과장), 정희길주무관(교육기획과)

라. 장소

- 인도 델리 소재 통계·프로그램집행부(Ministry of Statistics and Programme Implementation)의 Jeevan Prakash Building 회의실
- 델리 소재, 통계·프로그램집행부의 Sardar Patel Bhawan 차관실
- 그레이터 노이다 소재, NASA (통계교육원) 회의실

마. 참가 배경

- 양국 통계교육 운영 전반에 대한 관심사를 논의하고 상호 장·단점을 보완하기 위한 통계교육 협력회의 추진
- 국외 통계교육기관 중에서 중장기 과정 및 국제교육 과정이 매우 발달한 인도 NASA의 교육과정 운영내용 연수
- 정보화가 발달하였으나, 사이버 교육부문이 취약한 인도에 한국 통계교육원의 e-Learning을 소개

바. 주요 면담자:

- 통계·프로그램집행부 (MoSPI, Ministry of Statistics and Program Implementation)의 Secretary, Dr. T.C.A. Anant
- 통계·프로그램집행부 통계교육원장 (NASA), Mr. A.K. Mehra
- NASA의 Dr. Ravendra Singh 등 교수진 8명

2. 주요 활동 결과보고

가. 인도 MoSPI Secretary와의 면담

- 통계교육의 중요성과 NASA의 국제적 활동과 역할 강조
- 한국의 e-Learning에 대한 관심
- OECD 세계포럼 준비과정에 대한 한국의 경험 문의
- Business Registration과 국세청 자료 이용에 대한 문의
- 한국통계청과의 MOU 체결 희망

나. 인도측이 인도의 통계시스템 및 통계교육원 활동 발표

○ 인도 통계시스템 발표(Mr. A.K. Mehra)

- 인도 통계시스템은 연방제 및 분산형 제도로 각 州정부¹⁾와 각 중앙부처에는 국 수준의 통계부서가 있음.
- 인도 통계시스템은 통계정책을 맡고 있는 장관급인 통계·프로그램집행부 (Ministry of Statistics and Program Implementation, MoSPI)²⁾에,
 - 국민계정 업무를 맡고 있는 중앙통계청(Central Statistical Office, CSO)³⁾,
 - 통계 표본조사업무를 전담하고 있는 국가통계조사본부(National Statistical Survey Organization, NSSO)로 구성되어 있음.
- MoSPI로부터 재정 지원을 받지만 독립기관으로 학위를 수여하는 Indian Statistical Institute가 있음
- 정치적으로 독립기관인 국가통계위원회(National Statistical Commission)가 인도의 통계시스템과 통계 발전 방향 결정

1) 인도에는 29개 주(State) 정부와 6개의 중앙 직속 특별시 (Directly Administered Union Territories)가 있음.

2) 인도 MoSPI는 통계업무외의 우리나라의 국무총리실 정부업무 평가와 같은 평가업무를 수행하고 있음. MoSPI에는 장관 밑에 한 명의 Secretary가 있는데, 이 Secretary가 통계업무를 담당하고 있음.

3) 인도 중앙통계청에는 한 명의 청장이외에 5명의 청장보(Additinal Director-General, ADG)가 있음. 이중 한명의 ADG가 통계교육원장으로서의 역할을 수행하고 있음.

○ 인도의 통계교육 발표(Dr. Ravendra Singh)

- 인도 중앙통계청 소속 통계교육원⁴⁾은 2년여 전에 뉴델리 외곽지역에 위치한 과학단지에 새로운 건물을 마련
- UNSD, Eurostat, 동남아시아, Afganistan, 러시아 등과의 협력 등 국제교육 강화
- 인도에서는 통계전문성을 강화하는 방안의 일환으로 매년 20~30명 수습직원을 채용하여 2년간 통계교육을 시킨 후 필요부처에 배치.
- 영문 통계교재가 상당히 발달되어 있음.
- 장기 과정을 운영하고 있음. 2~3일 단기 과정은 없으며, 최소 1주 부터 2년 과정까지 있음.

다. 한국측이 통계교육원의 통계교육활동 발표(박경애)

- 통계교육원의 미션과 전략, 교육과정 및 발전방안
- 전문가 양성을 위한 장기 과정
- e-Learning 프로그램과 U-Learning 계획
- ODA를 통한 국제교육 협력
- SIAP지원 프로그램
- KOICA지원 프로그램 및 교육내용 논의

3. 관찰 및 시사점

- 인도 통계청(통계교육원)은 한국 통계청(통계교육원)과 협력관계를 위한 MOU 체결을 강력히 희망
- .한국 통계교육원의 e-Learning에 대한 관심 표명
- .한국의 주요 ODA사업 및 KOICA지원 교육프로그램에 관심 표명
- .한국 통계교육원의 국제적인 브랜드 통계교육과정 개설 필요

4) 인도 통계교육원의 주소는 다음과 같음: National Academy of Statistical Training (NASA), Plot No 22, Knowledge Park - II, Greater Noida, Uttar Pradesh, India.

- 한국 통계교육원에서 매년 3~4차례 실시하고 있는 외국인과정 개설 및 운영과 관련하여, 영어실력, 영문교재 및 운영 노하우의 부족 문제가 도출되고 있는 바, 인도 통계교육센터와의 관계강화를 통해 도움을 받을 수 있을 것으로 사료.
- 한국 통계교육은 전문가 과정을 제외하고, 거의 모든 과정이 일주일 이내의 단기 과정으로 편성되어 있어, 피교육생들에게 체계적인 통계전문성을 제고함에 한계가 있는 바, 과정 수는 줄이고, 교육 기간은 늘리는 방안 검토 필요.

4. 수집 자료

- 「Training Calendar 2011-12」, NASA
- 「ANNUAL REPORT 2010~2011」, MoSPI
- 「STATISTICAL SYSTEM IN INDIA」, 2009, MoSPI
- 「Training Manual Official Statistics & Related Methodologies for Subordinate Statistical Service Officials」, Volume-1,2,3, 2009, NASA
- 「Training Manual for ISEC Participants」, 2009, NASA
- 「DATA ANALYSIS WITH STATISTICAL PACKAGES」 Training Programme for ISS Officers, 2010, NASA 외 14종 제공 협의

참고1. NASA 교육운영 프로그램(예시)

1. ISS 신규채용후보자과정 프로그램

- 1학기

NO.	교육과목	교육기간
1	국가통계 시스템 기초, 국가/국제통계 시스템 기능 등	1주
2	실행법, TA/DA법 등	2주
3	의회 운영 절차	1주
4	기초 IT 모듈: MS 오피스 등	1주
5	시계열 분석 및 예측을 포함한 계량경제학 적용 등	4주
6	빈곤 및 불평등 지수 등	2주
7	국가통계: 산업통계, 부서 방문 등	5주
8	금융통계: 보험, 세금, 무역 등	2주
9	위생 및 인구통계: 이론 및 실습	1주

- 2학기

NO.	교육과목	교육기간
10	예비과정	16주
11	인도 예산수립 과정의 이해	1주
12	인도관리기구(IIM)에서 실습 및 사례 연구	2주
13	시험/그룹토론/퀴즈	1주
14	성(性)관련 이슈 및 통계	1주
15	통화 및 회계 정책, 현 경제 정책의 이해	2주
16	IT 고급과정	13주

- 3학기

NO.	교육과목	교육기간
17	미시 및 거시 경제학 이론의 기초	3주
18	데이터 분석 및 이해 : SPSS, STATA, SAS 사용	3주
19	시장 조사에서의 통계 기술 적용	1주
20	보고서 작성	1주
21	경기종합지수, 방법론 및 실습	2주
22	프로젝트 보고서 발표, 퀴즈, 토론	2주
23	ISS 공무원과의 프로젝트 워크	6주

- 4학기

NO.	교육과목	교육기간
24	표본조사 및 데이터 프로세싱	2주
	선형/비선형 추정량 절차, 추정량 신뢰성 등	
	대규모 표본조사 기획	1주
	데이터 수집/분석, 보고를 위한 컴퓨터 프로그램 개발 등	2주
	소규모 표본조사 기획, 필드워크, 조사결과 발표 등	3주
25	지역/주 통계부서에서 임시근무 (2주간 개발 도상국 통계시스템에 대해 분석)	6주
26	ISS 고위공무원과 프로젝트 워크	6주
27	현장연수	8주
28	포스팅, 피드백	4주

2. ISS 공무원 보수교육과정 프로그램

<의무교육- ISS 공무원 대상> NASA 13~19

과목명/과목코드	교육대상	교육내용
관리모듈 II(2주)	보조사무관-사무관	종합 관리모듈 (HR, 갈등, 스트레스, 변화 등), 커뮤니케이션, 리더십 등
관리모듈 III(3주)	협력과장-과장	"
관리모듈 IV(4주)	차장-부장	"
미시 및 거시경제학(2주)	사무관-차장	가격 메커니즘, 비교우위, 미시 및 거시 경제 정책, 국제무역 정책 등
경제이슈 I(1주)	사무관-과장	국제경제, 개발경제학, 국제 금융위기 분석 및 회복 방안 등
경제이슈 II(1주)	차장-부장	"
데이터 분석/보고서 작성: SPSS/STATA 사용(2주)	사무관-과장	회귀분석, 실습을 통한 시계열분석, 주성분분석, 보고서의 효율적 작성을 위한 전략 등

<선택교육- 주정부 및 연합주/국제기관 공무원포함 모든 참가자 >

NASA 20~27

과목명/과목코드	교육내용
국민계정(2주)	국민계정통계 이론, GDP 측정, 민간최종소비지출, 투입산출분석 등
환경통계/천연자원 측정(1주)	녹색 GDP 개념, 탄소이력 지수, 천연자원소모량 측정 등
표본조사 기획(2주)	표본조사 기술, 표본크기, 추정방법, 설문지설계 등
단위데이터를 이용한 데이터 프로세싱/분석(2주)	단위데이터 구조, 승수, foxpro/엑셀/기타 소프트웨어를 이용한 테이블작성 등
인구통계학 연구(1주)	생명표 구조, 인구정책, 인도 인구정책, 국가 사회경제 발전에서의 인구성장의 영향 등
GIS 활용(1주)	지질연구, 도시 및 농촌 지역관리, 농업분야 및 토지/삼림 활용분야에서 GIS의 활용
성별통계(1주)	성별지수, 여성일자리, 성별 위생/교육통계 등
계량경제학(2주)	회귀분석, 더미독립변수모델 등

참고2. 회의 사진



