

전국대학연구산학협력 관리자협의회

2014 미국 · 캐나다 우수대학 벤치마킹 연수



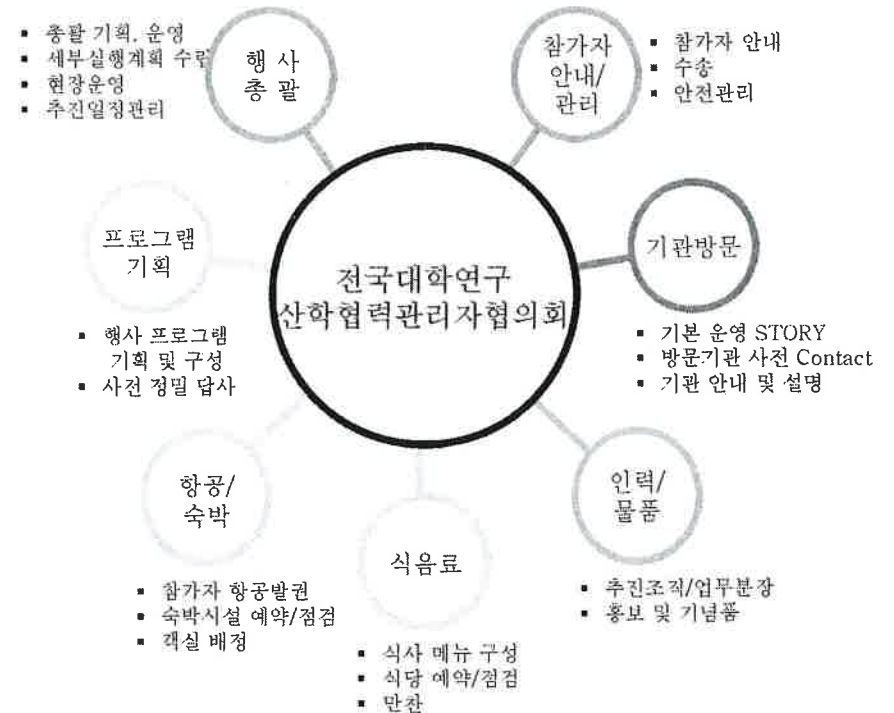
전국대학연구 · 산학협력 관리자협의회
Korea Society of University Industry Academic Cooperation Administrators

1 추진 목적 및 전략

추진목적

■ 전국대학연구·산학협력관리자협의회 미국·캐나다 우수대학 벤치마킹 연수는

미국과 캐나다 우수대학의 교육, 연구개발 트렌드 및 산학연계시스템 운영 노하우 등을 현장에서 체험 및 분석하여 산학협력단 운영 취지에 맞게 산학 협력활성화에 활용하는 것을 목적으로 함



1 추진 목적 및 전략

추진 전략

과학기술의 빠른 변화와 발전에 유기적으로 대응하기 위해 미국, 캐나다 국가의 R&D 트렌드, 대학의 연구지원 및 평가, 관리시스템, R&D조직 매니지먼트, 산학협력 지원시스템 등을 우리나라 대학과 비교분석 함.

전략적 프로그램 구성

- 행사 취지와 목적에 부합한 프로그램 기획
- 항공, 이동 동선, 시설 등을 고려한 일정 구성

사전 철저한 준비

- 각 프로그램 별 세부운영계획 수립
- 항공, 숙박 예약 및 점검
- 식사 및 차량 예약 및 점검

주최측과 긴밀한 협의

- 행사기획~운영~관리 전 과정 주최측과 긴밀 협의
- 전체 일정, 벤치마킹 프로그램 운영 방안 확정

안정적인 책임 운영

- 전 일정 본사 전담직원 동행 하여 행사 안내 및 운영
- 사전 안전사고 예방 조치
- 구급약품 상시 구비

2 프로그램 일정

주요일정

구분	방문 도시	주요 일정	비고
9/18(목)	인천 워싱턴	▷ 인천국제공항 출발 <10:30> ▷ 워싱턴공항 도착 <11:30> ▷ 오후 - 한국산업기술진흥원 미국사무소 방문	
9/19(금)	워싱턴	한국연구재단 미국사무소 방문	
9/20(토)	워싱턴 뉴욕	▷오전 - 이동 ▷오후 - 현지 문화 탐방	
9/21(일)	뉴욕	▷현지 문화 탐방	
9/22(월)	뉴욕	▷ 오전 - 콜롬비아대학교 방문 ▷오후 - 버сий동 (뉴욕 → 뉴헤이븐)	
9/23(화)	뉴헤이븐	▷ 오전 - 예일대학교 방문 ▷ 오후 - 버сий동 (뉴헤이븐 → 이타카, 약 5시간)	
9/23(수)	이타카 나이아가라	▷ 오전 - 코넬대학교 방문 ▷ 오후 - 버сий동 (이타카 → 나이아가라, 약 3시간30분)	
9/25(목)	나이아가라 토론토	▷ 오전 - 워터루대학 방문 ▷ 오후 - 버сий동 (나이아가라 → 토론토, 약 1시간30분)	
9/26(금)	토론토	▷ 오전 - 공항으로 이동 ▷ 토론토공항 출발 <12:15>	
9/27(토)	인천	▷ 인천국제공항 도착 <15:05>	

*현지 사정에 의해 일정은 변경될수 있습니다.

3 항공 운영 계획

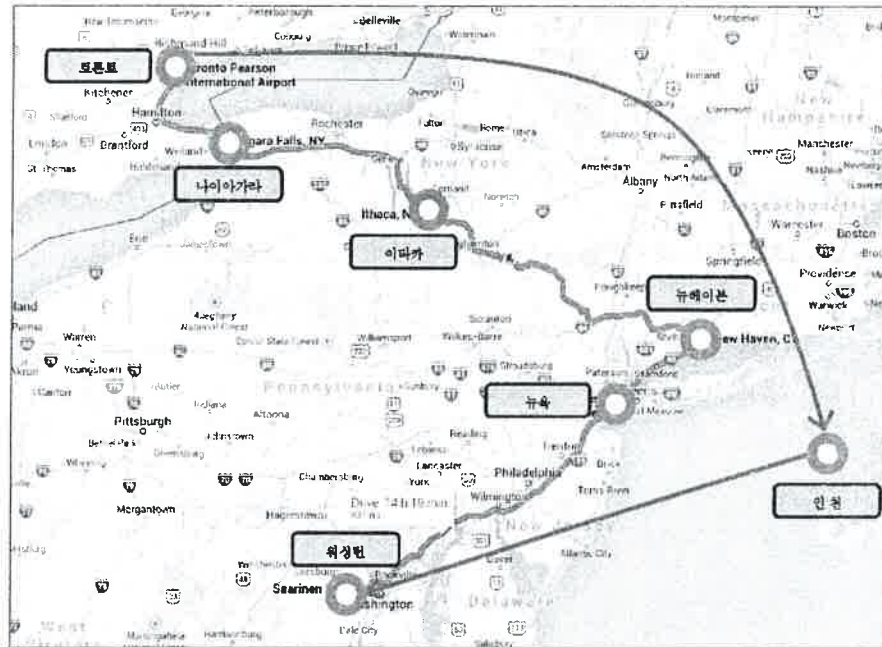
항공편

신속하고 정확한 항공업무 수행으로 원활한 행사운영 도모

■ 예약 항공 시간 및 편명

구분	일자	항공사	편명	운항 시간	비고
인천 → 워싱턴	9/18(목)	대한항공	KE093	10:30 - 11:30	국적기
토론토 → 인천	9/26(금)	대한항공	KE074	12:15 - 15:05	국적기, 27일 도착

■ 전체 항공 이동 경로



4 벤치마킹 계획

벤치마킹 주요 포인트


기관명	벤치마킹 주요 포인트
한국연구재단 미국 사무소	<ul style="list-style-type: none"> 미국의 전반적인 과학기술 현황 연구비 지원기관 및 연구실적 현황 연구비지원제도 및 관리시스템
한국산업기술진흥원 미국 사무소	<ul style="list-style-type: none"> 미국의 전반적인 산학협력 현황 산업기술 발전과정 및 성과 산학협력 관련 제도 및 시스템
콜롬비아대학교 Columbia University	<ul style="list-style-type: none"> 연구비관리 시스템 연구비 지원제도 간접경비 현황 및 활용
예일대학교 Yale University	<ul style="list-style-type: none"> 연구비관리 시스템 연구비 지원제도 OCR(Office of Cooperative Research) 운영 현황
코넬대학교 Cornell University	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 현황 및 성과 특허관리 시스템 및 지원제도 기술사업화센터(CCTEC) 운영 및 전략
워터루대학교 University of Waterloo	<ul style="list-style-type: none"> Co-Op(Co-Operative) 프로그램 산학협력 코디네이터 운영 현황 캐나다의 산학협력 현황 및 지원제도

4 벤치마킹 계획

방문기관 정보

참가자 자궁실 제고 및 관련 지식 습득을 위한 특별한 프로그램

■ Korea-US Science Cooperation Center (KUSCO) (한국연구재단 사무소)

구분	내용	비고
ADD	1952 Gallows Road Suite 330 Vienna, VA 22182	
TEL	(703) 893-9772, FAX: (703) 847-8592	
WEB	http://overseas.nrf.re.kr/	




연혁

- 1995년 11월 : 미 버지니아 주 현지법인 등록
- 1996년 08월 : 한미과학협력센터 건물 구입 (정부출연금 50억원)
- 1997년 02월 : 센터 개소식
- 1997년 08월 : 미 국세청(IRS)로부터 비영리법인 인가
- 2004년 10월 : 미 국립과학재단(NSF)와 공동 심포지움 개최
- 2006년 08월 : 재미한인과학자협회와 한미과학기술컨퍼런스(UKC) 공동개최

4 벤치마킹 계획

방문기관 정보

■ Columbia University

구분	내용	비고
ADD	116th St & Broadway New York, NY 10027	
TEL	212-854-1754	
WEB	http://www.columbia.edu/	



영국 식민지 시대인 1754년 뉴욕 지방 유지들이 영국 왕 조지 2세의 인가를 받아 설립한 '킹스칼리지'로 출발하여 독립 후인 1784년에 '컬럼비아칼리지'로 이름을 바꾸었다. 1896년 근대적인 종합대학으로 개편하면서 '컬럼비아대학교'로 이름을 바꾸었고, 1912년 학교명이 비슷한 다른 대학과 혼동되는 것을 피하기 위해 정식 명칭을 '뉴욕시 컬럼비아대학교(Columbia University in the City of New York)'로 바꾸었다. 미국 동부 8개 명문 사립대학인 아이비리그에 속한다.


2010년 기준 학부 과정은 컬럼비아칼리지, 공학·응용과학부, 일반대학으로 이루어져 있다. 일반대학은 편입생이나 뒤늦게 대학에 입학하는 학생들을 위한 과정이다. 대학원 및 전문 과정으로는 법학대학원, 의과대학, 간호대학, 사회사업대학, 치과·구강외과대학, 공중보건대학, 국제·행정대학, 예술대학, 공학·응용과학대학, 건축·계획·보존대학원, 언론대학원, 경영대학원 등의 17개 대학원이 있다. 또 인근에 위치한 4개 학교(유대신학교, 교원대학, 연합신학교, 바나드칼리지)와도 연계하여 대학원 및 전문 과정을 진행한다. 특히 인문사회과학과 자연과학의 분야의 수준이 높기로 평가된다.

졸업생 또는 교수로 노벨상을 수상한 대표적인 사람은 로버트 먼델(1999, 경제학), 윌리엄 놀스(2001, 화학), 린다 벅(2004, 생리학), 마틴 챌피(2008, 화학), 버락 오바마(2009, 평화) 등이다. 또한 미국 대통령 시어도어 루스벨트, 프랭클린 루스벨트, 버락 오바마, 유명 투자가 워런 버핏, 미국독립선언을 기초한 로버트 리빙스턴, 작가 J.D.셀린저, 소설가이자 화학자인 아이작 아시모프 등 저명인사들을 배출하였다.

4 벤치마킹 계획

방문기관 정보

Yale University

구분	내용	비고
ADD	New Haven, CT 06520, United States	
TEL	203-432-4771	
WEB	http://www.yale.edu/	



예일 대학교는 미국 코네티컷(Connecticut) 주의 교육 도시 뉴헤이븐(New Haven)에 있는 사립 종합대학교다. 미국 동부 8개 명문 사립대학을 지칭하는 아이비리그(Ivy League)에 속한 전통의 명문 대학이다. 개교 이래 2011년까지 48명의 노벨상 수상자를 배출했다. 또 미국에서 세 번째로 긴 역사를 자랑하는 곳이기도 하다.

예일 대학교는 전통적으로 하버드 대학교(Harvard University)와 함께 미국 최고 대학 자리를 다투 온 라이벌 관계로 유명하다. 매년 추수감사절에 열리는 두 학교의 미식축구 경기는 학교의 자존심을 건 경기다. 예일 대학교에서 경기가 열릴 경우 시합이 종료되면 응원을 온 하버드 학생들이 “우리는 하버드로 돌아간다”며 예일 대학교를 조롱하는 전통이 있다. 이는 상대적으로 안전한 도시에 있는 하버드 대학교에 비해 예일 대학교가 있는 도시 뉴헤이븐의 범죄율이 높은 점을 빗댄 것이다. 실제 하버드 대학교나 프린스턴 대학교에 비해 예일 대학교의 순위가 조금씩 뒤처지는 이유도 미국 10위 안에 드는 뉴헤이븐의 높은 범죄율 때문이라는 분석이 있다.


예일 대학교의 전신은 1701년 설립된 칼리지어트 스쿨(Collegiate School)이다. 1718년 교명을 예일 칼리지(Yale College)로 바꿨다. 1875년 하버드-예일 미식축구 라이벌전(Harvard-Yale football rivalry)이 열리기 시작했다. 1887년 예일 대학교로 교명을 변경했다.

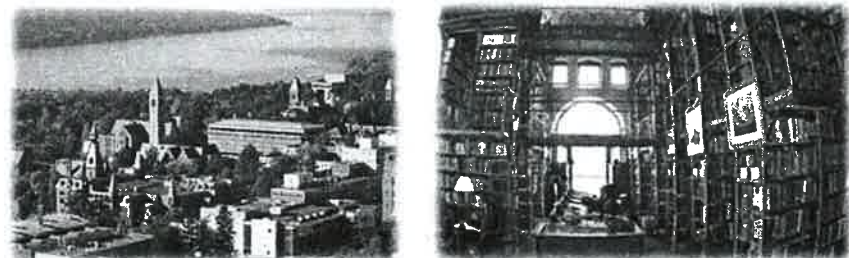
예일 대학교는 학부 과정인 예일 칼리지(Yale College)를 비롯해 문리과학대학원(Graduate School of Arts and Sciences)과 13개의 전문대학원 등 15개 파트로 구성돼 있다. 학부 과정에서는 교양 과목 위주의 교육이 이뤄진다. 13개 전문대학원은 의학대학원, 신학대학원, 법과대학원, 미술대학원, 음악대학원, 산림환경연구대학원, 간호대학원, 연극대학원, 건축대학원, 경영대학원, 공중보건대학원, 공학·응용과학대학원, 종교음악대학원 등이다. 도서관, 미술관, 미술센터, 자연사박물관, 식물원, 방송국 등의 부설 시설을 운영한다.

4 벤치마킹 계획

방문기관 정보

Cornell University

구분	내용	비고
ADD	New Haven, CT 06520, United States	
TEL	607-254-4636	
WEB	http://www.cornell.edu/	



코넬 대학교(Cornell University)는 미국 뉴욕 주 이타카에 있는 사립 대학이다. 아이비 리그에 속하며 미국의 최상위권 대학 중 하나이다. 현재까지 43명의 노벨상 수상자들이 코넬 대학교를 교수 또는 학생으로 거거졌다.[1] 학부생은 약 13,000명이고, 대학원생은 6000여 명이다. 미국에서 가장 많은 의사를 배출하는 대학이면서 학생들에게 가혹하게 공부시킨다는 소리를 듣는다. 교수 1인당 학생 수가 7.6명에 불과하며, 무려 9백여 개의 교내 동아리가 활동하고 있다.


웨스턴 유니언을 통하여 막대한 재산을 벌어들인 에즈라 코넬(Ezra Cornell)은 이제 그의 평생의 꿈을 실현하는 대학 설립을 위하여 당시에 자신의 재산 500,000 달러를 기부했을 뿐만 아니라, 그가 소유하던 광대한 농장 또한 대학에 기부함으로써 그의 농장위에 오늘의 코넬대학교가 탄생하게 되었다. 그리고 그는 자신의 남은 생애를 바쳐 교사 건축, 택지조성, 장비, 서적등을 구입하는 조달업무를 총괄하는 일을 수행하기도 했다.

설립 초기부터 재능있는 모든 사람들이 관심 있는 모든 학문을 연구할 수 있도록 한다는 모토 하에 기본 학문 이외에 공학, 건축학, 호텔경영학, 수의학, 노사관계학, 농학 등 다른 전통 학교들이 큰 관심을 두지 않았던 실용 학문들에도 지원을 아끼지 않은 결과, 이 분야에서 세계 최고 수준으로 손꼽히는 역량을 갖추게 되었다. 뿐만 아니라 보수적인 아이비리그 대학들 가운데 최초로 여학생의 입학허가를 허용한 학교이기도 하다.

4 벤치마킹 계획

방문기관 정보

University of Waterloo

구분	내용	비고
ADD	200 University Avenue West Waterloo, ON, Canada	
TEL	519-888-4567	
WEB	http://www.uwaterloo.ca/	



캐나다 온타리오 주 남서부의 소도시 워털루에 있는 공립 종합대학이다. 응용 보건학, 예술, 공학, 환경, 수학, 과학 분야의 교육 및 연구 프로그램이 주목 받고 있다. 북미 지역에서 최초로 수학 단과대학을 개설했으며, 세계 최고의 코업 프로그램(co-operative program)을 운영하고 있다. 코업 프로그램은 교육 프로그램 내에 인턴십(internship)이 포함되어 있는 것을 말한다.

워털루 대학교는 응용보건학부, 예술학부, 공학부, 환경학부, 수학과, 과학부 등 6개 학부로 구성되어 있다. 그 외에 공공보건·보건시스템대학, 회계·금융대학, 사회사업대학, 환경·기업·개발대학, 약학대학, 법의학대학 등 10개의 단과대학이 있다. 전공과목으로 운동과학과, 레크레이션·여가연구, 경제학, 동아시아연구, 파인 아트(순수예술), 영어학·영문학, 역사, 음악, 철학, 정치과학, 심리학, 성·결혼·가족 연구, 사회개발연구, 여성연구, 건축 분야 등의 학과가 개설되어 있다. 부속기관으로 콘택트렌즈연구센터, 중합체연구소, 위험연구소 등이 있다. 여성연구학과는 현대 여성들의 삶에 영향을 미치는 중요 요소에 대해 연구하는 학과이다. 성·결혼·가족연구 학과에서는 성, 출산, 인간관계의 분야에서 학제간 연구(Interdisciplinarity: 어떤 대상을 연구할 때 서로 다른 여러 학문 분야에 걸쳐 제휴하여 참여하는 연구)를 시행하고 있다. 1969년 신설된 독립연구(Independent Studies) 프로그램은 캐나다에서는 유일한 학과로, 학교가 추천하는 100가지 주제 가운데 학생 자신이 연구 주제를 선택할 수 있다.

캐나다 첨단지식 산업체들의 산실 역할을 수행하고 있는 워털루 대학교 및 워털루 지역은 오래전부터 북쪽의 실리콘밸리(Silicon Valley of the North)로 불리고 있다.

5 안전 및 보험계획

안전관리

각종 안전사고 예방에 주력하고, 참가자 안전을 최우선으로 한 현장 운영

분야별 안전대책

구분	내용					
해외 여행자보험 가입	상해치료 지원 (단위: 만원/1인당)					
	상해사망 후유장애	후유장애	국내발생 입원의료 비	국내발생 외래비	질병사망	휴대품 손해
	10,000	1,000	1,000	15	1,000	50
수송차량 안전대책	<ul style="list-style-type: none"> - 최신 차량으로 차량보험 가입을 필한 업체 - 버스 운행 전 운전기사 음주여부 측정, 안전운행 교육 - 운행 전일 8시간 이상 취침할 수 있도록 조치 - 2시간 운전 후 10 ~ 15분간의 휴식시간 보장 					
식중독 및 전염병 예방	<ul style="list-style-type: none"> - 개인별 위생관리 권장 - 이용식당 선정 시 현지 위생검사 철저 					
응급상황 대비	<ul style="list-style-type: none"> - 버스당 1개씩 구급낭 준비 (도보이용 시에는 안내직원이 소지) ※ 멀미약, 소화제, 지사제, 해열제, 파스, 감기/몸살, 진통제, 소독약 등 - 인근 응급의료기관과 신속한 연락체계 유지 구급차량 이동 지연시 가장 인접한 의료기관 후송 					
기 타	<ul style="list-style-type: none"> - 연수 중 발생할 수 있는 긴급/돌발상황 대비 본사 관계자 Hot-Line 유지 - 연수 중 귀가 필요 참가자 : 본사 항공팀과 연계, 가장 빠른 항공편 예약 후 인근 공항 이동 					

5 안전 및 보험계획

안전관리

■ 긴급사태 발생 시 대처 방안

구분	예상 문제점	대응방안
연수 중 서둘러 귀국 필요시	견학 참가자 개인 신변 이상 발생, 행사진행 차질	- 주최측과 협의 후 현지 담당자와 신속 대응 (소요비용은 견학 종료 후 추후 정산) - 항공편 좌석 확보 - 언어소통이 가능한 현지 담당자와 공항 이동 - 본사 직원 국내 공항 대기 후 귀가 안내
여권 분실	참가자 여권 분실	- 현지 담당자 보고 - 경찰 Police Report 발급 후 관련 공관을 통해 여행증명서 발급
우천시 (폭우 및 태풍)	행사 전체 프로그램 진행 어려움	- 사전 기상상황 확인 및 보고 - 행사 총괄 담당이 관련 회의 소집 및 대책 수립 - 협의 후 대체프로그램 진행
각종 사고 (안전사고 및 교통사고)	부상자 발생, 차량 파손, 행사진행 차질	- 부상자 우선 구조 - 인근 소방서/경찰서에 상황 전파 - 인근 의료기관 긴급 연락체계 사전 수립 - 차량 고장의 경우 신규차량 신속 배차 - 안전사고에 대비한 보험 가입
참가자 소재 미파악	행사 참가자 행방불명, 행사진행 차질	- 관광버스 승·하차 시 인원 이상유무 파악 철저(안내직원) - 인근 경찰서 신고 - 행사운영직원 행사 동선에 따라 위치 추적
식중독 또는 전염성 질환 발병	환자 발생, 행사진행 어려움, 대외이미지 저하	- 최초 발견 시 전염자/비전염자 격리 - 전염자 병원후송 및 치료 - 질병관리본부 신고 및 역학조사 의뢰
수화물 도난/분실	참가자 수화물 도난 및 분실	- 인근 경찰서 연락 - Police Report 발급 후 보험처리

6 연수 참가 및 신청안내

- 연수일정 : 2014년 9월 18일(목) ~ 9월 27일(토) / 8박 10일
- 연수지역 : 미국, 캐나다
- 참가비용 : 4,980,000원 / 1인
<포함사항> 항공료, 숙박비(2인1실), 식사, 여행자보험(1억), 통역비 등 일체비용
<불포함사항> 여권발급비, 국내여비, 기타 개인비용
- 입금계좌 : 부산은행 101-2016-9019-04(전연산세미나정관수)
※ 반드시 "대학명"으로 입금요망
- 참가비 입금기한: 2014년 8월 22일(금)까지
*공식일정 외 개별별도 일정인 경우는 할인된 항공요금을 추가 부담할수도 있습니다.
- 신청방법 및 기간
 - 온라인 신청 : 협의회 홈페이지(<http://www.kucra.or.kr>) 에서 신청
 - 신청기간 : 2014년 8월 1일(금) ~ 8월 22일(금) 까지
 - 참가비 및 여권사본 제출기한 : 8월 22일(금)까지
 - 여권사본 제출처 : 현대아산 엄정윤(010-2594-4776 / ejy3033@hdasan.com)
 - ※ 신청 및 기한내 참가비 입금완료자 순으로 마감(최대 65명)
- 기타사항
 - 참가 신청 후 취소시 위약금 사항
 - 출발 22일전 취소시 전액환불, 15일전 참가비용 10%위약금, 8일전 참가비용 20% 위약금, 3일전 참가비용 50%위약금, 1일전 참가비용 70%위약금, 당일 참가비용 100%위약금
- 연수관련문의사항
 - 전국대학연구산학협력관리자 협의회 사무국
 - 회 장 : 정관수 / 010-6220-7470 / resejks@inje.ac.kr
 - 사무국장 : 김성근 / 010-6383-4587 / kautm@pusan.ac.kr
 - 항공 및 연수진행사 : 현대아산
 - 담당 : 엄정윤 / 02-3669-3033 / 010-2594-4776 / ejy3033@hdasan.com