미국 산학협력 우수 대학
해 외 연 수

- 지역: 미국(뉴욕/ 보스턴/샌프란시스코)
- 기간: 7박 9일

지비산업정보원
Global Business Consulting

Contents

1 연수의 의의 및 내용

2 연수 성과 극대화 전략

3 연수 진행 FLOW

4 연수 이동 경로

5 연수 주요 일정

6 방문대학 & 기관 소개

1. 연수의 의의 및 주요 내용

글로벌 융복합 시대에 우리 대학의 글로벌 경쟁력 강화를 위해, 미국의 선진 대학 & 연구소의 R&D 트렌드 및 산학협력 연계 SYSTEM, 운영사례 등을 실제 현장에서 체험하고 분석함으로써 우리 대학의 산학협력 활성화를 모색하고, 우리 대학산학협력단의 국제적 경쟁력을 배양하고자 합니다.

연수 내용

미국 글로벌 대학 & 연구소의 R&D트렌드, 미래방향 이해

- 현지 대학 & 연구소의 실무담당자와 현장 방문으로 트렌드 이해
- 현지 사례 체험과 설명으로 우리 대학산학협력단의 미래 방향 제시

성공적인 산학협력시스템 요인 분석

- 운영사례, 지원시스템, 재정운영등의 성공요인 분석으로 시시점 도출
- 기업과 대학의 연구개발과 신 기술사업화에 대한 운영제도 습득

글로벌 대학 & 연구소와의 네크워크 모색

- 대학간, 기업간의 네트워크 구축의 실제 사례를 확인 접목
- 우리 대학의 글로벌 네트워크 구축의 방향성 제시

2.연수 성과 극대화을 위한 전략적 설정

GBC가 추진하는 미국연수는 글로벌 산학협력시스템구축의 3대 핵심성공요인을 Key Qusetion으로 설정, 전일정 연수기간 동안 일관성을 담보하여 각 대학 관리자분이 명확한 성과를 얻을수 있는 연수가 되고자 연구 성과 극대화를 도모합니다.

World Class University

1. 연구성과가 우수한 대학
2. System측면이 우수한 대학
3. 기술이전 성과가 우수한 대학

WCU의 핵심성공요인 및 이에 따른 Key Question

1 **명확한 비전**

- 명확한 발전방향, 전략 실행계획, 혁신 지향적 조직

1st Question

명확한 시스템과 독보적 경쟁력으로 글로벌 산학협력단으로 도약할 수 있는 방안은?

2 **우수한 인재**

- 경쟁력 있는 연구진,운영진 및 지원시스템

2nd Question

외부 우수연구인력을 유치하고, 내부인력의 성과 향상을 유도할 수 있는 방안은?

3 **풍부한 재정**

- 신기술개발/연구환경 개선을 위한 충분한 재정

3rd Question

산업체, 대학, 연구기관 네트워크를 통한 외부재원 조달 및 재원의 한계 극복방안은?

* 출처 : The Challenge of establishing world class universities (Jamil Salmi, 2009) 수정 인용

3. 연수 진행 FLOW

사전 준비

자료 수집 및 일정 도출

※방문대학 & 연구소 선정 기준: 글로벌 대학 & 연구기관 으로 산학협력/연구 분야에 발굴 노하우를 가진 기관

연수 진행

[사전 학습]

- 연수취지확인 및 공유
- 사전학습
- 연수 포인트 도출

연수효과 극대화

[해외연수 진행]

- 담당자 설명
- 이문화 체험
- 현지 벤치마킹

[사후 정리]

- 연수 내용 공유
- 현장적용 방안 모색

연수의 '학습전이'

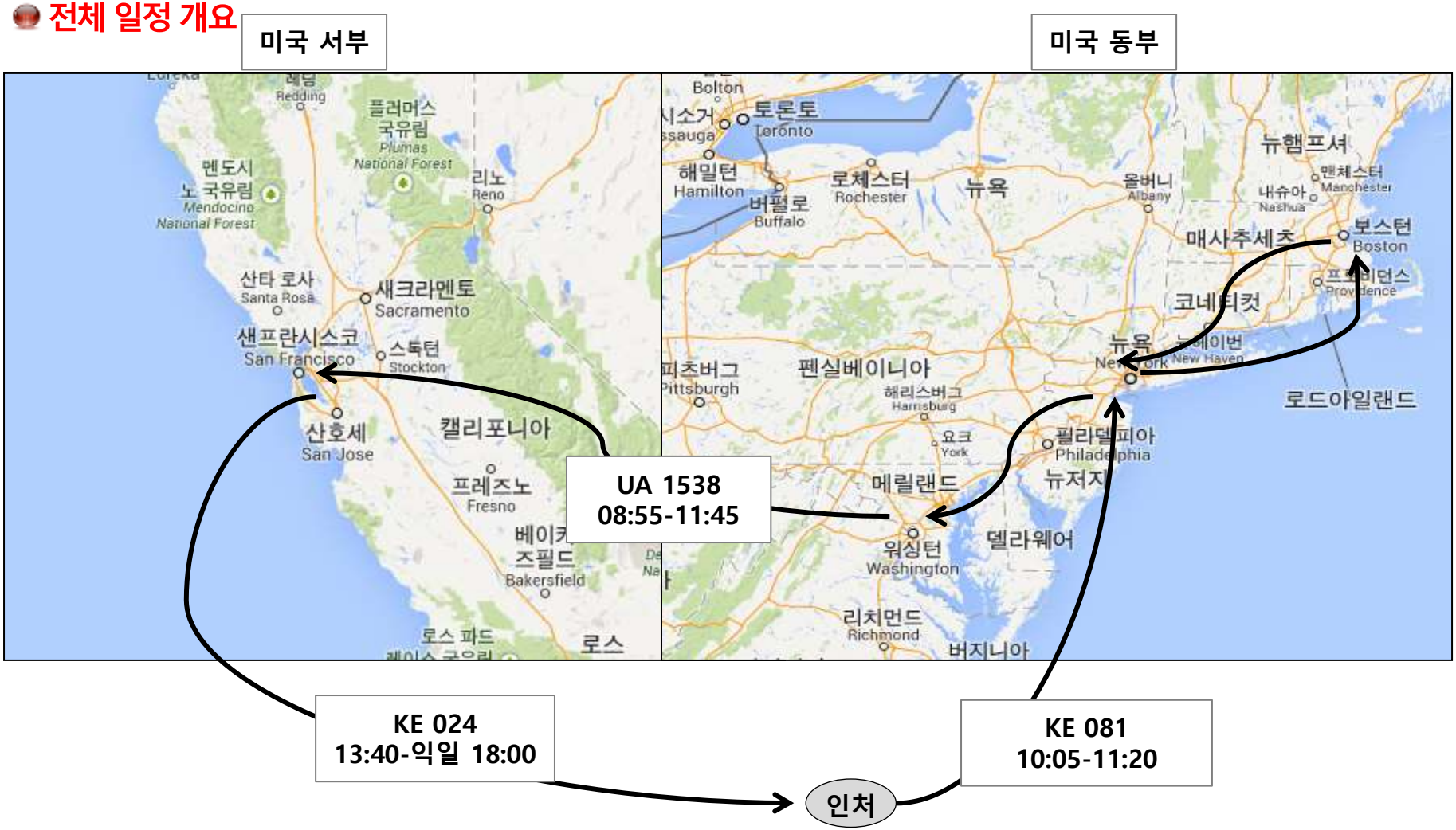
사후 보고

결과 보고서 ※

※연수 결과의 공유

4. 연수 이동 경로

전체 일정 개요



@ 이동경로: 인천-> 뉴욕->보스톤->뉴욕-> 워싱톤-> 샌프란시스코-> 인천

5-1. 연수 주요 일정

일자	행선지	교통편	시간	세부일정
1일차	인 천 뉴 욕	항공 전용버스	오전 오후	• 인천 국제공항 집결 • **출국: 인천-> 뉴욕JFK 공항** • **이동 & 시내 문화 시찰** • **현지 연수 오리엔테이션)** • 이후 자율 체험 활동
2일차	뉴 욕 보스톤	전용버스	오전 오후	• 기상. 조식, 이동 • **공식방문 1) YALE UNIVERSITY** - 대학소개/ 주제 PT/ 질의응답/ 캠퍼스 견학 • 이동: 뉴욕- 보스톤 • **보스톤 인프라 탐방** - 미국 최초의 공원 보스턴 커먼 - 보스턴 주청사 - 홀로 코스트 기념비 - 보스턴의 활기를 느낄 수 있는 퀸시마켓 • 석식 & 연수 디브리핑/ 호텔 체크인,
3일차	보스톤 뉴 욕	전용버스	07 : 30 09:30 14:00 18:00	• 기상, 조식, 이동 • **공식 방문 2) MIT UNIVERSITY** - 대학소개/ 주제 PT/ 질의응답/ 캠퍼스 견학 • 이동: 보스톤-> 뉴욕 • 도착후 석식 호텔 체크인/ 이후 자율 체험 활동

5-2. 연수 주요 일정

일자	행선지	교통편	시간	세부일정
4일차	뉴 욕	전용버스	오전 오후	• 기상, 조식, 이동 • **공식 방문 3) COLUMBIA UNIVERSITY** - 대학소개/ 주제 PT/ 질의응답/ 캠퍼스 견학 • **공식 방문 4) NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY** - 소개/ 주제 PT/ 질의응답/ 시설 견학 • **현지 인프라 탐방** • 연수 디브리핑
5일차	뉴 욕 워싱톤	전용버스	오전 오후	• 기상. 조식, • **이동: 뉴욕-> 워싱톤** • **공식 방문 5) GEOGE WASHINGTON UNIVERSITY** - 대학소개/ 주제 PT/ 질의응답/ 캠퍼스 견학 • 연수 디브리핑
6일차	워싱톤 샌프란	항공 전용버스	오전 오후	• 기상/ 조식/ 이동 • **이동: 워싱톤-> 샌프란 시스코** • **샌프란 시스코 인프라 탐방** - 금문교, 차이나타운, 피셔맨스워프, 피어 39, 유니온 스퀘어 등 • 연수 디브리핑

5-3. 연수 주요 일정

일자	행선지	교통편	시간	세부일정
7일차	SFC	전용버스	오전 오후	• 기상, 조식, 이동 • **공식 방문 6): STANFORD UNIVERSITY** - 대학소개/ 주제 PT/ 질의응답/ 캠퍼스 견학 • **실리콘 벨리 인프라 탐방** - 인텔뮤지엄(기업관) , 구글 홍보관등 아이티 기업전시관 등 • 연수디브리핑
8일차	SFC	전용버스 항공	오전 오후	• 기상,조식, 이동 • 입국 수속 • **입국: 샌프란 시스코-> 인천(KE 13:40- 익일 18:00)**
9일차	인천		18:00 18:30	• 인천 국제공항 도착 • 도착 후 자율해산

* 상기 일정은 현지 사정에 따라 일부 변경될수가 있습니다.

6-1. 방문 예정 대학 소개

예일 대학교(YALE UNIVERSITY)

- ◆ 개교연도 : 1701년
- ◆ 소재지 : New Heaven, Connecticut
- ◆ 교지면적 : 260 acres (1.10 km²)
- ◆ 교수 1인당 학생수 : 5 명
- ◆ 전임 교원 수 : 906 명
- ◆ 학생수 : 대학 5,275명, 대학원 6,083명
- ◆ 장서량 : 1210 여 만권
- ◆ 주소 : P.O Box 208234, New Haven, CT
- ◆ Web site : http://www.yale.edu/

주요 특징

@ "US News & World Report"지가 2010년에 발표한 미국의 50순위 종합대학에서 예일 대학은 2010년 하버드 대학과 공동2위에 이어 2010년부터 줄곧 3위로 랭크 되고 있으며, 법과 대학원은 하버드를 제치고 1위로 오르고 있다
@ 공학교육에 디자인 사고를 불어넣은 융복합 교육의 산실이자 최고의 롤모델 로서 평가 받고 있다.
@ 각 학부와의 연계로 대학원, 연구소와 연구단계에서 유니퀴스 융합을 시도
@ 산학관 협력, 국제협력, 대학간 연계에 의한 교육의 추진을 목적으로 디자인 파크를 설립、서로 다른 입장, 영역에서 관계 주체의 코라보레이션 인재육성을 목적으로 하는 미국 최고의 융합 산학 협력 시스템 기관

벤치마킹 포인트

- ➢ 대학, 기업과의 융복합 산학협력시스템과 창업인재 육성 시스템
- ➢ 대학, 정부와의 연구지원 교류 및 지원시스템

6-2. 방문 예정 대학 소개

MIT 대학 (MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY)

- ◆ 개교연도 : 1861년
- ◆ 소재지 : Cambridge, MA
- ◆ 교지면적 : 168 acres
- ◆ 교수 1인당 학생수 : 6 명
- ◆ 전임 교원 수 : 782 명
- ◆ 학생수 : 대학 4,127 명, 대학원 6,126 명
- ◆ 장서량 : 500 여 만권
- ◆ 주소 : 77 massachusetts avenue, Cambridge, MA 02139
- ◆ Web site : http://www.mit.edu/

주요 특징

@ **세계최고의 공과대학으로** 전세계 이공계학생의 꿈인 MIT (Massachusetts Institute of Technology)는 여러 영역에 걸친 학제적 교육 연구를 포함하는 종합대학으로 발전되어 왔다.
@ MIT 대학의 가장 큰 특징은 우수한 교수진으로 세계 과학사에 흔적을 남긴 노벨상수상 석학들이 59명이며, 학생들은 이들 유명 교수들의 실험에 직접 참여할 수 있기 때문에 재학생의 75% 이상이 공동연구를 진행하고 있다.
@ 재학생들까지도 핵 원자로, 전자실험실 및 초음속 바람 터널 등 최고의 시설을 사용하여 독창적 연구를 하는 대학.
@ 전세계적 글로벌 기업들의 연구지원금이 가장 풍부하면, 산학협력 시스템은 국제적인 기술대학의 모델이 되고 있다.

벤치마킹 포인트

- ➢ 세계 최고의 글로벌 산학연 협력시스템과 R&D 성과물을 통한 사업화 인큐베이터 생태계 모델
- ➢ 글로벌 기업과의 연구비 관리시스템 & 교내 창원지원과 창업 관련 학습모쥴 시스템 학습

6-3. 방문 예정 대학 소개

컬럼비아 대학교 (COLUMBIA UNIVERSITY)

- ◆ 개교연도 : 1754년
- ◆ 소재지 : New York
- ◆ 교지면적 : 132 km²
- ◆ 교수 1인당 학생수 : 7 명
- ◆ 전임 교원 수 : 3543 명
- ◆ 학생수 : 대학 6,293명, 대학원 15,731명
- ◆ 장서량 : 950 여 만권
- ◆ 주소 : 2960 Broadway, New York, NY 10027
- ◆ Web site : http://www.columbia.edu/

주요 특징

@ 미국 대학사상 다섯 번째로 설립된 유서깊은 대학으로, 아이비리그에 속한 8개 대학 가운데 하나이다.
@ 연구중심대학으로 매년 미국 연구성과 평가 TOP 3에 평가되는 대학의 자체 연구성과를 기업과 공동이용, 협력하는 지원 시스템으로 자율적인 산학연의 네트워크가 유명.
@ Global COE Program으로 미국뿐만 아니라 글로벌 산학 협력 거점대학으로 미국 문무성의 지정 산학연 협력의 글로벌 중점대학으로 역할
@ 최첨단 연구개발 지원 프로그램(FIRST)으로 최 첨단 연구 개발에 대한 성과를 정부, 기업, 사회에 환원-> 재 지원을 받는 최고의 네트워크를 구축

벤치마킹 포인트

- ➢ 최고의 성과를 자랑하는 자체 연구성과에 대한 지적재산권 관리(보상체계 포함) 시스템
- ➢ 연구개발 지원 프로그램(FIRST)를 통한 정부,기업, 사회와의 네트워크 사례

6-4. 방문 예정 대학 소개

조지 워싱턴 대학교 (George Washington University)

- **개교연도 : 1821년**
- **소재지 :** 미국 워싱턴 D.C.
- **교지면적 :** 14만 9732㎡
- **교수 1인당 학생수 : 10 명**
- **전임 교원 수 :** 2,062명
- **학생수 :** 대학 약 1만 명, 대학원 약 1만 4000명
- **장서량 : 1,250 여 만권**
- **주소 :** 2121 Eye Street, NW Washington, DC 20052
- **Web site :** www.gwu.edu

주요 특징

@ 미국 초대 대통령 조지 워싱턴이 미국 수도 워싱턴에 설립한 최초의 국립대학교로 한국의 서울대학교, 연세대학교, 영국의 에든버러 대학교, 일본의 교토대학과 와세다대학 등 세계의 여러 대학과 교환학생프로그램을 실시한다. 학생들의 정치적 참여와 관심이 활발한 곳으로 알려져 있다

@대학산학 비젼 2030년 수립으로 학술원 중심의 Faculty Performance Evaluation System으로

- 높은 수준의 업적과 그에 대한 엄격한 연구 업적평가 체제로 성과와 보상체계를 운영
- 유명 교수라도 연구정년제도를 통해 까다로운 정년 심사제도를 운영, 채용, 배치 및 성과 평가 체계 등의 동 대학만의 연구 관리 체계를 운영하여 많은 연구 성과를 내고 있다는 평가

벤치마킹 포인트

- 교수연구 업적 평가시스템을 통한 기업과 대학의 산학협력 시스템 사례
- 높은 연구성과를 유지하는 교수 성과 평가 제도

6-5. 방문 예정 대학 소개

스탠포드대학교 (STANFORD UNIVERSITY)

- ◆ 개교연도 : 1891 년
- ◆ 소재지 : Stanford, CA
- ◆ 교지면적 : 33 km²
- ◆ 교수 1인당 학생수 : 8명
- ◆ 전임 교원 수 : 805명
- ◆ 학생수 : 대학 6,550 명, 대학원 7,260 명
- ◆ 장서량 : 650여 만권
- ◆ 주소 : 450 Serra Mall, Stanford, CA 94305
- ◆ Web site : http://www.stanford.edu/

주요 특징

@ 미국의 대부분 명문 대학에 비하면 설립 역사가 짧으나, '금세기의 가장 성공한 대학'으로 묘사되고 있을 만큼, 급속한 발전을 이룩한 학교이다.
@ 스탠퍼드는 세계적인 첨단 산업 기지인 실리콘 밸리가 학교 가까운 곳에 위치해 있어서, 교육과 연구에 더욱 많은 기회를 누릴수 있는 학교이다. 실리콘 밸리의 구글, 야후, 휴렛 팩커드, 썬 마이크로시스템즈, 씨스코 시스템즈, 또한 스포츠 의류 회사 나이키 창업자가 모두 이 학교 출신이다.
@ 대학내, 스탠포드 기술 벤처 프로그램 (S T VP), 창업연구센터(Center for Entrepreneurial Studies)등의 기구를 통한 산학협력, 벤처창업이 세계에서 가장 활발하게 이루어지는 대학으로 유명.

벤치마킹 포인트

- ➢ 지역 글로벌 기업과의 산학협력 시스템과 산학협력 성공 요인에 대한 사례
- ➢ 대학내 창원지원, 산학지원 프로그램의 운영사례

6-6. 방문 예정 연구기관 소개

국립표준 기술 연구소 (NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY)

◆ **설립년도 : 1901 년**
◆ **소재지 : 뉴욕**
◆ **연구예산:** 9억 9,200만 달러
◆ **연구직원: 2,900명**
◆ **회원기업: 1,800기업/ 350개 제휴 센타**
◆ **주소 :** 100 Bureau Dr, Gaithersburg, MD 20899
◆ **Web site :** *www.**nist**.gov/*

주요 특징

@ 미국 국립표준기술연구소(NIST, National Institute of Standards and Technology)는 1901년부터 1988년까지 국립표준국(NBS, National Bureau of Standards)이라고 알려진 측정 표준 실험실로 미국 상무부 산하의 비규제 기관이다.
@ 연구소의 공식적인 임무는 경제 안보를 강화하고, 삶의 질을 개선하는 방식으로 측정 과학, 표준 및 기술을 진보시켜 미국 혁신과 산업 경쟁력을 증진시키는 것이다.
@ NIST는 약 2,900명의 과학자, 공학자, 기술자, 지원 및 관리 직원을 고용하고 있다. 대략 1,800 NIST 준회원 (미국 회사와 외국의 객원 연구원과 공학자)가 직원을 보충한다. 게다가, NIST는 1,400명의 제조 전문가 및 전국 거의 350개 제휴 센터의 직원과 협력하고 있다.

벤치마킹 포인트

- 연구소의 대학 및 기업과의 연계 프로젝트 수행 시스템
- 관련 산하 연구기관 및 제휴 대학(센터)과의 연구비 지원 사례

연수 문의 & 상담

GBC 연수프로그램은 차별화되고 전문적인 프로세스를 거쳐 진행 운영됩니다.

해외 연수 협의

주제 및 일정 결정

사전연수 과제배포

해외 연수준비 및 실시

Feedback 평 가

연수 결과 정리

사후평가 및 Follow-Up

최종 결과 보고

♣ 전화 문의

희망하는 연수의 내용을 연락해주시면 상담 후,
1~3일안에 일정과 견적서를 송부 드립니다.

TEL : 02-867-4840 FAX : 02-867-4841

H.P : 010-3869-7347

♣ E-Mail 문의

희망하는 연수의 내용을 메일로 보내주시면 확인 후,
1~3일안에 일정과 견적을 성부 드립니다.

kmkgmg@hanmaile.net

연수 담당자

총 괄	김민기
차 장	문선욱
연 구 원	박은비

본 연수를 계기로 저희 지비산업정보원㈜ 핵심역량이
귀대학의 인재육성과 경쟁력강화에 도움을 드릴 수 있는 기회를 갖게 되길 바랍니다.

지비산업정보원
Global Business Consulting

서울시 금천구 가산디지털 2로 98 IT캐슬 1동 609-3
TEL: 02-867-4840 FAX: 02-867-4841
URL: www.esrb.co.kr E-mail: kmkgmg@hanmail.net

※ 본 내용은 지비산업정보원의 동의 없이 활용할 수 없습니다.