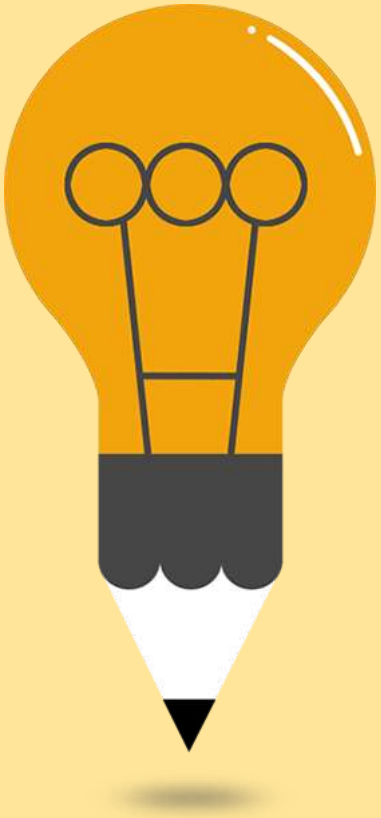


4차산업혁명시대의 대학의 변화!!

유럽 4차 산업혁명과 대학혁신 해외연수

- 지역 :유럽 (독일 /네덜란드)
- 기간 : 5박7일

GB 지비산업정보원
Global Business Consulting

목 차

1. 연수 취지 및 주요 내용

2. 연수 성과 극대화를 위한 전략적 설정

3. 주요 이동 경로 및 일정

4. 방문 예정지 프로필

1. 연수 취지 & 주요 내용

- 4차 산업혁명시대를 맞아 학생들에게는 산학협력을 통한 기업의 실무역량을, 기업에는 대학의 연구성과와 수준 높은 인력을 제공하여 일자리 창출과 지역경제 활성화를 동시에 달성할 수 있도록 산업간 융합 트렌드를 반영한 현장밀착형 실무 교육의 필요성이 대두되고 있습니다.

- 이러한 패러다임에 맞추어 글로벌 대학교육을 선도하는 유럽 대학들의 최신 교육경향 및 산학협력 SYSTEM, 운영사례 등을 실제 현장에서 체험하고 분석함으로써 4차 산업혁명시대에 대비하는 우리 대학의 교육혁신 방안을 모색하고, 혁신역량과 글로벌 역량을 기르고자 합니다.



연수 내용

4차 산업혁명과 이에 따른 신 교육경향 이해	• 4차 산업혁명시대의 융복합교육, 신 교육 경향 , 시스템 이해 • 사례 체험과 설명으로 우리 대학 교육혁신의 방향 설정에 도움
성공적인 대학혁신을 위한 요인 분석	• 운영사례, 지원시스템, 지원시설 등의 성공요인 분석 • 대학의 연구개발과 산학협력, 교육과정운영 등에 대한 노하우 습득
글로벌 대학 & 기관과의 네트워크 모색	• 대학-기업-지역사회 네트워크 구축의 실제 사례를 확인 및 벤치마킹 • 우리 대학의 글로벌 네트워크 구축의 방향성 제시

2. 연수 성과 극대화를 위한 전략적 설정

- GBC가 추진하는 금번 우수대학 벤치마킹 연수는 3대 핵심성공요인을 Key Question으로 설정하여, 연수 전기간 동안 일관성을 확보하고 연수 참가자가 연수를 통해 얻고자 하는 명확한 성과를 얻을 수 있는 연수가 되도록 성과 극대화를 도모합니다.

World Class University

1. 혁신의 성과가 우수한 대학
2. System이 우수한 대학
3. 지원시설이 우수한 대학

핵심성공요인 및 이에 따른 Key Question

1 **명확한 비전**
- 명확한 발전방향, 전략 실행계획, 혁신 지향적 조직

1st Question
명확한 시스템과 독보적 경쟁력으로 글로벌 혁신대학으로 도약할 수 있는 방안은?

2 **효율적 시스템**
- 지원 시스템의 효율성, 핵심역량

2nd Question
효율적이고, 창의적인 시스템의 최고의 성과 향상을 유도할 수 있는 시스템은?

3 **다양한 인프라**
- 신기술개발/연구환경 개선을 위한 다양한 시설

3rd Question
산업체, 대학, 연구기관 간 네트워크를 통한 시설지원 및 재정 한계 극복방안은?

2. 연수 성과 극대화를 위한 전략적 설정

현지 연수 진행

[현지 담당자 설명회]	[기관(기업) 방문 및 벤치마킹]
▪ 방문예정 현지 기관 담당자에게 사전 방문취지 연락 ▪ 사전학습에서 준비된 질의응답리스트를 담당자에게 사전 전달 ▪ 사전에 준비된 설명회 체크리스트의 항목을 토대로 체계적으로 설명회 청취	▪ 방문 담당자의 인솔 하에 설명을 들으며 방문견학 ▪ 사전에 준비된 창업 연수 체크리스트의 항목을 토대로 체계적으로 현장 벤치마킹 실시 ▪ 방문 기업(기관)에서 실질적으로 시설 및 사례 체험

담당자 설명회 체크리스트 예시



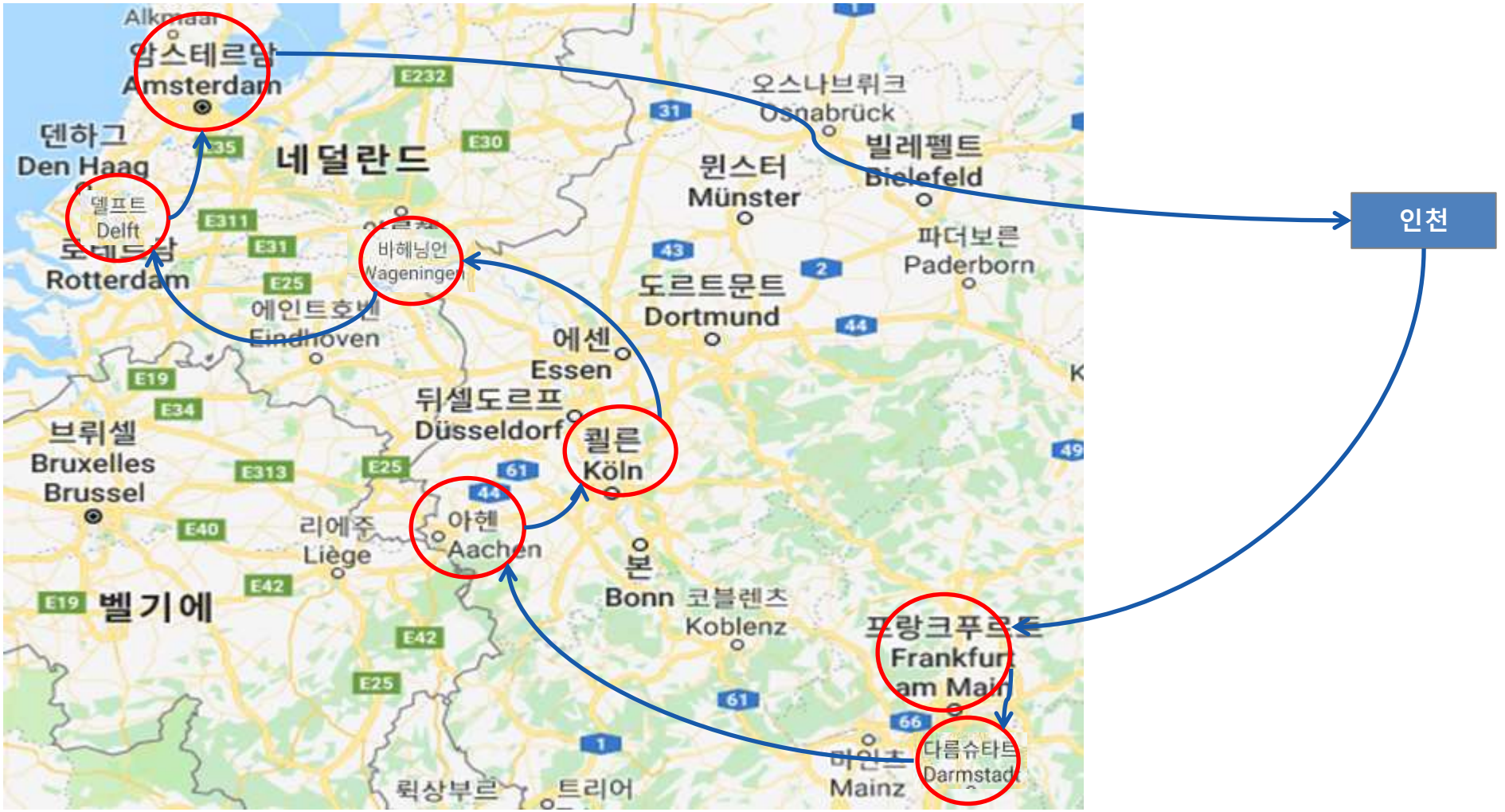
기업 방문 체크리스트 예시



3. 주요 이동 경로

이동 경로

▶ 이동경로: 인천→프랑크푸르트→다름슈타트→아헨→쾰른 → 바헤닝언→델프트→암스테르담→인천



4-1. 연수 주요 일정

날 짜	지역	교통편	시간	세 부 사 항
1일차	인천 프랑크푸르트	항공 전용차량		▣ 출국 : 인천공항→독일 프랑크푸르트 ▣ 도착 후 가이드 미팅 ▣ 이동 및 현지 연수 간담회
2일차	프랑크푸르트 다름슈타트 프랑크푸르트	전용차량	AM PM	▣ 문화 탐방: 프랑크푸르트 시내관광 - 프랑크푸르트 대성당, 뢰머광장, 아이젤너 다리 등 **▣ 공식방문 1) : 다름슈타트 공과대학교(TU Darmstadt)** - 탁월한 연구실적으로, 4차 산업에 대한 문제 해결에 크게 공헌 - 4차 산업혁명에 대응하는 다양한 학습 프로그램 제공 사례 ▣ 연수 디브리핑
3일차	프랑크푸르트 아헨 퀼른	전용차량	AM PM	**▣ 공식 방문 2) : 아헨 라인 베스트팔렌 공과대학교** **(Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)** - 독일 3대 공과대학교 중 하나, 19개의 산학 연구 클러스터 조성 - 3만 개가 일자리 창출효과로 아헨 지역발전에 큰 공헌 ▣ 문화 탐방: 퀼른 시내관광 - 퀼른 대성당, 루드비히 박물관 등 ▣ 연수 디브리핑

4-2. 연수 주요 일정

날 짜	지역	교통편	시간	세 부 사 항
4일차	바헤닝언	전용차량	AM PM	▣ **공식 방문 3) : 바헤닝언 대학교 (Wageningen University & Research)** - 농업 및 임업 분야에서 세계적으로 1 위를 차지하는 대학 - 대학을 중심으로 형성된 대형 클러스터를 통한 실용적 연구 진행 ▣ **인프라 탐방 : 푸드밸리** ▣ 연수 디브리핑
5일차	델프트 암스테르담	전용차량	AM PM	▣ **공식 방문 4) : 델프트 공과대학교(TU Delft)** - 네덜란드 최대 규모이자 최고(最古)의 공립 공과대학교. - 4차 산업혁명을 대비한 블록체인기술에 대한 지원에 적극적 ▣ **인프라 탐방 : Yes! Delft** ▣ 연수 디브리핑
6일차	암스테르담	전용차량 항공	AM PM	▣ 문화 탐방: 암스테르담 시내관광 - 암스테르담 왕궁, 레이체 광장 등 ▣ 연수 평가회 & 자료 수집 ▣ 이동 준비 ▣ 귀국 : 네덜란드 암스테르담→인천공항
7일차	인천			▣ 인천공항 도착

※ 시간은 모두 현지시간이며 상기 일정 및 방문대상 기업은 현지사정에 의해 변동 가능

5-1. 방문 예정지 프로필

1

다름슈타트 공과대학교(TU Darmstadt)



기 관 개 요

- **설립**: 1877년 / **홈페이지:** www.tu-darmstadt.de
- **주소**: Karolinenpl. 5, 64289 Darmstadt, Germany

주 요 특 징

- 자치적으로 운영되는 독일 내 최초의 대학이며, 독일의 대표 공과대학교 9개를 지칭하는TU9 (TU9 German Institutes of Technology e. V.)에 속해 있는 명문 공과대학
- 학내에 200개 이상의 연구기관을 보유하고 있으며 탁월한 연구실적으로, 미래 4차 산업에 대한 문제 해결 등에 크게 공헌한 대학교로 평가 받는다.
- Industrie 4.0의 It중심 교육을 통해 생산에서 효율성, 특히 자원 및 프로세스 효율성을 높이기 위한 광범위한 교육프로그램과 교육기회를 제공하고 있음.
- 직업 훈련에 있어 교육의 품질에 중점을 두고 있음, 연수생의 기술을 증진하여 경력을 쌓고 최적의 자격을 갖추게 하는 것을 강조한다.

아헨 라인 베스트팔렌 공과대학교 (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)



기 관 개 요

- **설립**: 1870년 / **홈페이지:** https://www.utcolleges.org
- **주소**: 3 Finsbury Avenue London

주 요 특 징

- 독일 3대 공과대학교 중 하나. 독일의 'MIT'라고도 불리는 유명 공과대학교로 공과대학교로는 두 번째로 큰 규모의 대학교이다.
- 라인 지방 최초의 공업대학으로 루르 지방의 공업 발전을 위한 인력양성을 위해 설립됨. 산학협동을 통하여 독일 산업발전의 인재를 양성하는 과학기술의 전당으로 평가받는다.
- 활발한 산학협력을 바탕으로 한 실용학풍으로 지난 20년 동안 1,200여 개의 기업이 설립되었고, 3만 개가 넘는 아헨 지역의 일자리 창출 효과를 가져와 지역발전에 큰 공헌을 하고 있다.
- 학부과정 중의 실습과정으로 취업시 바로 현장에서 능력을 발휘한다는 점에서 각 기업들과 연구단체에서의 선호도가 높아 취업률이 100%에 가깝다.

5-2. 방문 예정지 프로필

2

바헤닝언 대학교 (Wageningen University & Research, WUR)



기 관 개 요

- **설립**: 1876년 / **홈페이지 : http://www.wur.nl**
- **주소**: 6708 PB Wageningen

주 요 특 징

- 농업 및 임업 분야에서 전 세계적으로 1 위를 차지하는 네덜란드 최고의 대학으로 유럽 내 생명과학분야 연구를 주도하는 대학 네트워크인 'Euroleague for Life Science'에 소속되어 있음.
- 2004년 공식적으로 푸드밸리 재단을 설립해, 기업들 간의 새로운 협업 체계를 구축. 재단을 통해 스타트업 및 소기업과 대형 기업들 간의 전략적 협업을 추진할 뿐 아니라, 법적 자문 서비스도 지원하고 있음.
- 대학을 중심으로 형성된 농업•축산업•제조업에 의학•생명공학까지 한자리에 모인 연구 기관 등의 대형 클러스터를 통해 현장에 곧바로 적용할 수 있는 실용적 연구가 진행된다는 것이 이 대학의 최대 특징.
- 기존 농업에 스마크기술을 접목한 스마트파밍기술 개발에 적극적.

델프트 공과대학교 (Delft University of Technology, TU Delft)



기 관 개 요

- **설립**: 1842년 / **홈페이지 : https://www.tudelft.nl**
- **주소**: Mekelweg 5, 2628 CD Delft

주 요 특 징

- 1842년 국왕인 빌렘 2세에 의해 국가와 산업에 이바지할 공학자와 무역자를 양성하는 왕립 학교라는 모토 아래 설립된 네덜란드 최대 규모이자 최고(最古)의 공립 공과대학교.
- 네덜란드 최초의 폴리테크닉 학교로써 건축가, 엔지니어, 조선학, 기계공학 등을 가르치기 시작했으며, 건축학 분야의 명성이 높다.
- 기술 경영 석사 프로그램을 통해 기술 관리자, 기술시장 분석가 (과학자 또는 컨설턴트), 다양한 산업 분야의 고도의 기술 기반, 국제 지향 및 경쟁 환경에서 최고의 기업가를 육성
- 네덜란드가 시행하고 있는 국가차원의 4차 산업혁명을 대비한 블록체인기술에 대한 지원에 발맞추어 10여 년 전부터 유럽 최대 Blockchain Lab을 운영하고 있음.

5-3. 방문 예정지 프로필

푸드밸리(Food Valley NL)

Food Valley® NL
Your guidance & support partner

기 관 개 요

- **설립**: 2004년 / **홈페이지 :** https://www.foodvalley.nl/
- **주소**: 6709 PA Wageningen

주 요 특 징

- 바헤닝언 시를 중심으로 주변 8개 도시에 걸쳐 구축되어 있는 세계 최대 식품 클러스터로 농업분야의 실리콘밸리로 불림.
- 식품 산업이 발전을 공동의 목표로 삼고 농업관련 연구 및 교육기관, 글로벌 식품기업 및 R&D센터 지역 정부 등이 모여 만들어짐.
- 네슬레, 유니베러, 하인즈 등의 글로벌기업을 비롯 1,400개 이상의 식품업체와 90개 이상의 식품 연구소가 입주하고 있으며, 세계 유수 연구기관들이 협력해 네덜란드 식품 산업의 발전을 이끌고 있다.
- 바헤닝언 대학을 필두로 체계적인 산학 연계를 시행하고 있음.

Yes! Delft





기 관 개 요

- **설립**: 2006년 / **홈페이지 :** https://www.yesdelft.com
- **주소**: Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft

주 요 특 징

- 델프트공대가 필립스와 델프트시의 출자로 2006년 설립한 벤처단지이자 창업 진흥 센터.
- Yes! Delft 내에 4개 센터가 있고 창업 단계별로 교육·멘토링을 지원.
- 자금 지원 보다는 창업 교육에 대해 강조하며, 아이디어가 있는 학생과 교수는 델프트공대에서 '기업가정신'과 '회사 설립 방법'에 대한 교육을 마친 후 인큐베이션 센터에 지원 가능.
- 이-커머스 등 비교적 단순한 업종보다는 하드웨어와 B2B 등 보다 복잡하고 기술이 필요한 업종에 집중하고 있음.

5-4. 기타 관련시설 프로필

4

쾰른대학교 (Universität zu Köln)

기 관 개 요

- **설립**: 1388년
- **홈페이지 :** http://www.uni-koeln.de/

주 요 특 징

- 독일에서 두번째로 긴 역사를 지닌 공립 종합대학교로 유럽 최대의 연구 중심 대학 조직인 독일연구협회(Deutsche Forschungsgemeinschaft)의 일원
- 2018년 독일 학술협회로부터 아헨공대와 함께 교육혁신 최우수 대학으로 선정되었으며, 경제학 분야에 있어 세계적인 위치에 있다.

뒤셀도르프대학교 (Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf)

기 관 개 요

- **설립**: 1966년
- **홈페이지 :** https://www.uni-duesseldorf.de

주 요 특 징

- 의학분야에서 세계적으로 명성이 높은 독일의 공립종합대학교
- 의학분야의 혁신적인 연구성과를 바탕으로 세계적인 생명공학 연구기관으로 자리매김하고 있으며, 뒤셀도르프 지역의 생명과학산업 발전에 크게 기여.

헤이그대학교(Hague University)

기 관 개 요

- **설립**: 1987년
- **홈페이지 :** http://www.manchester.ac.uk/

주 요 특 징

- 14개 소규모 교육기관의 합병으로 설립된 대학으로 헤이그, 델프트 등에 총 4개의 캠퍼스를 보유하고 있으며, 총 140여 개국에서 온 학생을 지닌 국제적인 특성으로 유명.
- 실무중심 교육을 선도하고 있으며, 실무와 실용성에 목적을 두고 실제 산업에서 필요로 하는 기술과 지식을 반영한 커리큘럼을 제공함.

뮌헨공과대학교(Technical University of Munich)

기 관 개 요

- **설립**: 1991년
- **홈페이지 :** https://www.tum.de

주 요 특 징

- 공학분야에서 독일을 대표하는 대학 가운데 하나로 TU9에 속해있는 연구중심 대학
- 영양 및 식품과학, 생명 공학 및 생물 정보학에서 의학에 이르기까지 생명과학 전 분야에 걸친 연구대학을 지향. 비즈니스 및 산업계와의 긴밀한 협력을 통해 고급 기술센터로의 첨단기술개발에 중요한 공헌

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

사람이 핵심이다!!





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.