산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2014년 3월 20일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 경제자유구역기획단 김동곤 팀장(044-203-4620) 박은정 사무관(044-203-4622)

윤상직 장관, 이공계 외국교육기관을 산학협력 선도모델로 육성

- 프리드리히 알렉산더대학교(FAU) 부산캠퍼스 방문 -

□ 윤상직 산업통상자원부장관은 2014. 3. 19(수). 부산진해경제자유구역 내 독일 **프리드리히 알렉산더대학교(이하 FAU) 부산캠퍼스**를 **방문**하여 연구실 등 학교시설을 시찰하고 **교수, 학생들과 간담회**를 가짐

○ 이번 방문목적은 **산학협력을 통한 이공계 고급인력 양성 선도모델 발굴차원**에서 **현장중심 혁신교육 우수사례**인 FAU 부산캠퍼스 현장을 방문한 것임

□ FAU는 독일 300개 대학 중 종합 7위, **화학생명공학분야 4위** 우수한 명문대학으로 FAU 부산캠퍼스는 2009년 교육부로부터 외국교육기관 승인을 받은 이후 **화학생명공학부 대학원 과정과 연구소***를 운영중

* 6개분야: 생물공정공학, 유체공학, 기계공정공학, 열역학, 화학반응공학, 환경공정공학

○ FAU 부산캠퍼스(대학원)는 독일 본교 교수들이 독일식 도제교육을 통한 수업을 진행하며, 졸업시 본교와 동일한 학위가 수여됨

○ 재학생은 본교와의 의무적인 교환학생 프로그램으로 한 학기 동안 독일 본교수학 및 지멘스, 바이엘 등 **글로벌 기업의 현지 연구소 인턴연구원**으로 근무하는 등 글로벌 공학인력으로 발전할 기회를 가짐

※ '13년에 졸업한 1기 졸업생은 독일 제약기업(바이엘, 뵈링거잉겔하임), 식품회사(쥬드주커), 자동차기계설비회사(크로네스)에서 인턴연구원으로 근무, '14년 현재 4~5학기 학생 10명은 독일 현지기업에서 인턴연구원으로 근무

□ 이러한 독일의 현장중심 교육은 **전문인력 양성을 통한 기술력 유지와 청년 고용시장 안정화**에 **기여**하여 세계적 경쟁력을 갖춘 독일의 중견기업(히든챔피언)을 육성하는 기반이 됨

※ 독일 중소기업(종업원 500명, 연매출액 5천만유로 이하)은 약 360만개로 전체 업체수의 99.7%, 경제성장의 51.8&, 전체 고용의 60.8% 차지

※ FAU는 AKEMI, TWT, Krones와 같은 중소기업과 MOU 체결을 통해 학생들에게 인턴십 취업 기회를 제공

□ 학교 시찰 후, **윤 장관은 토마스 쇽 독일 본교 이사장, 롤프 마파엘 주한독일대사, 이영활 부산광역시 경제부시장** 등 국내외 인사와 **FAU 교수진 및 학생들과 간담회**를 가졌음

○ 간담회에서 독일식 교육·연구 소개, 석·박사 교육과정 학생들의 **독일 현지 기업 인턴체험 등을 청취**하였으며, FAU의 독일식 도제교육과 산학협력 사례, 특히 학생들의 독일 현지 인턴 경험 등 생생한 현장의 목소리에 공감하였음

○ 특히, 윤 장관은 "**FAU 등 국내 설립 외국교육기관에 대해 정책적·재정적 지원을 통해 선진국의 산학협력 모델을 국내에 정착시키고, 국내대학 등으로 확산시켜 우리의 공학교육을 혁신하여 일자리 창출과 산업경쟁력 제고로 이어지도록 하겠다**"라고 밝힘

【 석·박사 교육과정 학생 사례 발표 】

- 이수향 학생(대학원 5학기) "한국과학기술연구원 유럽연구소의 '환경&에너지센터'에서 인턴십을 하면서 많은 외국 학자들이 모인 글로벌 연구기관에서 기술적인 실험뿐만 아니라 연구원으로서 어떻게 아이디어를 만들고 구체화 하는지에 대해 배울 수 있었다"고 인턴십 경험을 발표
- 류경민 학생(대학원 2학기) "독일식 교육을 제공하는 FAU 부산캠퍼스는 단순히 이론을 외우는 것이 아니라 스스로 생각할 수 있도록 해주었다"고 발표
- 정선화 학생(박사과정 연구원, FAU 부산캠퍼스 1기 졸업생) "석사과정 2년 반 동안의 독일식 토론수업과 배운 지식을 현장에 응용할 수 있는 기회가 되었던 독일기업 (주)크로네즈에서의 인턴십은 스스로를 강하게 성장시켰고, 더 많은 경험과 배움을 얻기 위해 독일의 박사과정을 밟기로 결정했다"고 그 간의 경험을 발표함

□ 정부는 FAU와 함께 **산학협력 공학교육 혁신모델이 한국에서 성공적으로 정착**될 수 있도록 다음과 같이 **공동 노력**을 기울여 나가기로 함

① FAU를 공학교육 혁신모델로 육성하고 확산

○ 독일식 **도제교육**을 통해 FAU 전문분야인 제약, 에너지, 화학분야에서 **즉시 현장투입이 가능한 고급 기술인력 양성** 추진

○ 독일 현지기업과 **인턴쉽 프로그램 협약을 체결**하여 재학생에게는 **해외 현장경험**, 졸업생에게는 **글로벌기업 취업**지원

○ FAU 본교 산학협력 네트워크를 활용하여 제약, 에너지, 화학 등 분야에서 지멘스 등 **한국진출 독일기업들과 협력관계**를 **우선 구축**

○ 부산시·부산진해경제자유구역청이 중심이 되어 **지역기업과의 협력 및 연계 프로그램을 마련**

○ FAU 부산캠퍼스내 공학, 화학 관련 **단기과정 직업훈련센터를 구축**하여 **산업체 인력 양성** 추진

② 국가 R&D 사업에 외국 이공계 대학의 참여기회 확대

○ **국내진출 외국대학의 국가 R&D 참여 확대**를 위해 국책 R&D 사업에 국내진출 외국대학 또는 해외R&D센터를 대상으로 하는 **글로벌 융합트랙 신설 검토**

○ **연구제안서 및 사업신청서 등의 영문서식 마련**, 국내 체류 중인 **외국인 공대 교수**에 대한 DB를 구축하여 **국제공동연구의 기획·평가에 참여**할 수 있도록 **제도개선 추진**

○ 국내진출 외국대학도 **'산업 석박사 시범사업' 참여**를 신청할 수 있도록 하여 외국의 우수한 기술혁신 능력을 **국내기업에 확산 유도**

□ 한편, 정부는 FAU 부산캠퍼스가 대학원 과정 운영으로 재정이 어려운 점을 감안, 현재 진행 중인 성과평가 연구용역 결과에 따라 **추가 재정지원을 검토**하고,

○ 부산광역시, 부산진해경제자유구역청과 함께 FAU 부산캠퍼스의 학부과정 신설 등을 위해 **명지연구단지에 글로벌캠퍼스를 조성**하여 **교육·연구기관을 집적화**하는 방안도 검토해 나가기로 함

○ FAU 부산캠퍼스는 2017년 학부과정 신설 등을 통해 **재정자립 기반을 갖추는 방안을 추진**하기로 하였으며,

○ 송도에 소재한 뉴욕주립대학교(스토니브룩), 유타대학교, 벨기에 겐트대학교 등 **다른 이공계 외국대학**도 **산학협력 선도모델로 발전**할 수 있도록 **지원**할 예정이라고 밝힘

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고 1 FAU 부산캠퍼스 현황

□ **설립목적**

○ 경제자유구역 외국인투자를 촉진하고 국내외 산학과의 공동연구로 연구역량 강화

○ 독일 기술교육 및 연구를 통한 최고 수준의 교육환경 구축하여 글로벌 경쟁력을 갖춘 인재를 육성, 글로벌기업 진출 기회부여

□ **학교 개요**

○ 학 교 명 : 프리드리히 알렉산더대학교(FAU) 부산캠퍼스

○ 총 장 : 라이너 북흐홀츠(생물공정공학 DFE-부서 전문가)

○ 위 치 : 부산시 강서구 지사동 1276번지 독일 FAU 부산캠퍼스

* 부산경제자유구역내 부산과학지방산업단지(부산테크노파크내)

○ FAU 본교 및 부산캠퍼스 현황

구 분	FAU(부산캠퍼스)	FAU(독일본교)
개교년도	2011. 3	1743
개설과정	대학원	대학교, 대학원
개설학과	화학생명공학부	5개 단과대학 / 296개 학과
학 생 수	100명 / 정원	37,891명
교 원 수	27명(교수 20명, 행정인력 7명)	약 13,000명(교수 656명)

○ 학 생 수 : 총 44명 (한국 43명, 인도 1명)

○ 학사운영 : 대학원 과정 및 연구소(6개 분야)운영

* 연구소 6개분야 : 생물공학, 유체공학, 기계공정공학, 열역학, 화학반응, 환경공정공학

참고 2 경제자유구역내 외국교육기관 유치 현황

□ **既설립 외국교육기관** : 3개 대학(원), 2개 유초중등 국제학교 개교

지역	기 관 명		현 황	비고
인천	유초중고	채드윅송도국제학교 (미국 Chadwick)	▪ 규모 : 유초중고 2,080명 ▪ 개교 : '10. 9월	개교
	대학(원)	뉴욕주립대학교 (SUNY Stonybrook)	▪ 규모 : 807명 ▪ 개교 : '12. 3월 (컴퓨터과학과 등) '13. 3월 학부 추가(기술경영)	개교
		조지메이슨대학교 (GMU)	▪ 규모 760명 ▪ 개교 : '14. 3월 (경제학, 경영학 등)	개교
대구경북	유초중고	대구국제학교 (미국 Lee-Academy)	▪ 규모 : 유초중고 580명 ▪ 개교 : '10.8.13 (※ 투자정책과 지원)	개교
부산진해	대학원	프리드리히 알렉산더대학교 (독일 FAU)	▪ 규모 : 석·박사 과정 100명 ▪ 개교 : '11. 3월	개교

□ **설립예정 외국교육기관 : 2**개 대학(원) 협약완료, 4개 대학원 MOU 체결

지역	기 관 명		현 황	비고
인천	대학(원)	겐트대학교 (벨기에)	▪ 규모 : 1,020명 ▪ 개교 : '14. 9월 목표 ▪ 주요 개설학과 : 생명공학, 환경공학 등	협약
		유타대학교 (미국)	▪ 규모 : 1,100명 ▪ 개교 : '14. 9월 목표 ▪ 주요 개설학과 : 생명공학 등	
		모스크바국립(볼쇼이) 발레아카데미	▪ MOU 체결('13. 4.) / 발레대학(원)	MOU
		휴스턴대학교 (Hilton College)	▪ MOU 체결('13. 5.) / 호텔경영학과	
		상트페테르부르크 국립음악원	▪ MOU 체결('13. 10.) / 음악대학(원)	
광양만	대학원	에버딘대학교 (영국)	▪ MOU 체결('13. 3.) / 해양플랜트 대학원	MOU