지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
'11년 7월 7일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 정보통신정책과 강명수 과장(210-4801), 김태희 사무관(2110-4805)	

포항공대-한국뉴욕주립대 컨소시엄 IT명품인재양성 2011년도 사업자로 선정

□ **한국판 'MIT 미디어 랩' 구축 사업**으로 관심을 모으고 있는 IT 명품인재양성 사업의 **2011년도 사업자로 포항공대-한국뉴욕주립대**(SUNY Korea) **컨소시엄이 최종 선정**되었다.

○ **지식경제부**는 **6일 사업심의위원회를 개최**한 결과, 고려대, 성균관대, 포항공대-한국뉴욕주립대 컨소시엄, 카이스트 등 4개 신청대학* 중 **포항공대-한국뉴욕주립대의 '미래IT융합연구소'가 최종 확정**되었다고 밝혔다.

* (고려대) 지능형IT융합연구소, (성균관대), IT휴머니타스연구소 (카이스트) IT산업융합연구원, (포항공대-한국뉴욕주립대) 미래IT융합연구소

○ **포항공대-한국뉴욕주립대**의 **'미래IT융합연구소'**는, **포항공대**의 **IT를 비롯한 기술 분야의 오랜 연구 경험 및 전문성과 뉴욕주립대의 인문·영어 교육과의 융합**으로 **시너지 창출**을 통한 **창의인재 양성 계획이 좋은 평가**를 받았다.

□ 동 사업은 美 **'MIT미디어랩'과 같은 대학연구소를 설립**하여 글로벌 IT를 주도할 **통섭형 창의인재*를 양성**하는 것이 목적이다.

* 통섭형 창의인재 : 기술과 예술, 과학과 문화를 융합하여 새로운 가치를 창조할 수 있는 인재

○ 이를 위해, **교과과정**을 이론 위주에서 **연구실습·다학제 중심으로 전환**하고, **교수평가**도 SCI 논문 중심에서 **실질적 연구·교육 성과 중심으로 개선**할 계획이다.

○ 또한, **양질의 교육환경 마련**을 위해 정부가 50억원, 민간기업이 120억원 등 **年170억원이 향후 10년간 파격적으로 지원**된다.

□ **포항공대는** 이번 사업을 통해 **미래IT융합연구소 설치** 뿐 아니라 **창의IT융합공학과**를 **2012년에 신규 개설**한다.

○ **(교과과정) 자기개발계획서를 활용**한 **자기주도적 교과과정***을 통해 이론 중심의 기존 주입식 교육을 탈피한다. **실패를 통한 Learning 체험, 퍼실리테이터**(facilitator) **지원**을 통한 실질적인 **1:1 맞춤 교육, 美 뉴욕주립대의 글로벌 네트워크를 활용한 인문학적 소양 배양, 영어몰입교육** 등으로 **글로벌 인재를 양성**한다.

* 자기개발계획서(Personal Growth Statement) 기반 교과과정 : 미리 정해진 커리큘럼이 아닌 학생들의 자기 주도적인 교과목 구성과 실습을 통해 창의적 주제를 도출하고, 학생이 희망하는 토픽으로 교육연구 프로젝트 제안 및 평가위원회 검토 후 연구비를 지원하는 시스템

○ **(학위과정) 학부**는 **3년제 年20명을 선발**하고, **대학원**은 **3년제 석·박사 통합과정으로 年30명을 선발**하여 **포항공대-한국뉴욕주립대 복수학위제**(Dual Degree Program)를 운영할 계획이며, 학부 신입생의 경우 **잠재력 높은 고교생**을 자유형식의 서류평가, 워크숍, 면접 등을 통한 **입학사정관제로 선발한다.**

□ 포항공대와 한국뉴욕주립대는 **기존 교수진의 소속을 변경**하여 현재 소속 학과와 겸직하지 않고 **교육과 연구에 전념**할 수 있도록 운영할 계획이다.

○ **(교수)** 세계 Top-3 IT융합 교육 및 연구를 위해 **공학·인문·사회·경영 교수 20명**을 **신설되는 학과로 소속을 변경**하고 인문·사회·경영·예술분야연구소 전문가 등 전임교수 10명이 새로 충원된다.

- **교수평가제도** 역시 기존의 연구중심적 평가에서 창의교육 기여도, 학생성취도, 기술사업화 연구 등 **창의중심의 인재양성을 위한 평가로 전환**된다.

○ **(학생)** 모든 학생에 **전액 장학금이 지급**되고 **숙식·생활비**도 **지원**된다. **1:1 맞춤 교육, 美 뉴욕주립대 글로벌 해외연수, 개인별 창작 스튜디오** 제공 등 **최상의 교육·연구환경이 제공**된다.

- 학생지원을 위하여 **학생 1인당 다수의 학생지원팀**(1:多 학생지원팀)**을 구성**하고 **라이프-케어 멘토제***를 운영하며, 만일 **학생이 새로운 교육환경에 부적응**할 경우에는 **他학과로 전과하여 학업을 마치는 것이 허용**된다.

* 라이프-케어(Life-Care) 멘토제 : 학생 개개인의 인생 전반에 걸쳐 내외적으로 도움을 줄 수 있는 CEO, 벤처창업가, IT기술인 등 사회각계 유명인사를 Life-Care 멘토로 지정하여 동기부여에서 부터 위기상황에 대한 대처법, 스트레스 관리 등 정서적인 면을 지원

□ **포항공대와 한국뉴욕주립대**는 이 사업에 **10년간 약 1,681억원을 투자**한다.

○ **기업후원금 등 834억원** 및 **정부지원 480억원** 뿐 아니라 **포항공대와 한국뉴욕주립대** 차원에서도 **367억원이 투입**된다.

○ 또한, 포항공대는 추가적으로 150억원을 투입하여 **연구소 전용 건물을 신축**하고, 창의 혁신을 적극 유도하기 위한 **Creative Innovation Room을 구축**할 예정이다.

□ **지경부**는 전년도에 이어 금년에 1개 대학을 추가 선정함에 따라 **금년 하반기 중에** 통섭형 창의인재 양성에 적합한 **성과평가 프로세스를 구축**할 계획이다.

○ '10년에 선정된 **연세대**와 **포항공대-한국뉴욕주립대 컨소시엄이** 'MIT 미디어랩'처럼 연구프로젝트 주제를 교수와 학생이 자유롭게 선정하고, 참여 학생들이 최대한 창의적이며 도전적으로 연구할 수 있는 환경을 조성하기 위하여 **단기성과 요구를 지양하고 연구실패를 용인할 수 있는 평가 체계를 개선**하고,

○ **성과 평가**시 연구결과보다는 **연구과정 중심**으로 하고, 평가지표도 논문·특허 등 정량 지표보다는 **Open Lab을 통한 연구 창의성, 기업 만족도 등**에 중점을 둘 계획이다.

□ 지경부 유수근 정보통신산업정책관은, '**융합의 시대의 성공 키워드는 인재**이며, 창의력과 상상력이 넘치는 **융합인재가 세상을 바꾸고 미래를 열어간다**'고 언급하며,

○ 기업과 정부가 긴 안목으로 미래적 투자를 기꺼이 받아들인 만큼, **IT명품인재양성 사업을 통해** 한국에서도 인문, 과학, 예술 등을 융합하여 새로운 가치를 창조할 수 있는 **창의인재가 배출되기를 기대**한다고 덧붙였다.

< 참고 1 > 포항공대-한국뉴욕주립대 미래IT융합연구소 개요
< 참고 2 > IT명품인재양성사업 개요

※ 문의처
- 포항공대 : 정윤하 연구부총장(054-279-2220)(사업책임자)
- 한국뉴욕주립대(SUNY K) : 김춘호 총장(032-858-9083)

참고 1 포항공대-한국뉴욕주립대 미래IT융합연구소 개요

구분	기존 교육방식	IT명품인재양성
교육 프로그램 (학부)	·IT관련 수업위주 교육내용 ·정해진 커리큘럼에 따른 비탄력적인 교과과정 ·다수의 학생들이 1명의 지도교수와 연결되는 多대1 지도교수제	·IT심화교육, 창의적 문제해결, 기업가정신 및 가치관 함양 ·Personal Growth Statement를 활용한 자기주도적 교과과정 구성·실행 ·퍼실리테이터 지원을 통한 실질적인 1:1 맞춤 교육
교육 프로그램 (석·박사 통합과정)	·IT관련 수업 및 세미나 위주 교육 ·외부 연구과제에 의존하는 연구 환경	·창의적 문제해결, 기업가정신 및 가치관 함양수업 포함 ·최적의 창의성과 창출을 위한 몰입환경 ·자율적인 연구가 가능한 자금 지원
학생지원 혜택 및 모집요강	·성적우수학생에 대한 장학금 지원 ·지도교수와 선배의 경험에 따른 교육 및 연구계획수립 등 하향식 교육과정 및 연구 운영 ·학생상담소 운영	·100% 전액장학금 및 생활비 지원 ·6개월 이상의 미국 뉴욕주립대 해외연수 ·학생별 Personal Growth Statement를 바탕으로 학생맞춤형 교육과정 지원 및 자기 주도적 경로 개척 ·다양한 학생 지원팀 및 멘토링제도 운영 : 1:多학생지도팀, 라이프-케어 멘토
교수지원 혜택 및 채용계획	·SCI급 논문 우수자에 중심의 평가제도 운영 ·일반적인 연구성과에 따른 평가제도 운영 ·7년의 정년보장심사 이후 안정적인 정년보장	·창의적인 학생성취도 중심의 교수평가제도 운영 ·명품연구소 7대 핵심 과제 중심의 연구 성과 평가제도 운영 ·총괄책임자의 판단 하에 매년 20%의 전임교원 교체가능
IT명품인재 양성 관련 투자 및 지원	·POSTECH 학생 1인당 육성 비용 : 6,700만원 수준	·IT명품학과 학생 1인당 육성 비용 : 1억 2천만원 수준 ·연구소 전용건물 신축 및 Creative Innovation Room 구축
미래IT융합연구소 주요 연구분야 (예시)	·휴먼웨어 컴퓨팅 : 음성대화, 햅틱, 3D 렌더링 등의 인간-컴퓨터 간 상호소통 핵심기술 개발 ·지능형 로봇 : 시청각 인식 기능 개발을 통한 지능형 로봇 시스템 구현 ·U-헬스 : IT기술을 바탕으로 시공간 제약을 극복한 의료 서비스 제공 ·지능형 융합 자동차 : 지능형 자율 주행 및 스마트 배터리 시스템이 융합된 전기자동차 개발 ·IT 나노 융합 디바이스 : NT 기반의 반도체 Biochip, 전력소자, Solar Cell 제작 ·Life Dynamics : Social 및 Life Activity Data 분석 기반의 인문기술 융합 연구 ·HiT i-school : Digital humanities, Image Science, Learning by Fun 등 인간을 위한 기술 실현 지식의 구현 및 실증적 실천	

참고 2 IT명품인재양성사업 개요

□ 개 요

○ (목적) 'MIT미디어랩'과 같은 대학연구소를 설립하여 글로벌 IT를 주도할 통섭형의 창의적 인재 양성

○ (비전) 통섭형 창의인재를 양성하는 세계 5대 대학연구소

○ (규모) 교수 20명, 연구원 30명, 학생 150명의 연구소로 美 'MIT 미디어 랩'의 1/2 수준

○ (지원) 나노 소재, 바이오 칩, u-헬스, 지능형 로봇, 인공 지능 등 IT융합 분야 연구비 지원 (연 170억원* 수준)

* 정부 30%(약 50억원/연, 최장 10년간 지원), 민간(대학+기업+지자체) 70%

○ (특징) 파격적 교육프로그램 도입, 창의적 연구환경 조성, 획기적 인센티브 제공 등

◇ **파격적 교육프로그램**

○ **(교과과정) 연구활동이 교육시간의 50% 이상**을 차지하고, **교과목 이수는 도제식 하에 연구활동과 병행**하여 수행, 인문·경영 등 **다학제 교육**

○ **(학위과정) '3년제 학부 + 3~4년제 대학원'**으로 구성, 고교/대학/대학원간 **과목 先이수를 도입**하여 **속진학습 가능**

◇ **창의적 연구환경 조성**

○ **(연구몰입 환경조성) 대학 주도**로 **세계적 연구시설을 마련**하고, 교수의 연구몰입을 촉진하기 위해 **교수평가제 개선***

* (예) 교수 평가시, 연구프로젝트 2건 수행을 SCI논문 1편과 동등하게 평가

○ **(정부지원금 사용부담 완화)** 단기·가시적 성과 요구를 지양하고 **연구실패 용인**

◇ **획기적 인센티브 제공**

○ **(연구성과 인센티브)** 대학과 연구진의 기술료 배분을 현행 5:5 → 3:7로 조정

○ **(기업참여 인센티브)** 연구소의 모든 성과물 공유 및 특허기술 통상실시권 부여