STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

즉시 배포용: 2013년 2월 13일

CUOMO 주지사, TECH VALLEY HIGH SCHOOL® 과 SUNY NANOCOLLEGE가 학생들을 하이테크 미래에 대비시키기 위해 CNSE에서의 공동장소 활용을 포함한 교육 파트너십 형성 발표

CNSE의 Albany NanoTech Complex에 TVHS를 위치시킴으로써 뉴욕주의 성장하는 나노기술 산업을 뒷받침하기 위한 협력적 교육, 훈련 및 아웃리치 프로그램이 가능할 것입니다

Andrew M. Cuomo 지사는 오늘 뉴욕주의 성장하는 나노기술 산업을 위해 학생들을 더 잘 준비시키고 뉴욕주의 성장 산업을 뒷받침할 세계적 수준의 나노기술 인력을 구축하기 위한 Tech Valley High School®(TVHS)과 SUNY College of Nanoscale Science and Engineering(CNSE) 사이의 새로운 혁신적 파트너십을 발표하였습니다. 이 새 파트너십에 의거 TVHS는 현재의 임대차가 끝나면 CNSE의 Albany NanoTech Complex에 위치하고 21세기 나노급 과학 및 엔지니어링 분야를 겨냥하여 조율된 교육, 훈련 및 아웃리치 프로그램에서 CNSE와 협력할 것입니다.

"뉴욕주가 나노기술 산업을 계속 성장시킴에 따라 우리가 뉴욕주를 이 분야의 선두에 유지하려면 미래 세대의 엔지니어와 선지자를 교육 훈련하는 것이 중요합니다"라고 Cuomo 지사는 말했습니다. "그것이 Tech Valley High School과 SUNY College of Nanoscale Science and Engineering 사이의 이 파트너십이 그렇게 중요한 이유입니다. 이 파트너십으로 뉴욕주 학생들은 과학, 수학, 엔지니어링 및 기술에 주요 초점을 맞춘 잘 조율된 양질의 교육을 받음으로써 대학과 직업에 대비할 것입니다. 이것은 엠파이어 스테이트를 전진시킬 타입의 창조적 파트너십입니다."

부지사 Robert Duffy는 다음과 같이 말했습니다: "본인은 SUNY College of Nanoscale Science and Engineering과 Tech Valley High School 사이의 이 파트너십에 대해 기쁘게 생각하며 이 파트너십은 뉴욕주 학생들에게 점점 더 대두되고 뚜렷해지는 분야에서 세계적 수준의 교육을 지속적으로 제공할 것입니다. 저는 혁신과 경제 성장을 향해 뉴욕주와 특히 우리 젊은이들을 발전시키는 Cuomo 지사님의 리더십에 박수를 보냅니다. 이로써 우리 주는 전세계 나노기술 산업의 중심에 위치할 것입니다."

"Andrew Cuomo 지사님이 나노기술 교육, 혁신 및 경제 성장의 세계적 리더로서 뉴욕주의 부상을 옹호함에 따라 Tech Valley High School과 NanoCollege 사이의 이 파트너십은 우리의 차세대 혁신가들을 준비시키는 데 있어서 시기적절하고 필수적입니다"라고 CNSE의 선임 부총장 겸 CEO인 Alain E. Kaloyeros 박사가 말했습니다. "우리는 학생들을 위한 획기적인 교육 훈련 프로그램을

개발하기 위해 Tech Valley High School의 개척자적 리더들과 협력하게 되어 기쁘며 비전이 풍부한 Tech Valley High School을 CNSE와 함께 나노급 학습 및 발견을 위한 독특한 허브에 위치시킴으로써 실현될 시너지에 흥분됩니다."

"College of Nanoscale Science and Engineering과의 이 획기적 파트너십은 Tech Valley High School을 21세기를 위한 교육 기관으로 자리매김할 새 여정에서 흥분되고 중요한 걸음을 떼는 것입니다"라고 Questar III BOCES의 지구 감독관인 James N. Baldwin 박사가 말했습니다. "나노기술 교육, 연구 및 경제 성장에서 세계적 리더로 전세계에서 인정 받고 있는 CNSE와 공동 위치하고 협력할 수 있는 이 기회는 우리 학생들에게 새 문을 열 뿐만 아니라 독특한 고등학교 교육을 제공할 수 있는 우리의 능력도 향상시킬 것입니다."

"College of Nanoscale Science and Engineering과의 이 혁신적 파트너십의 진정한 수혜자는 *Tech Valley 지역의 120,000 학생들* 입니다"라고 주도 지구 BOCES의 지구 감독관인 Charles S. Dedrick 박사가 말했습니다. "이것은 우리 학생들을 고등교육과 하이테크 경력을 위해 독특하게 준비시킬 수 있는 믿을 수 없는 기회입니다. 우리 학생들은 세계 최우수 나노기술 대학과 함께 그리고 이 산업의 기업 거인들 옆에서 첨단 나노급 교육 및 연구에 참여할 것입니다. 우리는 이 협력에 흥분되며 어서 빨리 시작하고 싶습니다."

TVHS는 2014-2015 학년도 시작에 맞춰 2014년 9월에 CNSE의 Albany NanoTech Complex로 이전할 예정입니다. TVHS는 Rensselaer에 있는 현재의 장소보다 더 큰 22,000여 평방피트의 첨단 공간을 임차하여 학생과 교사들이 사용할 현대식 강의실과 하이테크 실험실을 건립할 것입니다. 그뿐만 아니라 TVHS는 기술 구비 강당 같이 CNSE의 공용 공간도 활용하여 쌍방향 장거리 학습 및 협업을 위한 기회를 가능하게 할 것입니다.

CNSE와 TVHS 사이의 제휴로 나노기술 교육에서 CNSE의 세계적 리더십을 활용하여 근본적 나노급 과학 및 엔지니어링 원리를 전국적으로 인정된 TVHS의 프로젝트 기반 고교 과학 커리큘럼에 통합할 것입니다. 이 통합은 또한 나노급 과학 및 엔지니어링 프로젝트 모듈을 입문급 대학 수준의 나노기술 커리큘럼으로 확장하기 위한 독특한 개발 플랫폼의 역할을 할 것입니다. 이로써 TVHS 학생들을 CNSE에서의 획기적 나노과학 및 나노엔지니어링 바칼로레아 프로그램을 포함하여 과학, 기술, 엔지니어링 및 수학(STEM) 분야의 대학 공부로 순탄하게 옮겨가게 할 수 있을 것입니다.

또한 K-12 교육 및 지역사회 아웃리치가 두 교육기관의 중심 특징이기 때문에 CNSE와 TVHS 사이의 공동장소 기반 제휴는 지역, 주 및 전국 교육자들의 더 폭넓은 집단에 고충격 첨단 과학 기술 내용을 제공하기 위한 새롭고 강력한 채널을 형성할 것입니다. 여기에는 뉴욕주 전역의 중고등학교를 위한 혁신적 나노기술 기반 프로젝트 모듈; 개척적인 K-12 교사 훈련 및 개발 프로그램; 과학 및 엔지니어링에서 일반적으로 소홀히 취급된 그룹의 STEM 참여를 위한 짜릿한 새 기회가 포함됩니다.

Tech Valley High School은 2007년에 두 지역 BOCES인 Capital Region과 Questar III 사이의 독특한 협력을 통해 설립되었으며 그들이 이 제휴에 가져올 자원은 뉴욕주 교육에 충격을 줄 추가 기회를

제공할 것입니다. *6년간의 존재를 통해 Tech Valley High School은 STEM, 프로젝트 기반 학습 및 기타 혁신적 교육 방법에 대한 전문가 개발 훈련을 약 3,000명의 교사, 교육 전문가 및 비즈니스 리더들에게 제공하였습니다.* TVHS는 오늘날의 학생들에게 대학과 내일의 직업에서 성공하기 위해 필요한 기능을 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이 학교의 테마는 수학, 과학 및 기술에 역점을 두는 것입니다. 그러나 학생들은 주도 지역의 테크밸리에서 대두하고 있는 성장하는 하이테크 및 글로벌 경제에서 경쟁하도록 자신들을 준비시킬 균형 잡힌 교육을 받습니다.

현학년도에는 약 125명의 학생이 TVHS에 재학중입니다. 학교가 성장함에 따라 매년 약 40명의 학생이 입학할 것으로 기대됩니다. 따라서 학생들은 개별화된 관심을 받으면서도 동료들과 협력 작업을 할 수 있습니다.

CNSE는 나노 과학, 나노 엔지니어링, 나노 생명 과학 및 나노 경제 등 신학문의 교육, 연구, 개발 및 배치에 전념하는 세계 최초의 대학입니다. 최첨단 기술에 140억 달러 이상을 투자하는 CNSE는 세계의 가장 발전된 대학 중심의 연구 기관을 대표하며, 학생들에게 독특한 학문 경험을 제공하고, 첨단 기술의 나노 전자공학 및 나노 기술 혁신에 관한 연구 개발과 상업화를 위한 타의 추종을 불허하는 생태계에 액세스할 수 있는 300개 이상의 기업 파트너들을 제공합니다. CNSE는 뉴욕주 북부에 85,000 평방피트에 이르는 1급 무균실내 완전 통합된 300mm 웨이퍼, 컴퓨터 칩 파일럿 프로토타이핑 및 데모 라인을 갖춘 800,000 평방피트 메가플렉스의 Albany NanoTech Complex를 갖추고 있습니다. IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML 및 Lam Research를 포함한 회사들의 3,100여명의 과학자, 연구원, 엔지니어, 학생 및 교수진이 이곳에서 일하고 있습니다. 현재 진행 중인 확장 공사는 세계 최초의 글로벌 450mm 컨소시엄을 비롯해 약 500,000 평방피트의 차세대 인프라, 1급 무균실의 추가 50,000 평방피트 및 CNSE와 글로벌 기업들의 1,000명 이상의 과학자, 연구원 및 기술자들을 수용할 것입니다. Halfmoon에 있는 CNSE의 태양에너지개발센터는 CIGS 태양 전지를 위한 프로토타이핑 및 데모 라인을 제공하여 미국 광전지 제조 컨소시엄(PVMC)의 리더십을 뒷받침하고 있습니다. Rochester에 위치한 CNSE의 Smart Systems Technology and Commercialization Center of Excellence(STC)는 MEMS 제조 및 포장을 위한 세계적 수준의 능력을 제공합니다. CNSE는 Utica의 SUNYIT에 있는 Computer Chip Commercialization Center를 공동 설립하여 그 운영을 관리하고 있으며, Syracuse에 있는 Nanotechnology Innovation and Commercialization Excelerator의 공동 창립자입니다. 더 자세한 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오: www.cnse.albany.edu.

Tech Valley High School은 독특하고 혁신적인 학생 중심 교육 기회를 제공하며, 학생들을 현재의 신흥 기술에 참여시키고, 지역의 성장과 경제를 뒷받침합니다. 더 자세한 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오: www.techvalleyhigh.org.

###

다음 웹사이트에 가시면 더 많은 뉴스를 보실 수 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

Korean