

NANO IP ENTERPRISE PROGRAM

서울대학교 나노융합IP최고전략과정

Ⅰ 모집안내 Ⅰ



THE
NIP

nanoip.snu.ac.kr

소개글

4.0시대 성장동력 나노융합IP에서 (Intellectual Property) 찾아드립니다.

저희 과정은 6개월간 매주 수요일 저녁시간을 투자해서 나노 기술의 응용인 메디컬, 에너지, 재료, 그리고 ICT 융합 분야의 국내 최고의 학자, 기술자들에게서 새로운 트렌드를 집약적으로 접할 수 있는 유일한 프로그램입니다. 강의 교수의 기술을 중심으로 실제 사업화 가능성을 탐구하고, 기술아이디어, IP(지적재산권), 마케팅까지 신성장 동력을 찾는 과정을 제공합니다.

특히 인공지능, 로봇, 전기자동차, 개인 맞춤형 의료, 새로운 나노 에너지 물질의 광범위한 도입이 주류를 이루는 세계적 트렌드 4.0 시대에 맞는 새로운 성장의 기회와 도전을 동시에 제공하고 있습니다.

또한 그동안 배출한 약 500여분의 CEO/CTO, 투자자, 정책 결정자, 변호사/ 변리사 등 동문들과 최고의 네트워크를 가질 기회를 가집니다.

서울대학교 나노융합 IP최고전략(NIP) 과정에 참여하셔서 시대의 변화에 대응하고, 실질적인 비즈니스 네트워크 그리고 비전의 바다를 함께 항해하는 귀중한 기회를 가지시기를 바랍니다.

과정특징



1

Emerging Technology

- 유비쿼터스 바이오/ 의료, 에너지 클린텍, 스마트 재료, 미래 ICT 기술에 집중
- 서울대 교수를 중심으로 국내외 최고과학자의 기술트렌드 및 IP 강의
- 인공지능, 로봇, 전기자동차, AR/VR 개인맞춤형의료 등 새로운 분야로 확장

2

Sustainable growth

- 사업화 시뮬레이션을 위한 강의 교수의 기술 및 IP 제공
- 분야별 지도교수제에 의해 사업화 기술과 경영전략 지도
- 서울법대, 경영대 교수의 공동지도로 사업화 방안 및 전략 지도

3

Powerful network

- 각계층의 동문들과 다양한 교류 활동 지원
- 서울대 기술지주회사와 연계하여 특허실시권을 통한 신산업 창출 지원
- 나노연구센터, 비즈니스인큐베이터, 테크노파크 등 국내외 나노기관과의 네트워킹

운영교수 및 분과 안내

> 운영교수진

| 운영위원장 |



서울대학교 공과대학
차국헌 학장

| 과정주임 |



서울대학교 공과대학
장호원 교수



서울대학교 공과대학
최장욱 교수

| 과정교문 |



서울대학교 공과대학
박영준 교수



서울대학교 공과대학
이윤식 교수

| U-medicine |



서울대학교 수의과대학
성제경 교수



서울대학교 공과대학
김병수 교수

| Energy Clean Tech |



서울대학교 공과대학
김진영 교수



서울대학교 공과대학
남기태 교수

| Smart Material |

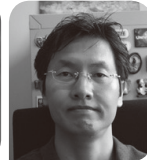


서울대학교 공과대학
박원철 교수

| Future ICT |



서울대학교 공과대학
이종호 교수



서울대학교 공과대학
유승주 교수

| 법/ 경영 클리닉 |



서울대학교 경영대학
오정석 교수



한국뉴욕주립대
심영택 교수

> 과정소개

Ubiquitous Medicine

- 단백질 약물, 유전자 가위, 면역항암제 등의 정밀의학 시대의 환자맞춤형 치료: 미래의 약, 치료, 진단
- 진단 기법의 현재와 미래
- 바이오벤처의 성공 사례와 경쟁력 확보 전략

Energy Clean Tech

- 태양전지, 이차전지, 연료전지: 탈화석원료 시대의 에너지
- 자율주행, 전기자동차, 차량 전동 기술의 현재와 미래
- 스마트 그리드 및 스마트 시티(미래 도시)

Smart Material

- 3D 프린팅 기술 및 소프트 소재 개발 동향
- 2차원 소재의 미래: 꿈의 소재 그래핀의 미래. 차세대 반도체 소재로 기대되는 다양한 2차원 소재의 현주소
- 끊임없이 진화하는 촉매 기술: 이산화탄소 흡착 및 분리, 저온탈질기술, Green Manufacturing

Future ICT

- 미래 메모리 기술: Extreme Electronics, 3차원 소재 기술
- 인공지능과 빅데이터는 어떻게 진화하는가
- 미래 컴퓨터 시스템의 모습과 증강 현실

추천사



허진규 (임진홀딩스 회장)

NIP과정은 글로벌 산업 전반의 최신기술 트렌드를 소개하고 교육함으로써 향후 전개될 산업에서 우리가 어떠한 준비를 해야할지 방향을 설정하는데 도움을 주는 입체적 교육 프로그램이다. 따라서 미래 먹거리를 준비하고 견식을 넓히고자 하는 경영자, 엔지니어, 연구원분들께 이 과정을 추천한다.



허영 (주)실리콘마이트스 대표이사

NIP는 기존 사업에서 한계를 느끼는 기업가들에게 새로운 가치 창출에 대한 아이디어를 만들어 낼 수 있는 보드문 Program으로 기술자뿐만 아니라 경영자에게도 적극 추천하는 바이다. 특히 시의적절하게 산정된 주제와 최고의 전문가들로 구성된 교수진의 살아있는 강의와 함께 진행되는 수강생들간의 소통, 열띤 토론은 융합, 통섭, 창의의 틀을 제속 하면서 사고의 지평을 넓힐 수 있게 해주는 아주 좋은 기회임이 분명하다.



이희국 (LG그룹고문)

최신 나노기술과 연관 분야의 동향을 활발하게 연구를 진행하는 중견 연구자들과 향후 사업에 활용 가능성을 염두해 둔 수강생들이 참여하는, 대단한 열의 높은 과정이다. 참가자들의 인적 네트워크 형성에 비중을 두고 있는 다른 AMP 프로그램과 차별화가 된다.



이대성 (주)지파랑 부부장

우리의 국보급 과학자들이 인류의 공동 과제를 현실적인 관점에서 어떻게 연구, 개발해 가고 있는지 직접보고 듣게 해주는 것만으로도 이 과정은 그 소임을 다하고 있다. 이를 공감하는 동기 수강생들과의 교류는 더하여 기쁨이며 무한한 자산이 될 것이다.



변재완 (SK텔레콤 종합기술원 원장)

나노융합 기술과 아이디어를 가진 전문가와 신기술 사업화와 트렌드에 관심을 가진 수강생들이 모여 시너지를 만들어내는 특별한 프로그램이었다. 매기마다 기술 트렌드의 변화를 반영하고 있어 수료후에도 계속적인 정보를 제공받고 있다.



서인수 (성도이엔지(주) 회장)

한두가지 기술과 제품으로 내일을 기약하기 어려운 시점에서 기업과 국가가 지향해야 할 다양한 융 복합의 미래를 계획할 수 있는 좋은 과정이었다.



박성욱 (SK하이닉스 대표회사 부회장)

불확실성이 높은 첨단산업에서 나노기술 전반에 대한 이해가 향후 융복합산업 기술설정에 도움 될 것으로 기대된다. 무엇보다도 열성적인 교수님들의 강의와 수강생들간의 진지한 토론이 차별점이 된다.



이상하 (네오플릭스(주) 대표이사)

NIP 과정은 기술과 트렌드를 잘 아는 전문가들에게도 좋은 과정이지만, 기술을 잘 모르는 경영진들에게도 꼭 필요한 과정이라 생각한다. 6개월의 짧은 시간이지만 10년 이상의 기술 변화를 이해하기에 충분하였고, 다양한 기술의 융합 속에서 신사업 기회와 미래를 꿈꾸는 유익한 시간이 되었다.



김영재 (대덕전자(주) 대표이사)

과거 30년동안 국내 전자 및 자동차 산업의 위상은 눈부시게 발전하여 선진국과 치열한 경쟁을 하게 되었다. 하지만 지금부터 우리의 위상을 더욱 견고히 하기 위해서는 선행기술의 개발 능력과 기초 기술의 확고한 실력, 창의력과 융복합 능력이 절대 필요하며 NIP 는 이러한 목적에 가장 잘 부합되는 교육 과정이다.



서학수 (더벨스인베스트먼트 사장)

오늘날의 기술은 나노의 크기로 발전하고 있고, 복수의 융합된 기술이 활발하게 나오고 있으며, 또 지적재산권의 중요성이 날로 증가되고 있다. NIP 과정은 이러한 Trend를 한눈에 꿰뚫을 수 있을 뿐 아니라, 이런 분야의 CEO, 임원분들과 NETWORKING을 할 수 있는 좋은 기회였다



Chen Fuwei (AP World Co., Ltd. 회장)

NIP Program will give you a chance to empty and power you with leading high-tech vision, in the meanwhile, you always can learn more from outstanding colleagues beside you, and force you become a real global player.



이서규 (픽셀플러스(주) 대표이사)

반도체 설계 분야 사업가로서 나노 융합 기술이 향후 고부가가치의 국가 미래 산업을 주도할 것이라는 확신을 가지게 되었다. 우수한 국내 IT 기술과 나노기술 접목을 통한 창조적인 융합 산업의 가이드라인을 NIP과정이 잘 제시하고 있다고 생각한다.



정동철 (주)다리아 대표이사)

과거와 달리 이제는 더 이상 한 우물만 열심히 판다고 하여 그것이 곧 성공과 직결되지 않는다. 융복합시대에 꼭 필요한 다양한 미래 융합 기술과 경영 노하우를 얻고, 각 분야 최고의 인적 네트워크를 확보할 수 있다는 점에서도 NIP 과정을 적극 추천하고 싶다.



이병구 (네패스(주) 회장)

재미있고 호기심을 유발하는 강의로 구성되어 있을 뿐만 아니라, 현업활동도가 높고 미래 산업에 대한 인사이트를 얻는데 매우 유용했다. 국내 산업계를 주도하는 분들은 적극 참여하기를 권장한다. 컬럼을 제공함으로써 6개월이라는 비교적 단기간 동안 세계최고 기술을 습득할 수 있게 해준다. 이는 신규 사업이나 나노, 에너지, IT, 바이오 분야에 공부를 원하는 많은 분들에게 새로운 분야로의 내비게이션과 같은 역할을 할 것이다.



조진욱 (미원상사(주) 대표이사)

처음 NIP과정을 고생받았을 때 과연 잘 소화할 수 있을지 의문이 들었지만 지도교수님들의 헌신적인 지도와 동료학우들의 협력으로 생소한 나노융합 세계에 무난히 발을 들여놓았다. 유망 미래 산업인 나노분야와 IP에 관심을 가진 분들에게 자신감을 가지고 도전하시길 권하고 싶다.



허수영 (롯데그룹 부문장, 사장)

다양한 산업분야에서 종사하는 원우들간의 인적 NETWORKING 뿐만 아니라, 각 분야의 동향을 파악하여 제공하는 질 높은 강의로 미래의 방향과 시대의 흐름을 짚어내어 급변하는 경영환경에 대응하는 경쟁력을 향상시켜주는 유익한 과정이다.



이춘재 (히로세코리아(주) 대표이사)

신문에 나오는 미래산업 키워드들을 그동안 피상적으로만 이해하고 있었지만, 수업을 들으면서 기초원리, 응용범위와 사업화를 위한 핵심과제까지 알 수 있었다. 기업을 경영하는 입장에 정말 큰 도움이 되었다



정태화 (위드랩 대표이사)

NIP 최고전략과정은 미래 산수종 사업동력을 제공하는 선행적 산기발 프로그램으로 국내 최고수준의 강연에 대한 선 후배 원우님들의 재대한 관심과 토론은 시공인을 초월하는 정보 교류와 기회의 평등화를 분명하게 제공할 것이다. NANO 관련 첨단기술들의 융합을 통해 고부가산업분야를 선도하게 탐색할 수 있으며 파노라마 같은 최신 과학의 깊이와 사업화 가능성을 함께 고민하고 즐겼던 6개월간의 가치를 회상하면서 시대를 앞서가고자 하는 분들에게 진심으로 추천드린다.



오석송 (메타바이오메드(주) 회장)

최고의 강사진 뿐만 아니라 각 분야 전문가인 원우들은 평생 좋은 휴먼 네트워크를 형성해 기업경영과 인생의 삶에 큰 도움이자 멘토가 될 것으로 기대된다.



백병연 (한국경영자총협회 회장)

나노의 세계에서 어떤 일이 벌어지고 있고 어떤 일이 가능하게 되고 있다는 것에 대한 '감'을 잡는 것만으로도 큰 가치가 있다. 완전 문외한인 나같은 사람이 다 알아듣지도 못하는 이 과정을 듣고 있는 이유다.



신호현 (주)대림화학 대표이사)

미래는 현재와 연결되어 있다. 바로 NIP의 나노융합 강의는 미래를 불확실한 예측이 아니라 만들어갈 수 있는 확신을 제시한다. Bio, Nano, Energy, 그리고 융합. 바로 미래의 Key Word! 심장의 박동을 느끼게 하는 최고의 강사진과 함께 각 분야에서 출중하 역할을 하시는 동문들과의 교류는 또 하나의 큰 기쁨으로 다가온다.



유태경 (루멘스(주) 대표이사)

세계를 변화시키는 원천 기술이나 사업모델을 국내 최고의 강사진에게서 듣고 느낄 수 있는 좋은 기회이다. CEO로서 폭 넓게, 미래 방향을 감지할 수 있는 통찰력, 영위하고 있는 사업과의 접목하여 생각해 볼 수 있는 가치 있는 시간이다. 이런 것들이 숨겨진 일정으로 바쁜 CEO들에게 잠시 심정적으로 치유(Healing)가 되는 기회를 추천하고 싶다.



박세훈 (엘티에스코리아(주) 회장)

어떤 직종과 어떤 분야에 종사하고 있더라도 내가 살고 있는 시대의 변화의 흐름을 느끼고 체험하고 확인하는 좋은 기회가 될 것이라는 확신으로 많은 분들에게 추천드린다.



안영규 (한국산업은행 해외투자 팀장)

재미있고 즐겁습니다. 참 잘 만든 프로그램입니다. 흥미있는 내용, 수준있는 교수진과 강의내용, 교수진들 강장(?)시키는 수강생, 수시로 관심주제를 추가하는 내실있는 운영진. 마치 미국의 테크프로그래밍 "TED"의 축소판을 보는 느낌 미래 기술과 트렌드에 대하여 체계적으로 심도있는 지식과 안목을 제공하면서 전혀 지루하지 않아 매번 기다리지는 프로그램입니다.



이상훈 (한솔제지(주) 대표이사)

미래의 Trend를 읽고 미래의 사업에 대해 고민하는 분들에게 NIP 과정을 추천하고 싶다. 지도교수들의 열성적인 강의 학구적이고 진지한 원우들의 수업태도, 원우들과의 소중한 NETWORKING등은 불확실성 시대에서는 우리들에게 좀 더 예측 가능한 미래의 나침반 역할을 할 것이다.



이준혁 (주)동진씨애크 대표이사)

NIP 과정은 넘쳐나는 여러 최고 경영자 과정에 비해서 매우 높은 경쟁력을 가지고 있다. 다년간의 노하우가 집약된 NIP 과정은 이 분야에 종사하는 전문가 뿐만 아니라 나노분야에 대한 일반적 지식을 필요로 하는 비전문가에게 매우 효과적으로 정제되고 정리된 커리큘럼을 제공함으로써 6개월이라는 비교적 단기간 동안 세계최고 기술을 습득할 수 있게 해준다. 이는 신규 사업이나 나노, 에너지, IT, 바이오 분야에 공부를 원하는 많은 분들에게 새로운 분야로의 내비게이션과 같은 역할을 할 것이다.

모집요강

➤ 지원자격

- 4.0시대 성장동력을 찾는 국내 R&D, 기술이전 사업화 관계자
- IP Management와 관련한 국내외 기업(기관) 책임자 및 담당자
- 국내기업, 연구소, 대학, 기술이전 전담기관에 종사하는 분
- 벤처 캐피탈리스트, 변호사, 회계사, 변리사 등 나노기술을 이해하고자 하는 분
- 기타 위 자격과 상응하다고 인정되는 분으로 분야 및 직종에 제한을 두지 않음

➤ 모집인원

30명

➤ 등록금 & 전형료 안내

- 등록금: 980만 원 (워크샵, 산업시찰 전체 지원 및 해외연수 일부 지원 포함)
- 전형료: 5만 원
- 입금계좌: 농협 301-0094-5659-91, 예금주 서울대학교 공과대학
- ※ 전형료 및 수강료 환불 불가. (불가피한 경우 이월 가능. 사무국 문의)
- ※ 세금계산서 발행, 카드 결제 불가

➤ 강의시간 및 강의일정

- 매주 수요일 17:00~ 20:00
- ※ 강의 시간표 참조 (홈페이지 <http://nanoip.snu.ac.kr>에서 다운로드 가능)

➤ 원서교부 및 접수

- 원서교부: 홈페이지(<http://nanoip.snu.ac.kr>) 및 이메일(nanoip@snu.ac.kr)로 교부
- 모집기간: 수시모집
- 접수: Email 또는 우편접수
- 접수처: 서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 39동 131호 또는 nanoip@snu.ac.kr

➤ 제출서류


- 지원서, 사진(JPG)

➤ 합격자 발표

- 서류전형 후 개별 통지

➤ 문의처

- 사무국 : Tel. 02-880-8901 Email, nanoip@snu.ac.kr

 카카오톡 플러스친구 ID : nanoip

THE NIP

서울대학교나노융합IP최고전략과정
NANO IP ENTERPRISE PROGRAM

08826 서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 39동 131호

T. 02-880-8901 F. 02-886-5112

<http://nanoip.snu.ac.kr>

