



서울대학교 자연과학대학

College of Natural Sciences, Seoul National University

Gwanak-ro 1, Gwanak-gu, Seoul 151-747

Tel: 02)880-6251 Fax: 02)878-9674

안녕하십니까?

서울대학교 자연과학대학은 과학기술을 기반으로 하는 최고 과정인 “제23기 SPARC 과정”을 2013년 3월에 개강합니다. 본 과정은 한 학기 동안 사회 지도층 인사들을 수강생으로 모시고 기초과학에 대한 흥미 있는 강의를 제공하고 첨단과학기술분야의 발전 방향과 이를 접목한 글로벌 리더십을 소개하고 토의하는 특별한 교육 과정입니다.

이 과정에 참여하시게 되면 과학기술에 대한 기본적인 지식을 습득함과 동시에 미래 첨단과학기술의 발전방향을 내다보는 안목을 키우며, 과학기술과 산업의 새로운 패러다임인 융합에 대한 이해를 바탕으로 기업의 R&D와 미래 발전방향 설정에 도움을 받을 수 있을 것입니다. 아울러 21세기에 요구되는 지혜와 교양도 함께 기를 수 있는 글로벌 리더십 과정이기도 합니다.

서울대학교 자연과학대학 교수들이 명예를 걸고 권해 드리는 과정이오니, 본 과정에 직접 참여하시어 과학에 대한 쉽고 흥미로운 강의와 유익한 리더십 강의를 접해 보시고 미래 과학기술 사회를 조망해 보시기를 권유합니다. 직접 참여가 어려우신 경우에는, 주위의 자격 있는 분을 추천하여 주시기를 부탁드립니다. 안내서를 동봉합니다.

서울대학교 자연과학대학장

김명환 드림

- 문의처: 서울대학교 자연과학대학 501동 230호 SPARC(과학기술산업융합최고전략과정) 행정실
- 전 화: 02)880-6251/4352 • Fax: 02)878-9674 • Email: sparc@snu.ac.kr

SPARC

Science &
Policy
Advanced
Research
Course



서울대학교
자연과학대학
SPARC

인사말씀



기초 과학의 연구와 교육을 선도하는 서울대학교 자연과학대학은 사회 각 분야의 지도층 인사들과 과학기술에 관한 지식을 공유하고, 우리나라 과학의 발전방향을 모색하기 위해 2002년부터 **최고전략과정**을 개설하여 운영해 오고 있습니다.

지식과 정보가 부의 원천이 되는 지식기반사회에서 기초과학은 새로운 지식의 창출과 창조적 인력양성의 근본입니다. 또한 지식정보화사회가 진전될수록 기초학문이 건실하고 과학문화가 뿌리 깊게 형성된 국가가 세계무대에서 주도적인 위치를 점하게 될 것은 너무나도 자명한 사실입니다.

따라서 첨단 과학에 대한 바른 이해와 최신 응용 기술에 대한 빠른 습득은 21세기 창조적 지식기반사회를 맞아 우리 사회의 지도층 인사들이 반드시 해야 할 과제입니다. 또한 과학기술과 산업의 새로운 패러다임인 융합에 대한 이해와 통찰력을 함양하는 것이 요구되고 있습니다. 이에 따라 서울대학교 자연과학대학은 자연과학의 흥미로운 현상을 중심으로 과학과 기술의 현재와 미래를 조망해 보는 최고전략과정을 운영하고 있습니다.

본 과정은 국내외적으로도 드문 과학을 중심으로 미래의 기술과 산업을 조망해 보는 최고전략과정으로 국가 경쟁력 증강과 국민의 풍요로운 삶을 인도할 지도자들을 배출해 낼 것으로 확신합니다.

본 과정은 과학과 과학정책 분야는 물론 글로벌 리더로서 갖추어야 할 교양강좌를 포함 50여 강좌로 이루어져 있으며, 각 분야의 최고권위자를 강사로 모시는 데 최선을 다할 것입니다.

아무쪼록 본 과정에 적극적으로 참여하여 지식정보화사회에 대비하시기를 권합니다. 감사합니다.

서울대학교 자연과학대학장 김 명 환 드림

SPARC(과학기술 최고전략과정)이란?

- Science & Policy Advanced Research Course -



과정운영개요

■ 본 과정의 특징

- 과학적 사고 및 미래지향적인 비전과 리더십을 갖춘 CEO 양성
- 21세기 지식경쟁시대를 이끌 사회지도층 능력 개발
- 전문기업인 동문 및 석학과의 인적 네트워크 구축
- 전공분야에 관계없이 과학 원리에 대해 쉽고 흥미롭게 터득
- 각 분야의 최고권위자로 구성된 강사진

■ 주요 교과 내용

- 기초과학의 이해: 수리·통계, 물리, 화학, 생명, 지구환경 등
- 첨단과학기술의 소개: IT(정보과학), NT(나노과학), BT(생명과학), ET(환경과학), ST(우주과학) 등
- 과학기술경영 및 정책, 문화·비전 등 글로벌 리더십 과정
- 인문/과학을 통합하는 융합, 산업융합 경영 전략 및 융합 시스템에 대한 이해
- 최신의 과학발전상 소개 및 과학기술산업 체험교육 과정
- 합숙특강, 부부특강, 워크샵, 견학 등의 특별 프로그램
- 방학기간 중 희망자에 한하여 과학현장 답사여행(생물·지질 탐사, 별 관측 등)

■ 특전

- 서울대학교 총장 명의의 이수증서 수여
- 서울대학교 총동창회 준회원으로 가입
- 기업을 위한 원천적 과학기술의 자문 및 연계
- 본 과정 이수자를 위해 동창회를 구성하여 본 대학과 지속적인 유대 관계 유지
- 수강 중 본 대학의 각종 시설(도서관, 전산실, 스포츠센터 등)이용
- 교육생의 자녀를 위한 과학커뮤니티 형성 및 관리, 서울대 체험(만남의 시간), 서울대 자연과학대학 공개강연 참가 및 토요 과학교실 등 과학교육 행사에 추천

서울대학교 자연과학대학 SPARC 운영조직

■ 운영조직

- 학 장: 김명환(수리과학부 교수)
- 주 임: 오종남(통계학과 교수)
이강근(지구환경과학부 교수)
- 부주임: 김재범(생물물리 및 화학생물학과/생명과학부 교수)
손병혁(화학부 교수)

입학안내

■ 지원자격

- 과학기술과 글로벌 리더십을 이해하는 멋진 기업인이 되고자 하는 인사
- 국회, 법원, 행정부, 기업의 지도급 인사
- 군·언론방송계 지방자치단체 등 주요기관의 간부
- 의사, 교수, 변호사, 공인회계사 등 전문직 인사
- 기타 위의 자격과 상응하다고 인정되는 인사

■ 교육기간 및 시간

- 6개월 과정(2013년 3월 5일~2013년 8월 20일)
- 매주 화요일 18:30~21:45(1일 2강좌)

■ 전형방법

- 접수방법: 우편, email, 홈페이지
- 입학지원서는 본 과정 홈페이지(<https://sparc.snu.ac.kr>)에서 다운로드 가능
- 서류전형 및 면접(※서류전형 합격자에 한해 면접 실시, 개별 통지)

■ 제출서류

- 입학지원서(소정양식)
- 사업자등록증 또는 재직증명서(1부)
- 회사 및 기관안내 책자(※제출된 서류는 반환하지 않습니다.)

■ 문의처

- (151-747) 서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 자연과학대학 501동 230호
SPARC(과학기술산업융합최고전략과정) 행정실
- Tel : (02)880-6251/4352 • Fax : (02)878-9674
- Email : sparc@snu.ac.kr

- 기타 자세한 사항은 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.
(<https://sparc.snu.ac.kr>)

과정 수료생들의 수강소감



강영호
서울서부지방법원 법원장

“과학은 우리 생활 속에 있었습니다. 과학을 통해 새로운 시야를 얻게 되었습니다. 세상을 보는 눈이 달라지고, 세상을 판단하는 기준이 달라졌습니다. 좋은 사람을 만나게 되었고, 참으로 유익한 지식을 많이 얻었습니다.”



김권진
성신화학(주) 대표이사

“IT, NT, BT를 포함한 과학 기술에 대한 전반적인 지식 습득과 연구개발 분야에 대한 투자의 중요성을 다시 한번 확인할 수 있는 좋은 계기가 되었으며, 훌륭한 교수님들과 여러 분야에서 활동하는 원우님들과의 만남 또한 큰 행운이었습니다.”



김주현
에کم보험공사 사장

“미래 우리경제, 인류의 생활을 바꿀 과학 기술에 대해 이렇게 쉽게, 효과적으로 이해시키는 프로그램이 SPARC 말고 또 있을까? 과학 기술에 대한 지적 호기심 있으신 분께 강추. 더구나 인문학 관련 강의를 섞고 부부가 같이 듣게 한 idea는 ... !!”



박준희
아이넷방송 대표이사·회장

“지인의 강력한 추천으로 SPARC에 입학하여 자연과학대학의 여러 교수진을 통해서 유익한 지식과 정보를 공유할 수 있었고, 특히 주임 교수님이신 오종남 교수님을 통해 많은 지혜와 저희 생활 방식을 바꿀 수 있었습니다. 그리고 여러 분야의 많은 원우들을 통해 공감대를 형성할 수 있는 보람있는 시간이었습니다.”



정순백
위너콤(주) 대표이사

“기초과학과 인문학, 인적 네트워크 활성화를 통해 다가오는 미래를 창조한다. SPARC 과정을 통해 기초과학과 인문학/인적 네트워크 활성화로 다가오는 미래를 열어갈 수 있다는 지혜를 배울 수 있었습니다. 또한 모두가 결속하고 존중하며 이 시대가 안고 있는 난제들을 풀어 시대가 필요로 하는 새로운 가치를 창조할 수 있겠다는 신념을 가질 수 있는 좋은 기회였습니다.”



정해창
좋은합동법률사무소 대표 변호사 / 전 법무부장관

“과학기술 중심사회의 실현을 앞당기기 위하여 사회 각 분야의 지도층 인사들을 대상으로 마련한 강좌에 최선을 다하는 서울대 자연과학대학의 모습이 인상적이었습니다.”



조현욱
법무법인 도음 변호사

“SPARC 강의를 통하여 미생물의 세계에서부터 광대한 우주에까지 넘나드는 지식의 향연을 즐길 수 있었습니다. 강의 외에도 야의 학습과 워크샵을 통하여 수강생들간의 끈끈한 친목을 도모하는 계기가 되었고, 특히 각 분야에서 최고의 전문가로서 열심히 사는 동기분들의 모습을 통해 삶의 열정도 배울 수 있었습니다.”



진동수
(전)금융위원회 위원장

“학부형과 같이 다닐 수 있다는 매력으로 가בע게 시작했는데, 우주와 지구를 넘나드는 과학의 매력에 푹 빠져 매우 즐거웠습니다. 문과 전공생들에게 강추합니다.”



차광은
한국지역사회교육협의회 회장

“과학은 인간이 살아가는데 가장 중요한 주춧돌입니다. SPARC에서 명사분들과 함께한 배움이 그 주춧돌의 바탕이 되어 사회구성원으로서의 역할을 담당하게 된 점은 큰 영광일 뿐 아니라 웅비할 수 있는 자신감을 북돋아 주었습니다.”



홍기남
진보공업(주) 대표이사·회장

“우리나라가 과학기술 국가로 발전하기 위해서는 우리사회의 지도층 인사부터 과학에 대한 바른 이해와 미래사회의 변화를 예측할 수 있는 과학 지식을 갖추어야 한다고 생각합니다.

SPARC 과정이야말로 사회 지도층 인사들에게 기초과학의 비전과 발전 방향을 제시하는 기회가 된다고 생각합니다. 뿐만 아니라 총동창회 활동을 통해 각계각층 인사의 교류로 급변하는 글로벌 경제 환경에 새로운 비즈니스 아이디어를 제공할 것입니다.”



SPARC



Science &
Policy
Advanced
Research
Course

**College of Natural Sciences
Seoul National University**

(151-747) 서울시 관악구 관악로 1
서울대학교 자연과학대학 501동 230호

서울대학교 자연과학대학 SPARC

Tel: 02)880-6251/4352

Fax: 02)878-9674

Email: sparc@snu.ac.kr

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

서울대학교 자연과학대학 SPARC 연사진

| 구분 | 연사 | 교과목 |
|--------|-----------------|----------------------------------|
| 수리·통계 | 김명환(자연과학대학 학장) | 암호 이야기-보이지 않는 전쟁 |
| | 박경미(홍익대학교 교수) | 수학으로 세상보기 |
| | 조신섭(통계학과 교수) | 통계를 알면 세상이 보인다 |
| 물리 | 김수봉(물리·천문학부 교수) | 우주와 물질의 기원을 찾아서 |
| | 이규철(물리·천문학부 교수) | 반도체 나노소재로 세상을 밝고 푸르게 |
| | 유재준(물리·천문학부 교수) | 상대성 이론과 IT 혁명 |
| | 이명균(물리·천문학부 교수) | 우주로의 여행: 빅뱅과 갤럭시의 나라 |
| | 임지순(물리·천문학부 교수) | 나노과학기술과 수소 에너지의 미래 |
| 화학 | 김성근(화학부 교수) | 21세기의 과학과 융합 기술 |
| | 박승범(화학부 교수) | 화학 이야기: 과거, 현재, 그리고 미래 |
| | 신석민(화학부 교수) | 분자세계의 디자이너: 컴퓨터와 화학이 만날 때 |
| | 이진규(화학부 교수) | 나노물질: 정말 만능 재주꾼인가? |
| | 정두수(화학부 교수) | 화학강국 |
| | 정택동(화학부 교수) | 지속가능한 사회를 위한 기술 그리고 과학 |
| 생명과학 | 강봉균(생명과학부 교수) | 우리의 뇌 |
| | 김빛내리(생명과학부 교수) | 유전체 다시 보기: small RNA, big impact |
| | 김재범(생명과학부 교수) | “지방조직과 비만” 그것이 알고싶다! |
| | 이원재(생명과학부 교수) | 장내세균: 친구인가? 적인가? |
| | 이은주(생명과학부 교수) | 남극과 북극 생물 탐험 이야기 |
| | 천종식(생명과학부 교수) | 고마운 미생물, 알미운 미생물 |
| 지구환경과학 | 김경렬(지구환경과학부 교수) | 아름다운 지구 |
| | 이강근(SPARC 주임교수) | 물, 수맥 그리고 수자원 |
| | 정해진(지구환경과학부 교수) | 기후변화, 녹색성장 그리고 바다 |
| | 조문섭(지구환경과학부 교수) | 백두산의 화산 활동: 지질학적 고찰 |

| 구분 | 연사 | 교과목 |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------|
| 문화·비전 | 김 병 일(도산서원 선비문화수련원 이사장) | 21세기 나의 삶과 선비정신 |
| | 김 병 조(조선대학교 교수) | 명심보감에서 배우는 지도자의 지혜 |
| | 문 훈 숙(유니버설 발레단 단장) | 문훈숙의 발레이야기 |
| | 문 정 희(시인) | 문학의 즐거움-문학의 도끼로 삶을 깨워라 |
| | 석 동 연(동북아역사재단 사무총장) | 중국의 부상과 우리의 대응: G-2 시대의 성공전략 |
| | 오 종 남(SPARC 주임교수) | 행복론: 은퇴 후 30년을 준비하라 |
| | 윤 영 관(정치외교학과 교수) | 21세기 국제 정치 변화와 한반도 평화 |
| | 조 용 진(한남대학교 교수) | 동·서양화 읽는 법과 과학성 |
| | 최 인 철(심리학과 교수) | 프레임: 나를 바꾸는 심리학의 지혜 |
| | 황 준 연(국악과 교수) | 한국전통음악의 미를 찾아서 |
| 과학기술 경영 및 정책 | 강 재 열(한전KPS(주) 신성장사업본부장) | 원자력과 에너지 |
| | 박 태 호(외교통상부 통상교섭본부장) | 한국의 대외무역 관계와 FTA 정책 |
| | 백 만 기(김&장 법률사무소 대표 변리사) | 첨단기술전쟁시대의 특허경영전략 |
| | 신 희 택(법학전문대학원 교수) | 국제 M&A 협상과 사례 |
| | 오 세 정(기초과학연구원 원장) | 21세기 지식기반사회와 과학기술, 그리고 한국의 경쟁력 |
| | 오 종 남(SPARC 주임교수) | 세계 속의 한국-우리 세대의 시대적 소명 |
| | 이 은 형(국민대학교 교수) | 성공하는 리더의 커뮤니케이션 |
| | 조 석(지식경제부 제2차관) | 2조달러 도약을 위한 산업·에너지 정책 방향 |
| | 홍 성 욱(생명과학부 교수) | 학문 융합과 창의성 |

• 특별한 사정에 따라 교수진이 일부 변경될 수 있습니다.