



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 최고위 교육과정인 “제 27기 SPARC 과정”을 2015년 3월에 개강합니다. 본 과정은 한 학기 동안 사회 지도층 인사들을 수강생으로 모시고 기초과학에 대한 흥미 있는 강의를 제공하고 첨단과학과 기술분야의 발전 방향과 현 주소를 접목한 글로벌 리더십을 소개하고 토의하는 특별한 교육과정입니다. SPARC 과정은 지금까지 800여명의 수료생을 배출한 기초과학분야 국내 최고의 프로그램입니다.

이 과정에 참여하게 되면 과학기술에 대한 핵심적인 지식을 습득함과 동시에 미래 첨단과학기술의 발전방향을 내다보는 안목을 키우며, 과학과 기술, 그리고 산업의 새로운 패러다임인 융합에 대한 이해를 바탕으로 혁신적인 R&D와 미래 발전방향 설정에 지혜를 얻을 수 있을 것입니다. 아울러 21세기에 요구되는 사회 문화적 비전도 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 직접 접해 보시고 미래 과학기술 사회를 조망해 보시기를 권유합니다. 직접 참여가 어려우신 경우에는, 주위의 자격 있는 분을 추천하여 주시기를 부탁드립니다. 안내서를 동봉합니다.

서울대학교 자연과학대학장

김 성 근 드림

- 문의처: 서울대학교 자연과학대학 501동 230호 SPARC(과학기술최고전략과정) 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 개발하게 되었습니다.

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 과학의 신비와 함께 리더십 강좌의 흥미를 느껴보시기 바랍니다.

감사합니다.

서울대학교 자연과학대학장 김 성 근 드림

SPARC(과학기술최고전략과정)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

- 과학에 대한 강의는 물론 심리학, 철학 등 인문학과 문학, 예술 등 교양을 포함한 **글로벌 리더십 강좌**로 구성됨
- 한국최고의 각계각층 저명인사의 **쉽고 흥미로운 강의**
- 기초과학의 이해: 수리·통계, 물리, 화학, 생명, 지구환경 등
- 첨단과학기술의 소개: IT(정보과학), NT(나노과학), BT(생명과학), ET(환경과학), ST(우주과학) 등
- 합숙특강, 부부특강, 워크샵, 견학 등의 특별 프로그램

■ 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)

서울대학교 자연과학대학 SPARC 운영조직

■ 운영조직

- 학 장: 김성근(생물물리 및 화학생물학과/화학부 교수)
- 명예주임: 오종남(SPARC 명예주임 교수)
- 주 임: 이강근(지구환경과학부 교수)
- 부 주 임: 박제근(물리·천문학부 교수)
천종식(생명과학부 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(2015년 3월 3일~2015년 8월 25일)
- 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(과학기술최고전략과정) 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



권 선 주
IBK 기업은행 은행장

“SPARC 과정은 최고의 교수진들이 상식과 전문지식 사이의 적절한 깊이와 넓이로, 임원으로서 지식의 융합과 통섭을 발휘할 수 있는 수준까지 이끌어 줍니다. 나의 경우 최근 기술 금융이 화두가 되면서 톡톡히 덕을 보고 있습니다. 네트워크를 넓히는 것도 덤입니다.”



김 대 인
(주)대흥소프트밀 대표이사

“국가 발전의 원동력은 기초과학에 있다는 점과 인문학의 선비정신인 배려와 나눔으로써 삶의 지혜를 깨닫는 우리의 삶을 돌아볼 수 있었던 소중한 시간이었습니다. 또한, 훌륭한 각 분야의 원우님들과의 삶의 경험들을 공유한 점들이 앞으로 성공적인 삶의 큰 도움이 되겠습니다.”



박 준 희
아이넷방송 대표이사 · 회장

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



조 현 욱
법무법인 도움 변호사

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



차 문 현
펀드온라인코리아(주) 대표이사

“SPARC 과정은 기초과학에서부터 첨단 과학, 문화까지 수준 높은 지식 융합의 향연입니다. 즐거운 지식의 잔치를 즐기다 보니 자신도 모르는 사이에 많은 통찰과 지혜를 얻을 수 있는 소중한 시간이었습니다. SPARC 과정에서 배운 근원적인 지식과 다양한 시각은 회사 경영에도 많은 도움이 되고 있습니다. 미래를 창조해 나가시는 리더 분들께 적극 권해드립니다.”



김 권 진
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.”



김 주 현
예금보험공사 사장

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



정 순 백
위너컴(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.”



진 동 수
(전)금융위원회 위원장

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



홍 기 남
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

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

서울대학교 자연과학대학 SPARC 연사진

구분	연사	교과목
수리·통계	김 명 환(수리과학부 교수)	암호 이야기- 보이지 않는 전쟁
	김 흥 종(수리과학부 교수)	도레미파솔라시도
	박 형 주(POSTECH 수학과 교수)	수학은 정말 유용하긴 한가?
	조 신 섭(통계학과 교수)	통계를 알면 세상이 보인다
물리·천문	김 수 봉(물리·천문학부 교수)	원자보다 더 작은 소립자
	김 형 도(물리·천문학부 교수)	태양은 왜 빛나는가?
	유 재 준(물리·천문학부 교수)	상대성 이론과 IT 혁명
	이 명 균(물리·천문학부 교수)	우주로의 여행: 빅뱅과 갤럭시의 나라
	임 지 순(물리·천문학부 교수)	나노물질과 수소저장
화학	김 성 근(자연과학대학 학장)	과학기술 혁신과 사회변화
	신 석 민(화학부 교수)	분자세계의 디자이너: 컴퓨터와 화학이 만날 때
	이 진 규(화학부 교수)	나노물질: 정말 만능 재주꾼인가?
	정 두 수(화학부 교수)	화학강국
	정 택 동(화학부 교수)	전기화학: 지속가능한 우리의 미래
생명과학	강 봉 균(생명과학부 교수)	뇌의 신비
	김빛내리(생명과학부 교수)	세포속으로
	김 재 범(생명과학부 교수)	생물학자의 눈으로 본 "지방조직과 비만"
	이 일 하(생명과학부 교수)	GMO 이슈와 전망
	이 원 재(생명과학부 교수)	장내세균: 우리의 적인가, 친구인가?
	이 은 주(생명과학부 교수)	극지에서 지구의 미래를 바라보다 - 남극과 북극 탐험이야기
	이 준 호(생명과학부 교수)	유전학으로 풀어보는 행동의 신경회로
	이 현 숙(생명과학부 교수)	암은 어떻게 생기나: 유전자 돌연변이와 암
	천 종 식(생명과학부 교수)	고마운 미생물, 알미운 미생물
지구환경과학	김 경 렬(지구환경과학부 교수)	아름다운 지구
	손 석 우(지구환경과학부 교수)	몬트리올 의정서가 기후변화에 미친 영향
	이 강 근(SPARC 주임교수)	물, 수맥 그리고 수자원
	이 용 일(지구환경과학부 교수)	지구의 기후: 과거, 현재 그리고 미래
	조 문 섭(지구환경과학부 교수)	백두산의 화산 활동: 지질학적 고찰

구분	연사	교과목
응용과학기술	김 호 영(기계항공공학부 교수)	3D 프린팅 기술 소개
	홍 성 수(전기·정보공학부 교수)	IoT: 미래를 여는 열쇠인가; Tech Hype인가?
문화·비전	김 병 일(도산서원 선비문화수련원 이사장)	퇴계선생의 선비정신과 행복한 삶
	윤 영 관(정치외교학부 교수, 전 외교통상부 장관)	21세기 국제 정치 변화와 한반도 평화 전략
	송 호 근(사회학과 교수)	‘베이비부머가 부르는 노래’ 나를 찾는 여행
	곽 금 주(심리학과 교수)	소통의 심리학
	황 준 연(국악과 교수)	한국전통음악의 미를 찾아서
	문 훈 숙(유니버설 발레단 단장)	문훈숙의 발레 이야기
	문 정 희(시인, 한국시인협회 회장)	문학의 즐거움-문학의 도끼로 삶을 깨워라
	석 동 연(동북아역사재단 사무총장)	중국의 부상과 한중관계
	김 병 조(조선대학교 교수)	명심보감에서 배우는 지도자의 지혜
	오 종 남(SPARC 명예주임교수)	행복론: 세 번의 30년을 준비하라
과학기술 정책, 경제 및 리더십	박 태 호(국제대학원 교수)	한국의 대외무역 관계와 FTA 정책
	이 강 재(중어중문학과 교수)	리더를 위한 논어이야기
	이 재 훈(한국산업기술대학교 총장)	에너지 자원 주요정책 과제
	조 석(한국수력원자력(주) 사장)	원자력 산업의 현재와 미래
	홍 성 욱(생명과학부 교수)	융합적 사고, 융합적 인재
	신 수 경(세계한민족여성재단 이사)	The Impact of Soft Skills on Career and Life
	육 동 인(금융위원회 대변인)	창조경제와 유대인 성공학
	조 현 욱(법무법인 도움 대표 변호사)	약이 되는 생활법률-중소 기업인의 입장에서-
	오 세 정(물리·천문학부 교수)	한국의 과학기술과 창조경제
	오 종 남(SPARC 명예주임교수)	2015년 한국경제 전망: 한국 경제 읽는 법

• 특별한 사정에 따라 교수진이 일부 변경될 수 있습니다.