



SCIENCE
Seoul National University

서울대학교 자연과학대학

College of Natural Sciences, Seoul National University

Gwanak-ro 1, Gwanak-gu, Seoul 08826

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

안녕하십니까?

서울대학교 자연과학대학은 최고위 교육과정인 “제 32기 SPARC 과정”을 2017년 9월에 개강합니다. 본 과정은 한 학기 동안 사회 각계의 리더들을 수강생으로 모시고 기초과학의 신비와 첨단기술이 만들어 갈 미래사회의 글로벌 리더십을 함양하는 특별한 교육과정입니다. SPARC 과정은 지금까지 930여명의 수료생을 배출하였으며 그 전통과 명성으로 인해 국내 과학기술 분야에서 최고로 인정받는 프로그램입니다.

이 과정에 참여하게 되면 과학기술에 대한 핵심적인 지식을 습득함과 동시에 미래 첨단과학기술의 발전방향을 내다보는 안목, 그리고 산업과 경제 및 사회 변화에 대한 융합적 시각을 갖게 될 것입니다. 아울러 21세기에 요구되는 사회 문화적 소양도 함께 기를 수 있는 글로벌 리더십 과정이기도 합니다.

세계적 석학으로서 명성이 높은 서울대학교 자연과학대학 교수들의 전문적 식견과 미래전망을 접할 수 있는 국내 유일의 최고위 과정인 본 과정에 직접 참여하셔서 과학기술에 대한 쉽고 흥미로운 이해와 4차 산업혁명이 만들어갈 미래의 모습을 보시게 되기를 권유드립니다. 직접 참여가 어려우신 경우에는 주위의 자격 있는 분들을 추천하여 주시기 부탁드립니다. 안내서를 동봉합니다. 귀하의 건승을 기원하며 멋진 관악캠퍼스에서 곧 뵙게 되기 바랍니다.

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

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 강사에 듣는 **흥미롭고 유익한 과학 강의**
- 기초과학의 이해: 생명과학, 수학, 물리·천문, 화학, 지구환경 등
- 첨단과학기술의 소개: 정보과학, 나노과학, 생명과학, 환경과학, 우주과학 등
- 합숙특강, 부부특강, 워크숍, 견학 등의 특별 프로그램 진행

■ 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 이용
- 교육생의 자녀를 위한 과학커뮤니티 형성 및 관리, 서울대 체험(만남의 시간)

서울대학교 자연과학대학 SPARC 운영조직

■ 운영조직

- 학 장: 김성근(화학부 교수)
- 명예주임: 오종남(SPARC 명예주임교수)
- 주 임: 이강근(지구환경과학부 교수)
- 부 주 임: 최석봉(물리·천문학부 교수)
하승열(수리과학부 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(2017년 9월 5일~2018년 2월 27일)
- 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

- (08826) 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

전, 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 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 대 인

(주)대흥소프트밀 대표이사/(사)대한민국명장회 회장

“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 교수님이신 오종남 교수님을 통해 많은 지혜와 저희 생활 방식을 바꿀 수 있었습니다. 그리고 여러 분야의 많은 원우들을 통해 공감대를 형성할 수 있는 보람있는 시간이었습니다.”



이 태 종

서울서부지방법원 법원장

“기초과학과 관련한 새로운 경험과 배움의 기회를 통해 더욱 폭넓은 시야를 얻게 되었습니다. 다양한 분야에서 활동하시는 원우님들의 ‘가지 않은 길’을 체험하는 일 또한 매우 유익한 시간이었습니다. SPARC 가 자랑스럽습니다.”



전 현 희

국회의원

“SPARC 과정을 통해 국가정책을 두루 살필 수 있는 넓은 안목과 사람들의 삶을 세세히 살필 수 있는 혜안을 갖는데 큰 도움을 받았습니다. 이는 국회의원으로서는 의정활동을 수행하는데 큰 밑거름이 될 거라 믿습니다. 미래를 준비하는 아이디어와 통찰을 얻으시려는 리더분께 적극 권해드립니다.”



정 순 백

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.”



조 현 욱

법률사무소 도움 대표 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.”



진 동 수

김앤장법률사무소 고문 / 전, 금융위원회 위원장

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



차 문 현

하나자산운용 대표이사 · 사장

“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.”

서울대학교 자연과학대학 SPARC 연사진

구분	연사	교과목
수리·통계	김 홍 종(수리과학부 교수)	도레미파솔라시도
	장 원 철(통계학과 교수)	양식측정학과 디지털 인문학을 통해 살펴본 인문학과 데이터 과학의 만남
	조 신 섭(통계학과 교수)	통계를 알면 세상이 보인다
	천 정 희(수리과학부 교수)	미래암호기술-수학으로 만드는 미래사회의 질서
물리·천문	김 수 봉(물리·천문학부 교수)	우주와 물질의 기원을 찾아서
	김 형 도(물리·천문학부 교수)	태양은 왜 빛나는가?
	박 제 근(물리·천문학부 교수)	스핀, 원자, 그리고 자성재료 물리학
	윤 성 철(물리·천문학부 교수)	탄소, 인간원리, 다중우주
	이 명 균(물리·천문학부 교수)	우주의 행복
	전 헌 수(물리·천문학부 교수)	노벨물리학상과 제2의 조명혁명을 불러온 백색LED
	최 선 호(물리·천문학부 교수)	천송이의 반지는 어디서 왔나?
화학	김 병 문(화학부 교수)	우리 몸에 들어오는 외부물질들: 약인가 독인가
	김 성 근(자연과학대학 학장)	과학기술 혁신과 사회변화
	박 승 범(화학부 교수)	신약강국으로의 길? 화학이 열쇠다!!
	이 동 환(화학부 교수)	분자의 미학, 혹은 공학
	정 두 수(화학부 교수)	화학강국
	정 택 동(화학부 교수)	전기화학: 지속가능한 우리의 미래
생명과학	강 봉 균(생명과학부 교수)	기억의 비밀
	김빛내리(생명과학부 교수)	세포속으로
	김 재 범(생명과학부 교수)	생물학자의 눈으로 본 “지방조직과 비만”
	윤 태 영(생명과학부 교수)	세포막: 경계와 소통
	이 준 호(생명과학부 교수)	꼬마선충으로 보는 생명과학의 꿈
	이 현 숙(생명과학부 교수)	암은 어떻게 생길까?
	천 종 식(생명과학부 교수)	고마운 미생물, 알미운 미생물
지구환경과학	김 경 렬(광주과학기술원 GIST대학 석좌교수)	아름다운 지구
	박 록 진(지구환경과학부 교수)	미세먼지와 지구환경
	이 강 근(SPARC 주임교수)	지구, 물, Blue Gold
	최 덕 근(지구환경과학부 명예교수)	10억년 전으로의 시간여행
	홍 태 경(연세대학교 지구시스템과학과 교수)	인류의 불편한 동반자-지진

구 분	연 사	교과목
문화·비전	김 병 일(도산서원 선비문화수련원 이사장)	퇴계선생의 선비정신과 행복한 삶
	김 병 조(조선대학교 교수)	명심보감을 통해 본 지도자의 지혜
	김 형 철(연세대학교 철학과 교수)	가치있는 삶을 사는 지혜
	문 정 희(시인, 동국대학교 석좌교수)	문학의 즐거움-문학의 도끼로 삶을 깨워라
	문 훈 숙(유니버설발레단 단장)	문훈숙의 발레 이야기
	송 호 근(사회학과 교수)	베이비부머가 부르는 슬픈 노래-나를 찾는 여행
	안 성 민(카르테 오페라단 단장)	오페라의 이해, 음악의 즐거움
	오 종 남(SPARC 명예주임교수)	21세기의 나의 인생 설계-참 행복론
	윤 영 관(정치외교학부 명예교수, 전 외교통상부 장관)	21세기 국제 정치 변화와 한반도 평화 전략
	한 명 기(명지대학교 사학과 교수)	격변기에 반추하는 징비록과 임진왜란
	허 성 도(중어중문학과 명예교수)	우리 역사 다시보기
	황 준 연(국악과 명예교수)	한국전통음악의 미를 찾아서
과학기술 정책, 경제 및 리더십 경영	박 태 호(국제대학원 교수)	한국의 대외무역 관계와 FTA 정책
	신 수 경(세계한민족여성재단 이사)	The Impact of Soft Skills on Career and Life
	신 현 한(연세대학교 경영대학 교수)	기업가치의 이해
	오 종 남(SPARC 명예주임교수)	세계 속의 한국 그리고 지도자의 소명-한국경제 읽는 법
	윤 종 록(정보통신산업진흥원 원장)	4차 산업혁명과 소프트파워
	이 강 재(중어중문학과 교수)	리더를 위한 논어이야기
	조 평 규(단국대학교 석좌교수)	중국은 우리의 내수 시장이다.
	홍 성 욱(생명과학부 교수)	로봇, 인공지능, 초지능: 대중문화속에 나타난 미래

• 매 학기 50여 강좌가 개설되며, 사정에 따라 강사진은 일부 교체될 수 있습니다.