

s p a r c

Science & Policy Advanced Research Course



서울대학교 자연과학대학

과학기술산업융합최고전략과정





과학기술기반 융합 지식이 주는 지적 포만감과 영감,
미래를 내다보는 지혜를 가져가시기를

기초 과학의 연구와 교육을 선도하는 서울대학교 자연과학대학은 사회 각 분야의 지도층 인사들과 과학기술에 관한 지식을 공유하고, 우리나라의 과학, 기술혁신, 산업, 그리고 사회를 아우르는 발전방향을 모색하기 위해 2002년부터 과학기술산업융합최고전략과정(SPARC)을 운영하고 있습니다.

과학과 기술혁신이 뉴비즈니스와 신산업을 만들어냅니다. 이 과정에서 과학기술은 시장, 사회 그리고 시민과 상호작용하고, 이를 통해 새로운 질서가 등장합니다. 이것은 우리 사회의 지도층 인사들이 반드시 이해해야 할 메커니즘입니다. 또한 과학기술과 산업의 새로운 패러다임인 융합에 대한 이해와 통찰력을 함양하는 것이 요구되고 있습니다. 이에 따라 서울대학교 자연과학대학은 과학기술이 만드는 현재와 미래를 조망해 보는 최고전략과정을 개발하게 되었습니다.

본 SPARC 과정은 국내외적으로 드문, 과학을 중심으로 미래의 기술, 산업 그리고 사회를 조망해 보는 융합 지향 최고전략과정으로 국가 경쟁력 증강과 국민의 풍요로운 삶을 인도할 지도자들을 배출해 낼 것으로 확신합니다. 본 과정은 과학과 과학정책 분야는 물론 글로벌 리더로서 갖추어야 할 문화적 소양과 리더십을 다루는 강좌를 포함하고 있으며, 각 분야의 최고 권위자를 강사로 모시는 데 최선을 다하고 있습니다. 또한 여기에 연구현장 방문과 논문 발표회, 그리고 네트워킹을 증진하는 특별 프로그램들을 추가해 생동감 넘치는 참여형 최고위과정을 표방합니다.

아무썩 본 과정에 적극적으로 참여하여 과학기술기반 융합 지식이 주는 지적 포만감과 샘솟는 영감을 향유하시기 바라며, 미래를 내다보는 혜안과 조직을 아우르는 지혜를 가져가시기 바랍니다. 무엇보다 이 소중한 시간들을 한껏 즐기시기를!

감사합니다.

학 장	명예주임	주 임	부주임	부주임
				
이준호 생명과학부 교수	오종남 ezCaretech 이사회의장	박상욱 지구환경과학부 교수	우종학 물리·천문학부 교수	이윤호 화학부 교수

입학안내

지원자격

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

교육기간 및 시간

- 6개월 과정(2022년 3월 15일~2022년 8월 23일)
- 매주 화요일 18:30~21:30(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 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(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>)

“과학기술이 세상을 움직인다”
“과학기술을 알아야 세상이 보인다”

시대의 흐름을 읽고, 미래를 내다보는 새로운 시각과 넓은 시야를 제공합니다



- 첨단 과학기술 지식 습득 - 흥미진진한 내용과 과학 원리 이해
- 과학기술-인문사회 융합으로 지적 포만감 제공
- 각 분야의 최고권위자로 구성된 강사진
- 과학적 사고 및 미래지향적인 비전과 리더십을 갖춘 CEO 양성
- 동문 및 석학과의 인적 네트워크 구축

특전

- 서울대학교 총장 명의의 이수증서 수여
- 서울대학교 총동창회 준회원으로 가입
- 서울대학교 자연과학대학 교수진과의 과학기술적 자문 연결
- 본 과정 이수자만의 SPARC 동창회 활동, 대학과 지속적인 유대 관계 유지
- 교내 SPARC 라운지, 개인 집무실 이용

첨단 과학기술

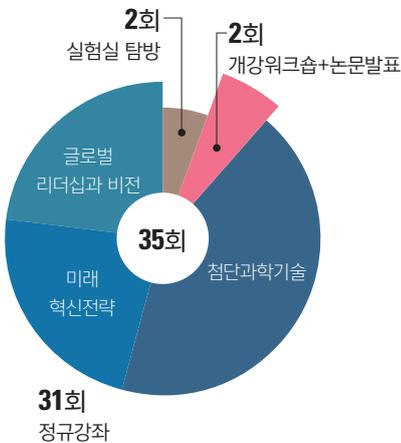
우주, 물질세계, 바이오,
지구환경, 에너지, 인공지능,
실험실 탐방

미래 혁신전략

디지털전환, 혁신정책,
과학기술과 사회,
미래비전

글로벌 리더십과 비전

경제경영, 문화,
리더십



서울대학교 자연과학대학 SPARC 연사진

연사

- 김형도(물리·천문학부 교수)
- 김지훈(물리·천문학부 교수)
- 박제근(물리·천문학부 교수)
- 우종학(물리·천문학부 교수)
- 유재준(물리·천문학부 교수)
- 윤성철(물리·천문학부 교수)
- 최선호(물리·천문학부 교수)
- 홍성철(물리·천문학부 교수)
- 김지환(화학부 교수)
- 박승범(화학부 교수)
- 이남기(화학부 교수)
- 이동환(화학부 교수)
- 정택동(화학부 교수)
- 강봉균(생명과학부 교수)
- 김재범(생명과학부 교수)
- 안광석(생명과학부 교수)
- 이원재(생명과학부 교수)
- 이준호(생명과학부 교수)
- 장혜식(생명과학부 교수)
- 정충원(생명과학부 교수)
- 천종식(생명과학부 교수)
- 남성현(지구환경과학부 교수)
- 박록진(지구환경과학부 교수)
- 안진호(지구환경과학부 교수)
- 이강근(지구환경과학부 교수)
- 이용남(지구환경과학부 교수)
- 임채영(통계학과 교수)
- 서인석(수리과학부 교수)
- 하승열(수리과학부 교수)

- 석차옥(화학부 교수)
- 윤성로(전기·정보공학부 교수)
- 이교구(기능정보융합학과 교수)
- 이수형(국제대학원 교수)
- 장원철(통계학과 교수)
- 천현득(협동과정 과학사및 과학철학전공 교수)
- 차두원(차두원 모빌리티연구소장)
- 차주향(자유전공학부 교수)

- 김성근(화학부 교수)
- 박상옥(협동과정 과학사및 과학철학전공 교수)
- 안준모(고려대 행정학과 교수)
- 윤혜선(한양대 법학전문대학원 교수)
- 장우진(산업공학과 교수)
- 홍성옥(협동과정 과학사및 과학철학전공 교수)

- 김형철(연세대학교 철학과 교수)
- 문훈숙(유니버설발레단 단장)
- 민은기(서울대 작곡과 교수)
- 안성민(카르레 오페라단 단장)
- 오종남(SC제일은행 이사회위원장)
- 신진영(한국기업지배구조원 원장)
- 황준연(서울대학교 명예교수)

교과목 (예시)

- 태양은 왜 빛나는가?
- 천체 물리학자로서 우주를 연구하기
- 한국사회에서 새로운 과학은 가능한가?
- 우주의 기원과 진화
- 빛의 과학
- 우리가 외계인을 찾는 이유
- 파동과 소리의 세계: 바이올린에서 중력파까지
- 물리와 생명
- 비과학의 일상화
- 신약강국으로의 길? 화학이 열쇠다!!
- 화학으로 이해하는 파킨슨병
- 문구의 화학(개정증보판)
- 전기화학: 지속가능한 우리의 미래
- 뇌와 나
- 생물학자의 눈으로 본 "지방조직과 비만"
- 백신에 대한 오해와 진실
- 장내세균과 인체 건강
- 꼬마선충으로 보는 생명과학의 꿈
- 생명의 지도 그리기: 유전체와 시퀀싱
- 유전자로 보는 인류의 역사
- 마이크로바이옴: 헬스케어의 새로운 패러다임
- 위기의 지구, 해양과학으로 여는 공존의 포스트코로나 시대
- 미세먼지와 대기오염
- 얼음과 온실가스가 인연을 맺다.
- 자연 기원 좋은 물 찾기
- 우리나라 공룡연구의 현주소
- 통계 속에 숨어있는 의미를 찾아서
- 확률을 이해하면 보이는 새로운 세상
- 알아두면 흥미로운 신비한 수학이야기(알홍신수)

- 알파고에 이은 알파폴드, 인공지능이 과학 발전에 어떻게 기여할 수 있을까?
- 인공지능과 딥러닝
- 인공지능각지능: 소리에서 의미로
- 인공지능과 노동의 미래
- 인문학과 데이터 과학의 만남
- 인공지능의 철학
- 모빌리티의 미래
- 빅데이터와 인문학의 미래

- 과학기술혁신과 미래사회
- 정부가 왜 그럴까? 과학기술정책의 작동원리
- 기술혁신과 새로운 비즈니스모델
- 과학기술과 법
- 핀테크와 금융혁신
- 과학기술과 미래

- 김형철의 철학 이야기
- 문훈숙의 발레 이야기
- 호모 무지쿠스
- 오페라의 이해, 음악의 즐거움
- 한 시간에 배우는 오종남의 경제 이야기
- 지속 가능성을 위한 ESG 경영: 개념과 현황
- 한국 전통 음악의 미

* 매 학기 30개 강좌와 특별 프로그램이 개설되며, 사정에 따라 강사진이 구성됩니다.

수강 소감 한줄평

“SPARC 과정은 새롭게 변화하는 과학 기술 분야의 시장 환경에 대응할 수 있는 지식을 가르쳐 주었으며 각계각층의 동문과의 인적 네트워크는 미래를 준비하는 기업인에게 큰 도움이 될 것이다.”

“SPARC 과정은 최고의 교수진들이 상식과 전문지식 사이의 적절한 깊이로 임원으로서 지식의 융합과 통섭을 발휘할 수 있게 도와준다.”

“마치 광고 전문가가 마케팅 강의를 하듯이 과학을 알려준다.”

“그동안 접해보지 못한 자연과학의 신비함과 연구자들의 섬세함을 느낄 수 있다.”

“SPARC 과정이 보여주는 기초과학에서부터 첨단 과학, 문화까지의 향연을 즐기다 보면 자신도 모르는 사이에 미래를 창조해 나갈 수 있는 많은 통찰과 지혜를 얻을 수 있다.”

“명료한 전달력으로 어려운 주제도 집중해서 들을 수 있다.”

“SPARC 과정을 통해 국가정책을 두루 살필 수 있는 넓은 안목과 사람들의 삶을 세세히 살필 수 있는 혜안을 갖는 데 큰 도움을 받았다.”

“서울대 자연과학대학 SPARC 과정만의 남다른 인연과 정은 전국에 있는 최고위 과정 중 가장 특별했다.”

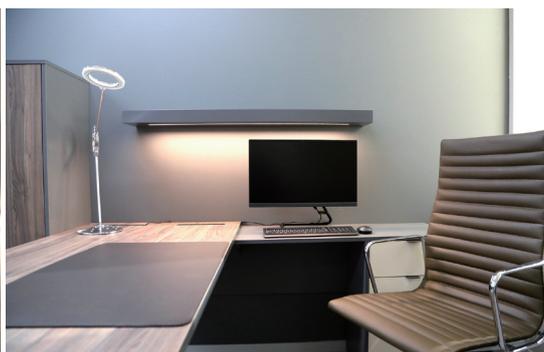
“SPARC 강의를 통하여 미생물의 세계에서 광대한 우주에까지 넘나드는 지식의 향연을 즐길 수 있었고, 각 분야 최고 전문가로서 활동하는 동기분들의 모습을 통해 삶의 열정을 배울 수 있었다.”

“과학적 접근뿐만 아니라 정책적, 제도적 접근을 배울 수 있어 장기적인 인사이트를 얻을 수 있다.”

자연대 이곳저곳



SPARC 라운지



s p a r c

Science & Policy Advanced Research Course



서울대학교 자연과학대학
과학기술산업융합최고전략과정



s p a r c

Science &
Policy
Advanced
Research
Course



서울대학교 자연과학대학
과학기술산업융합최고전략과정
College of Natural Sciences
Seoul National University

서울시 관악구 관악로 1
서울대학교 자연과학대학 501동 230호
T.02)880-6251/4352
F.02)878-9674
Email : sparc@snu.ac.kr
<https://sparc.snu.ac.kr>