

과학학과 입시설명회

2022. 3. 27 (월)

과학학과 소개

1983년 서울대학교 협동과정으로 설립

과학사, 과학철학, 과학기술학, 과학정책 분야에서
선도적인 교육과 연구 수행

- 과학기술이 고도로 발달한 현대사회에서 본 과정은 역사학적, 철학적, 사회학적 안목으로 과학을 고찰할 수 있는 전문적인 지식인을 양성
- 현대과학을 둘러싼 사회문화적 문제와 과학기술혁신 및 정책적 개입에 대한 교육, 연구 수행

과학학과 설립

- 과학학(Science Studies) : 과학기술에 대한 철학적, 역사학적, 사회학적, 정책학적 탐구
- 과학기술의 영향력 및 중요성 증가로 인한 과학학의 필요성 증가
- 세계적으로 과학학 교육 및 연구의 제도화 진전

과학학과 대학원 학과 설립

2022.3월

전공소개

과학사

과학사는 글자 그대로 과학의 역사이다. 간단히 말해서 과학사는 과학을 역사적 현상으로 취급해서 그것의 형성 및 변천, 전개 과정을 역사적으로 이해하려고 하는 학문 분야인 것이다.

따라서 과학사의 가장 근본적이고 핵심적인 목표는 과학의 개념, 법칙, 이론, 방법 등이 역사상 어떻게 형성되어 변화하고 발전되어 왔나를 이해하려는 것이 된다.

과학철학

과학이 세계를 대상으로 하는 인식적 활동이라면, 과학철학은 과학을 대상으로 하는 메타학문적 탐구이다.

철학이 세계에 관한 일반적이고 근본적인 물음을 던지고 답하려는 시도라고 할 때, 과학철학은 철학의 한 분야로서 과학에 관한 근본적이고 일반적인 물음들, 예컨대 인식론적, 형이상학적, 윤리적 물음을 다룬다.

과학 일반에 관심을 가지는 일반과학철학과 개별 과학에서 제기되는 철학적 문제를 다루는 개별과학철학으로 구분된다.

STS

STS가 보통 과학기술학(Science and Technology Studies)을 의미하지만, 이것을 “과학 기술과 사회” 혹은 “과학 기술과 사회에 대한 학문” (Science, Technology and Society Studies)의 의미로 사용하는 경우도 있다.

최근에 과학철학, 과학사, 과학사회학, 인류학, 여성학, 기술철학 등 학제간 교류가 활발해지면서 STS는 ‘과학기술학’의 의미로 더 널리 사용된다.

요컨대 STS는 과학에 대한 인문사회과학적 접근방법을 사용하는 학제간 연구의 총체로 파악할 수 있다.

과학정책

과학정책학은 현대의 과학 연구에서 정부의 역할을 다룬다. 사회는 과학을 왜 지원하는가? 어떤 연구를 어떻게 지원할 것인가? 공공의 자원을 사용하는 과학의 사회적 역할은 무엇인가? 과학정책학은 이에 대한 해답을 찾는 여정이며, ‘과학에 대한 과학’이다.

과학정책학은 과학기술분야 정책현상에 대한 이해 증진이라는 학술적 측면뿐 아니라, 정부의 의사결정을 돕고 국가 연구개발체계를 개선함으로써 연구 활동을 활성화하고, 공적 지출을 효율화하며, 연구결과의 효용을 증가시키는 실천적 측면이 있다.



전공선택

학과 홈페이지
권장도서
전공 탐색

지원 전
관련 전공 교수
면담 권장

대학원 지원 시
전공 선택
(복수 선택 가능)

입학 한 학기 후
지도교수 선정

홍성욱

연구분야

과학기술과 사회(STS), 과학기술사, 기술 위험, 과학의 대중 이해, 과학과 예술, science communication

주요 연구

『실험실의 진화』(2020. 김영사)
『포스트휴먼 오디세이』(2019. 휴머니스트)
『홍성욱의 STS, 과학을 경청하다』(2016. 동아시아)

임종태

연구분야

전통과학사, 한국과학사

주요연구

『18세기 중국과 조선의 서구 지리학 이해-지구와 다섯 대륙의 우화』(파주: 창비, 2012)
『여행과 개혁, 그리고 18세기 조선의 과학기술』(파주: 들녘, 2021)
“서양의 물질문화와 조선의 의관: 이기지의 <일암연기>에 묘사된 서양선교사와의 문화적 교류”, 『한국실학연구』 24(2012), 367-401.

이두갑

연구분야

서양과학기술사, 근대 생물학과 의학의 역사, 과학기술과 법

주요연구

Doogab Yi, The Recombinant University: Genetic Engineering and the Emergence of Biotechnology at Stanford, 1959-1980 (University of Chicago Press, 2015)
이두갑 편저, 아는 것이 돈이다: 지식재산권, 누가 무엇을 소유하는가? (이음, 2022)

박상욱

연구분야 과학정책

주요연구

박상욱 (2011) “Environment, drivers and dynamics of socio-technical system transition and STI policy for the transition management” 『과학기술학연구』, vol. 11, pp.61-88.

천현득

연구분야 과학철학

주요연구

2017. “인공 지능에서 인공 감정으로: 감정을 가진 기계는 실현가능한가?,” 『철학』 131: 217-243.
2016. “포스트휴먼 시대의 인간 본성,” 『철학』 126: 157-182.

교육 및 연구 비전

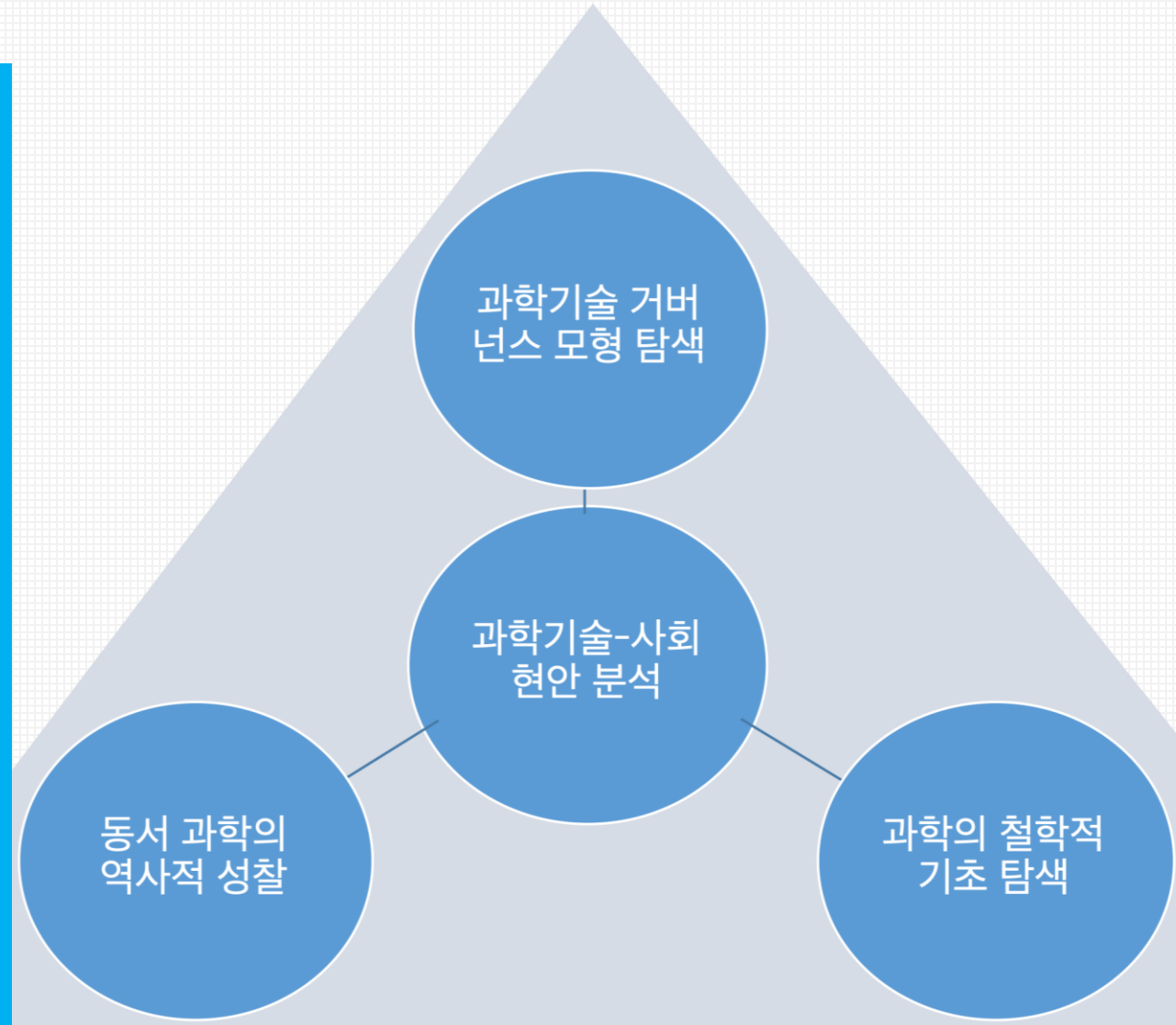
과학기술의 과거, 현재, 미래를 폭넓게 조망하면서, 과학의 철학적 토대 및 본성, 과학기술의 역사적 발전과정에 대한 교육, 연구 수행

과학기술과 사회·문화의 상호작용, 과학기술의 제도적·정책적 과제들에 관해 깊이 있는 교육·연구 수행

과학학 분야의 탁월한 연구자들을 양성하고, 과학학 연구 및 교육의 세계적 중심으로 자리매김할 것임

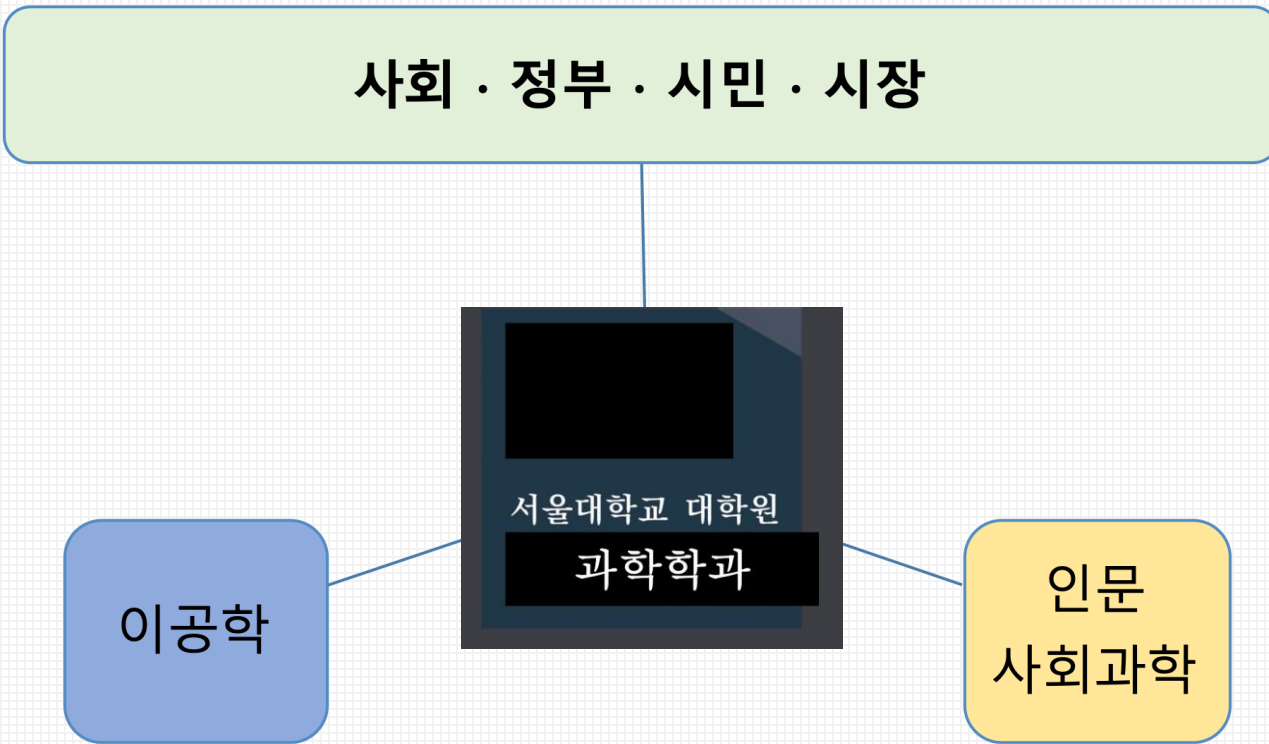
교육 및 연구 주제

인문학 기반 연구, 사회적 현안 분석,
거버넌스 모형 구축의 영역을 두고
동시에 영역간 중첩 연구를 강화함으로써
과학학 세부전공들 간의 유기적 융합 추구



과학기술과 사회의 교량

과학의 지속가능한 발전을 위해 첨단 과학기술과
관련된 정책적 · 사회적 · 윤리적 쟁점을 식별
학문적 · 공적 영역에서 바람직한 대안을
모색함으로써 이공계와 인문 사회계,
과학기술과 사회 사이의 교량 역할을 담당



졸업 후 진로

- (구) 과학사 및 과학철학 협동과정은 지난 40여년간 170명의 석사(연 4-5명), 49명(연 1-2명)의 박사 인력을 배출하여, 한국 사회에서 과학학 분야의 성장에 기여함
- 졸업생 중 상당수가 성공적으로 융합적 성찰 능력을 필요로 하는 언론, 박물관 및 과학관, 정책-법 관련 연구기관 및 정부 기관 등 관련 분야로 진출하여 활발히 활동
- 특히 박사졸업생의 전임교수 취업률은 45%, 석사 출신으로 해외 또는 국내 타 대학에서 박사학위를 받은 졸업생의 전임교수 취업률은 40%에 이르는 등 성공적으로 학계 진출

서울대학교 과학사및과학철학협동과정 박사 취업률

	박사 졸업생 (49명)	석사 출신 타 대학 박사 (25명)
대학교수 (전임)	22명	10명 (국내 8, 해외 2)
연구소/박물관 등 관련 전문직종 정규직	6명	6명 (해외 4, 국내 2)
비정규직(강사, 연구교수, 포닥)	21명	9명 (해외 3, 국내 6)

과학기술정책 전문인력 육성 프로그램

2020년부터 본 학과는 과학기술정보통신부의 지원으로
과학기술정책 전문 인력 육성 과정을 운영하고 있다.

- 세부전공 무관, 과학학과 전일제 학생 전원 등록금 지원 (4학기까지)
 - 필수과목 등 과학정책 커리큘럼 이수 요건
- 학과 학술활동 지원 (콜로키움, 과학정책세미나 등)
- 석사과정중 영국 Sussex대 SPRU 단기연수 기회 (*과학기술정책 세부전공의 경우)
- 진로탐색 워크숍 등 (예정)

지원 자격과 방법

지원자격

개정 TEPS 기준 327점(기존 TEPS 601점) 이상 혹은 TOEFL 96(IBT) 이상 점수를 만족하는 경우에만 지원 가능합니다.

석사과정 : 국내외에서 학사학위를 취득하였거나 졸업예정자로 학부전공에는 제한이 없습니다. 위의 사항을 만족하고 과학기술에 대한 철학적, 역사학적, 사회학적 탐구에 관심이 있는 모든 분들에게 열려있습니다.

박사과정 : 본 과정 및 본 과정과 유사한 전공의 국내외 대학원 석사과정 졸업자 및 졸업예정자입니다.

전형 일정 및 인원

학생 선발은 매년 전기와 후기로 나누어 서울대학교 입학관리본부가 정한 시기에 시행됩니다. 대체로 전기 모집은 매년 10월에, 후기 모집은 5월에 시행됩니다. 자세한 전형 일정은 서울대학교 입학 관련 게시판에서 확인할 수 있습니다.

선발 인원은 전기 석사 5명 내외, 박사 2명 내외이며, 후기 석사 3명 내외, 박사 1명 내외입니다.

학생 선발

학생 선발은 서류심사와 면접 및 구술고사를 통해서 이루어집니다. 필기고사와 제2외국어는 본 과정의 전형에 포함되지 않습니다.

서류심사는 학업성적표와 영어성적, 자기소개서 및 수학계획서, 추천서, 에세이를 통해서 평가가 이루어집니다. 각 항목에 대한 자세한 사항은 지원서류항목을 참조해주세요.

면접 및 구술고사에서는 지원동기와 관심분야, 관심분야에 대한 기본 소양 등을 종합적으로 평가합니다.

지원 서류

입학 지원서
학업 성적표
자기소개서 및 수학계획서
영어성적
추천서
에세이(논설문)
학력조회동의서

학과 생활 및 공간



개강모임



세미나실



학생 연구실



커먼룸
휴식공간



자유 질문