

서울대학교 첨단융합학부
첨단융합 최고위과정

Transdisciplinary & Advanced Innovations Course

서울대학교 첨단융합학부
School of Transdisciplinary Innovations SNU

자유로운 꿈의 공작소! 서울대학교 첨단융합학부 첨단융합 최고위과정



서울대학교
첨단융합학부 학부장
송 준 호

교육혁신 플랫폼을 공유하여 첨단 과학기술의 혁신을 선도하는 산학 네트워크를 구축하고자 합니다.

서울대학교는 “미래를 개척하는 지식공동체”로서 그간의 학문적 우수성과 창의적 도전성을 학부과정 교육에 접목시켜, 디지털 대전환 시대의 혁신적 지식 생태계에서 새로운 사회적 가치를 선도적으로 창출할 수 있는 융합인재를 양성하고자 2024년 3월 첨단융합학부 (디지털헬스케어, 융합데이터과학, 지속가능 기술, 차세대 지능형반도체, 혁신신약)를 설립하였습니다.

이러한 서울대학교 첨단융합학부의 교육혁신 플랫폼을 우리의 미래를 이끌 학부생들에게 제공할 뿐만 아니라, 현재 다양한 분야에서 산업체 및 기관을 이끌고 있는 전문가들과 공유함으로써 첨단 과학기술의 혁신을 선도하는 산학 네트워크를 구축하고자 합니다.

새롭게 시작하는 첨단융합 최고위과정 (TAIC)은 국내 최고 수준의 강사진으로부터 수업을 듣고, 다양한 분야의 리더들과의 교류를 통해 디지털 대전환 시대의 혁신을 이끌어갈 기회를 제공 할 것입니다.

TAIC는 창의적인 학문 융합을 바탕으로 생동하는 협력 네트워크를 구축하고 이를 통해 대한민국 첨단 과학기술과 산업 발전에 기여 할 수 있도록 최선을 다 하겠습니다.



서울대학교
첨단융합학부 최고위과정 주임교수
이 찬

첨단 산업 리더들에게 충전과 도약의 기회를 제공해 드릴것을 약속 합니다.

급변하는 첨단 산업 분야에서의 경쟁력은 인재 확보에 있습니다.

서울대학교에 신설된 첨단융합학부에서는 대한민국 미래를 책임질 첨단 산업 분야의 후속 세대를 양성할 뿐만 아니라, 오늘의 첨단 산업 분야를 이끌어가고 있는 해당 산업의 리더 분들에게 필요한 교육과 정보, 네트워크를 구축하고자 최고위과정을 개설 하였습니다. 첨단융합 최고위과정을 통해 오늘의 첨단 산업 리더들에게 충전과 도약의 기회를 제공해 드릴것을 약속합니다.

함께 빚어낼 자유로운 꿈, 미래를 여는 담대한 도전! 서울대학교 첨단융합 최고위과정



서울대학교
TAIC 최고위과정 총동창회장
박규홍

위기 극복의 지혜를 찾고 지속가능한 미래에 대해 고민해 보는 귀한 시간이 될 것입니다.

안녕하십니까. 서울대학교 첨단융합학부 TAIC 최고위과정 총동창회장 박규홍 인사드립니다.

TAIC 최고위과정의 성공적인 출범과 1기 모집을 축하드립니다. TAIC 최고위과정은 1997년에 탄생하여 28년 동안 51기, 1,800여명의 동문을 배출한 서울대학교 행정대학원 AIC 최고위정책과정을 전신으로 하여, 이번에 첨단융합학부에서 발전적으로 새롭게 출발하는 최고위과정입니다. TAIC 최고위과정은 4차 산업혁명 시대에 걸맞게 다양한 분야에서 중추적인 역할을 하시는 분들을 대상으로 글로벌 메가트렌드를 이해하고, 관련 분야에서의 정책 대안이나 비즈니스 모델을 효과적으로 모색할 수 있도록 역량을 배양하고 폭 넓은 인적 네트워크를 구축 할 수 있는 명실공히 ‘첨단’ 최고위과정입니다. 본 과정에서는 AI, 빅데이터, IoT 등 최고 첨단 산업을 주도하는 각계 최고의 전문가 강의와 토론, 워크숍을 통해 새로운 산업의 생태계를 전반적으로 이해하게 될 것입니다. 더불어 산업계, 공공기관 등에서 요구되는 혁신적인 미래 발전정책 수립에 좋은 모델이 될 것으로 생각합니다. 여러분께서는 과정을 통하여 위기 극복의 지혜를 찾고 지속가능한 미래에 대해 고민해 보는 귀한 시간이 될 것이라고 확신합니다. 여러분께서는 새롭게 시작하는 1기로서 큰 의미와 함께 기존의 든든한 동문과 함께하게 될 것입니다. TAIC 총동창회는 모든 동문의 따뜻한 동지이자 동반자로서 인재양성의 든든한 후원자의 위치로 한 걸음 더 다가갈 것이며, 또한 학교측과 지속적인 협력을 통해 최고 전문가그룹 플랫폼으로 더욱 발전시켜 나갈 것을 다짐하면서 제1기 TAIC 최고위과정에서 멋진 경험을 함께 나눌 여러분을 초대합니다. 감사합니다.



서울대학교
前 과학기술정보통신부 차관,
現 금양이노베이션 대표이사
장석영 (AIC 20기)

SI와 디지털 대전환 시대의 혁신적 지식생태계를 선도하는 융합인재를 양성하는 과정입니다.

반갑습니다. 저는 2006년에 TAIC 전신인 AIC 20기를 수료한 장석영 동문입니다. 서울대학교 첨단융합학부가 새로운 도약을 위한 시작을 알리며 TAIC 최고위과정 1기(AIC 52기) 모집을 진행하고 있습니다. 저 또한 AIC 20기로서, TAIC 최고위 과정에 대한 기대감을 안고 여러분께 추천의 글을 드립니다. 서울대학교는 대한민국 최초의 국립대학으로서 국내외에서 선도적인 역할을 수행해 왔습니다. 첨단융합학부 TAIC 과정은 이러한 명성에 걸맞게 SI와 디지털 대전환 시대의 혁신적 지식생태계를 선도하는 융합인재를 양성하는 첨단 최고위과정입니다. 저는 19년전 AIC 최고위정책과정에서 학습하면서 당시 정부에서 담당하였던 미래정보전략 업무 추진에 큰 인사이트를 얻었던 좋은 기억을 갖고 있습니다.

서울대학교의 우수한 교수진과 함께 첨단융합학부 중심으로 새로운 성장을 함께할 TAIC 1기 여러분도 우리 경제의 미래와 우리 사회의 발전에 대한 통찰력을 얻고 소통과 참여를 통해 서로의 우의를 다지리라 확신합니다. ‘자유로운 꿈의 공작소’ 라는 첨단융합학부의 담대한 도전 DNA가 여러분의 꿈과 어우러져 가슴뛰는 경험을 하실 것으로 믿어 의심치 않으며, 멋진 여정에 함께 하실 것을 기대하고 응원합니다. 서울대학교 첨단융합학부 TAIC 과정의 출발을 진심으로 축하드리며, TAIC 최고위과정 1기 원우 모집에 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.



재능대학교 총장 **이남식**

첨단융합 최고위과정은 처음으로 시도되는 서울대의 특별한 과정입니다.

디지털전환(DX)에 이어 바이오전환(BX)이 새로운 시대적인 화두로 떠오르는 때에 미래를 대비하기 위하여 다양한 주제를 융합적으로 접근하는 “첨단융합” 최고위과정은 서울대학교에서도 처음으로 시도되는 특별한 기획이라고 생각합니다. 너무나 빠르게 변화되는 산업과 기술의 트렌드를 미래의 삶과 비즈니스의 관점에서 조망하기 위해서는 “융합적” 인 시야를 갖는 것이 매우 중요하다고 봅니다.

이 과정을 통하여 이 시대의 리더들이 Foresight, Hindsight, 그리고 Insight를 키우시기를 기대합니다.

감사합니다.

서울대학교 첨단융합 최고위과정

Transdisciplinary & Advanced Innovations Course, TAIC

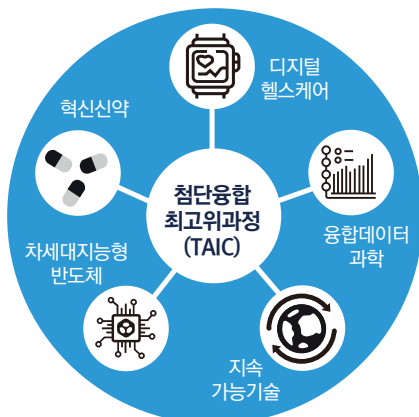
Our Mission

서울대학교 첨단융합학부는 첨단융합 최고위과정의 개설 및 운영을 통해, 다양한 학문의 융합을 바탕으로 첨단 산업간 긴밀한 협력체계를 구축하고 네트워크를 강화해 대한민국 첨단 산업의 기반을 더욱 견고히 하고자 합니다.



Our Contents

서울대학교 첨단융합학부에서 개설한 첨단융합 최고위과정은 AI시대의 첨단과목은 물론 감염병 예방·치료기술, 100세 시대 건강 디자인 등을 아우르는 다양하고 심도있는 융합과목을 편성하여 이 시대에 꼭 필요한 품격있는 교육 콘텐츠를 제공합니다.



미래 혁신 신약 개발 방향성
첨단융합 시대의 리더십
기술혁신, 10년 후 한국
기업의 DX시대의 핵심전략, 창의성
공공데이터와 빅데이터 분석
AI시대, 스마트팜 농업대응 전략
빅데이터로 보는 대한민국 소멸지도
공감각 예술이 만들어낸 더 넓은 세계

100세 시대 건강 디자인
K푸드테크, K컬처
만성피로, 비만, 스트레스 관리전략
디지털 대전환 시대의 멘탈 헬스케어
디지털 시대의 사회적 난제, 청년과 인구문제 해법
뿌리깊은 한국사에 미래를 묻다
DX시대, 기업재편의 활성화와 그 딜레마
디지털 시대, 인문학의 미래를 말하다

서울대학교 첨단융합 최고위과정

Transdisciplinary & Advanced Innovations Course, TAIC

운영개요 ○○○○○

Overview of operation

교육시간	88시간
강 의 수	16주(24강좌)
교 수 진	• 서울대학교 첨단융합학부 교수 • 서울대학교 타 단과대학 교수 • 공공 부문의 최고정책결정자 • 국책 및 민간 연구기관의 장 • 전문성을 겸비한 각계의 최고지도자
강의시간	매주 수요일 오후 5시 ~ 8시 30분(저녁식사 포함)
강의장소	서울대학교 호암교수회관 또는 서울대학교 첨단융합학부(18동) 강의실

원내교수 ○○○○○

Faculty



학부장 | 송준호 교수
건설환경공학 박사
(캘리포니아주립대학교 버클리)



주임교수 | 이찬 교수
인적자원개발 박사(오하이오주립대학)

성 명	학위(출신학교)	성 명	학위(출신학교)
김건희 교수	컴퓨터과학 박사(피츠버그대)	윤태준 교수	화학생물공학 박사(서울대)
김경수 교수	전자공학 박사(한국과학기술원)	이 연 교수	생화학 박사(서울대)
김진만 교수	의과학 박사(한국과학기술원 의과대학)	이은유 교수	생상환경생물학 박사(동경대)
김진영 교수	재료공학 박사(서울대)	이원보 교수	화학공학 박사(캘리포니아대)
김찬혁 교수	화학 박사(서울대)	이종호 교수	전자공학 박사(스탠포드대)
김태환 교수	컴퓨터과학 박사(일리노이주립대)	이진호 교수	전기컴퓨터공학 박사(서울대)
문하은 교수	통계학 박사(피츠버그대)	이혁진 교수	생명과학과 박사(카이스트)
박민혁 교수	재료공학 박사(서울대)	임형준 교수	분자의학 및 바이오제약학 박사(서울대)
박복미 교수	산업인력개발학 박사(서울대)	장원철 교수	통계학 박사(카네기멜론대)
박성준 교수	전기컴퓨터공학 박사(MIT)	장혜진 교수	재료공학 박사(일리노이대)
박아름 교수	세로생물학 박사(예일대)	정규원 교수	전기·정보공학 박사(서울대)
서봉원 교수	컴퓨터과학 박사(메릴랜드대)	정성균 교수	재료공학 박사(서울대)
서준민 교수	재료공학 박사(서울대)	정연석 교수	면역학 박사(서울대)
서지원 교수	전기컴퓨터공학 박사(스탠포드대)	최승홍 교수	영상의학 박사(서울대)
신민규 교수	생명과학 박사(성균관대)	성명은 가나다 순	

첨단융합 최고위과정 강의프로그램

a lecture program



서울대학교 첨단융합 최고위과정의 엄선된 교육과정

첨단융합 최고위과정은 AI와 디지털로 전환되는 시대의 혁신적 지식 생태계를 선도하는 융합인재 양성을 목표로
서울대학교 첨단융합학부에서 개설한 첨단 최고위과정으로 우수한 교수진과 함께 다양한 첨단융합 교육과정을 편성하였습니다.

주 차	일 자	세 선1	세 선2
		첨 단	융 합
1주차 개강식	9.3(수)	개강식 축사: 송준호 학부장(서울대 첨단융합학부)	
		기술혁신, 10년 후 한국 이정동 교수(서울대 공과대학)	
2주차	9.10(수)	건강증진을 위한 AI	AI와의 공존의 시대
		서봉원 교수(서울대 첨단융합학부)	이준환 교수(서울대 사회과학대학)
3주차	9.19(수)~9.20(토)	국내 연수	
4주차	9.24(수)	지금 데이터가 가장 중요한 이유	기업의 DX시대의 핵심전략, 창의성
		장원철 교수(서울대 첨단융합학부)	박남규 교수(서울대 경영대학)
5주차	10.1(수)	첨단 반도체 설계의 비밀	빅데이터로 보는 대한민국 소멸지도
		김태환 교수(서울대 첨단융합학부)	조영태 교수(서울대 환경대학원)
6주차	10.17(금)~10.19(일)	해외 연수	
7주차	10.19(수)	면역 세포의 진화로 암과 치매를 막는다	뿌리깊은 한국사에 미래를 묻다
		김찬혁 교수(서울대 첨단융합학부)	박평식 교수(서울대 사범대학)
8주차	11.5(수)	감염병 예방 · 치료 기술	소셜디자인
		이연 교수(서울대 첨단융합학부)	이장섭 교수(서울대 미술대학)
9주차	11.12(수)	가족 초청의 날 트렌드 코리아 김난도 교수(서울대 소비자학과)	
10주차	11.19(수)	뇌 건강을 지키는 생활 습관	K푸드테크, K컬처
		최승홍 교수(서울대 첨단융합학부)	문정훈 교수(서울대 농업생명과학대학)
11주차	11.26(수)	신경과의 대화로 감각을 되찾다	기업재편의 활성화와 그 딜레마
		박성준 교수(서울대 첨단융합학부)	노혁준 교수(서울대 법과대학)
12주차	12.3(수)	지속가능기술의 트렌드	인문학의 미래를 말하다
		김진영 교수(서울대 첨단융합학부)	구하원 교수(서울대 인문대학)
13주차	2026.1.7(수)	첨단융합 시대의 컨퍼터블 리더십	만성피로, 비만, 스트레스 관리 전략
		이찬 교수(서울대 첨단융합학부)	오범조 교수(서울대병원 운영 서울특별시 보라매병원)
14주차	1.21(수)	장내미생물 관리를 통한 건강한 삶 실현	공공데이터와 빅데이터 분석
		천종식 교수(서울대 자연과학대학)	고길곤 교수(서울대 행정대학원)
15주차	2.4(수)	디지털 대전환 시대의 멘탈 헬스케어 최인철 교수(서울대 사회과학대학)	
		비즈니스 모델링 공유회	
16주차 수료식	2.11(수)	난생 처음 한 번 들어보는 클래식 민은기 교수(서울대 음악대학)	
		수료식 축사: 송준호 학부장(서울대 첨단융합학부)	

· 강사는 사정에 따라 변경 될 수 있습니다

첨단융합 최고위과정 주요행사

a major event



함께 빛어낼 자유로운 꿈, 미래를 여는 담대한 도전! 서울대학교 첨단융합 최고위과정

“자유로운 꿈의 공작소” 서울대학교 첨단융합학부의 담대한 도전 DNA를 받아들여 빠르게 변화되는 산업과 기술의 트렌드를 통찰하고 미래의 삶을 조망함과 더불어 새로운 비즈니스 기회를 모색할 수 있습니다.

입학식 및 오리엔테이션

입학식 및 오리엔테이션은 본 과정 입학생들의 단합을 도모하고, 본 과정의 취지를 설명하며, 성공적 과정 운영을 위한 감수성 훈련 등을 실시하는 행사입니다.

이를 통해 수강생은 본인과 소속기관 등을 소개하며, 개인 목표와 첨단융합 최고위과정에 대한 상호 이해를 증진할 수 있습니다. 본 과정의 운영 전반을 설명하는 입학식 및 오리엔테이션에 참석하는 것은 첨단융합 최고위과정의 이해를 위한 중요한 출발점이 됩니다.

비즈니스 모델링보고서 발표회(수료요건)

조별(5~6인 구성)로 학문적, 직업적 배경과 관련된 첨단융합의 연구과제를 보고서 주제로 택하여 지도교수의 지도하에 간략한 보고서를 작성하고, 동료 및 교수들에게 보고서를 발표하고 평가를 받습니다.

해외·국내 연수 및 성과 토론회

디지털 혁명 시대에 국가와 기업 리더로서의 자질 함양을 위해 해외 및 국내 연수 프로그램을 실시하여 첨단융합 시대의 패러다임을 공유하고 폭 넓은 시야를 습득하여 국가와 개인의 발전을 도모합니다.

TAIC 과정 총동창회와 연합 총동창회 활동

수료 후 TAIC 과정의 1,800명의 동문들과 함께 연합 총동창회 활동을 진행하며 총동창회 활동을 통하여 건전하고 바람직한 오피니언 리더로서의 활발한 역할을 수행할 수 있습니다. 또한 사회봉사활동 참여 및 골프·등산대회 등 동문간 네트워크 형성을 통해 사회적·지적 자원을 극대화합니다.

주요 행사	세부 일정
모 집	2025년 7월 1일(화) ~ 7월 18일(금)
입학식	2025년 9월 3일(수)
정규수업	2025년 9월 3일(수) ~ 2026년 2월 11일(수)
국내 연수	2025년 9월 19일(금) ~ 9월 20일(토)
해외 연수	2025년 10월 17일(금) ~ 10월 19일(일)
가족 초청의 날	2025년 11월 12일(수)
비즈니스 모델링 공유회	2026년 2월 4일(수)
수료식	2026년 2월 11일(수)

상기 일정은 첨단융합학부 학사 일정에 따라 변경될 수 있습니다.

제1기 첨단융합 최고위과정 모집안내

모집인원	50명 이내
입학자격 및 전형방법	가. 입학자격 · 공·사기업체의 경영자 및 임원 · 정부 각 기관의 고위 공무원 · 판사·검사 등 법조인 · 정부출연연구소 및 기타 연구기관의 고위 연구원 · 각 군의 장성급 장교 · 기타 주요 기관의 기관장급 나. 전형방법 1차 서류전형, 2차 면접 (대면 / 비대면)
지원절차	가. 원서 접수기간 2025년 7월 1일(화) ~ 7월 18일(금) 23시 59분까지 나. 제출서류 ① 지원서 (본 과정 소정양식, 사진 부착) ② 이력서 (지원서 이면) ③ 재직증명서 (1통) ④ 사진 (반명함 1매) ⑤ 민간기업의 경우 회사의 규모를 나타내는 증빙서류 (등기부등본, 대차대조표, 손익계산서) 각 1부씩 ⑥ 전형료 50,000원 다. 접수방법 및 문의 ① 이메일접수 : taic@snu.ac.kr 전형료는 아래 계좌로 입금해 주시기 바랍니다. (농협 : 301-0349-0246-11 서울대학교 첨단융합학부) ② 전화문의 : 02-880-8598 ※ 등록금 : 990만원 (전형료 별도)
합격자 발표	가. 합격자는 대상자에 한하여 추후 (7월 넷째주)에 개별 통보할 예정임 나. 면접은 대상자에 한하여 개별 통보할 예정임
TAIC의 특전	1. 서울대학교 총장 이수증서 부여 2. 서울대학교 총동문회 동문자격 부여 3. 1,800여명의 TAIC 총동창회 일원으로 폭넓은 인적 네트워크 구축 4. 서울대학교 첨단융합학부 교수진에게 경영 전략 등에 대한 자문 가능 5. 서울대학교 및 동창회에서 주최하는 각종 세미나 및 포럼 참석 가능



첨단융합학부 최고위과정

School of Transdisciplinary Innovations SNU
서울특별시 관악구 관악로 1 서울대학교 18동
첨단융합학부 taic@snu.ac.kr
Tel. 02-880-8598

홈페이지



인스타

