

첨단융합학부의 혁신 교육

첨단융합학부 5개 전공

- 디지털헬스케어전공:** 의료 분야에 다양한 공학 기술을 접목하여 의료 서비스 접근성을 높이고 의료비용을 절감하는 등 인류의 건강 증진에 기여
- 융합데이터과학전공:** 첨단 분석 방법을 적용하여 데이터로부터 유용한 정보를 도출하여 인류 삶의 다양한 분야에서 질적 향상을 도모
- 지속가능기술전공:** 에너지의 생성·변환·순환·재활용에 있어 새로운 기술 개발을 통하여 기후변화에 대응하여 후손을 위한 지구 환경 구축
- 차세대지능형반도체전공:** 보다 혁신적인 반도체 소자·공정·설계를 통하여 차세대지능형반도체를 개발하여 인류를 하나로 연결하여 소통할 수 있는 시스템 구축
- 혁신신약전공:** 인류가 극복하지 못한 질병의 치료를 위해 지금까지 없었던 새로운 방법들을 융합하여 신개념 의약품을 개발함으로써 인류의 건강한 삶에 기여

전공선택 기본원칙: 학생의 자유로운 선택을 존중하되 각 전공에서 권장하는 교양교과목체계를 이수한 학생을 우선적으로 고려함. 다만, 권장교양교과목이수와 별개로 각 전공에 관심과 학업 의지가 있는 학생들이라면 전공교수들의 심층면담을 통하여 선발함.

첨단융합학부는 단발적인 강연에서 머물지 않고 학생들과 다양한 전문 배경을 가진 전문가들이 멘토링 관계를 지속할 수 있도록 여러 프로그램을 디자인하고 있습니다. 또한 학생 스스로 더 탐구하고 싶은 분야에 대해서 학습 공동체를 형성할 수 있도록 적극 지원하고 있으며 이를 기반으로 새로운 학문 분야 창출을 기대하고 있습니다. 학생자치회에서 다양한 배경을 가진 친구들과 협업의 즐거움을 느끼고 **첨단융합학부의 강점을 기반으로 사회에 기여할 수 있는 섬김의 정신을 함양하고자 합니다.**

첨단융합학부의 경험을 통하여 새로운 분야를 발견하고 개척하여 가꾸기 시작하는 자랑스러운 첨단융합학부의 졸업생

- 첨단융합 기술창업트랙:** 국내외 유력 기관의 인턴십에 참가하거나 스스로 창업에 도전해 보는 등 복잡한 현실을 직접 체험하여 이를 통해 직무 역량을 개발할 기회를 얻게 됩니다.
- 첨단융합 창의연구트랙:** 학내외 우수한 연구 기관에서 수준 높은 연구를 직접 진행해 보는 기회를 통해 연구자로서 기본 소양을 체득하게 됩니다.
- 첨단융합 정책리더십트랙:** 정책분야 리더로 성장하기 위한 여러 현장 직무 경험을 통해 과학기술계의 미래를 기획하는 인재로 성장합니다.

졸업논문 뿐만 아니라 특히 출원 및 등록, 공개소프트웨어 등록, 창업 혹은 취업의 경험 등으로 학업을 마무리하고 새로운 징을 틔우도록 도약하게 됩니다. 첨단융합학부의 체계화된 교과과정과 비교과정을 4년간 적극적으로 활용하여 전공 분야와 진로에 맞는 다양한 현장 경험을 통하여 문제를 발굴하고 다듬고 소통할 줄 아는 인재로 성장합니다.

첨단융합학부 5개 교과과정상 전공인 디지털헬스케어전공, 융합데이터과학전공, 지속가능기술전공, 차세대지능형반도체전공, 혁신신약전공에서는 첨단융합학부 학생들이 융합전문가로 성장할 수 있도록 압축적이면서도 체계적인 지식을 전달합니다. 첨단융합학부와 함께 한 학생들은 여러 분야의 전문가와 소통을 기반으로 협업할 수 있는 소양을 갖추게 됩니다.

첨단융합학부는 뛰어난 학문적 성취와 해당 분야에서 수준높은 인적 네트워크를 형성하고 있는 교원을 확보하였습니다. 또한 첨단융합학부의 모든 교원들은 학생들과 함께 새로운 길을 개척할 열정을 가지고 학생 한 명 한 명에게 정성을 기울인 맞춤형 지도를 약속합니다.

첨단융합학부는 지식전달이 완성되기를 기다리지 않고, 적재적소적기에 캡스톤 교육을 제공합니다. 현장학습에서부터 인턴십까지 다양한 층위의 현장 경험을 통하여 현실의 복잡성을 이해하고 다양한 이해 관계자와 소통하는 능력을 함양함으로써 협업을 이끌어내는 인재로 성장합니다.

전공설계상담을 체계화 하여 자아를 깊게 탐구하고 전공을 탐색할 수 있는 충분한 기회를 제공함으로써 학생이 스스로 선택한 전공 분야에 행복하게 몰입하는 인재를 양성합니다.

첨단융합학부의 잠재력 높은 우수한 인재들에게 서울대학교가 그동안 쌓아 놓은 탄탄한 학문적 기초역량을 교육하겠습니다.

첨단융합학부는, 대한민국이 추격자를 넘어 선도자로 나아가기를 바라는 국민적 열망과 창의융합교육을 통해 새로운 인재를 양성하고자 하는 서울대학교의 의지를 담아 탄생하였습니다.

서울대학교는 다양한 학문 분야에서 세계적 성과를 내고 있으며, 전공 간 벽을 낮추는 교육체계를 도입함으로써 혁신적 지식 생태계를 구축하고 이를 통하여 미래를 개척하는 지식공동체를 형성하고 있습니다.

1946년 10월 개교 이래 서울대학교는 어떠한 고난과 역경 속에서도 꿈꾸었고, 그 꿈을 실현했으며, 대한민국 발전의 원동력인 우수한 인재를 끊임없이 배출하였습니다.

대한민국은 양적·질적 성장을 통하여 쌓은 역량을 바탕으로 추격자가 아닌 미래를 선도하는 역할을 주도하고자 하며 이를 위하여 고등교육에 적극적인 투자를 약속하고 있습니다.