서울대학교 융합과학기술대학원

2020학년도 하계 융합연구프로그램

서울대학교 융합과학기술대학원에서는 대학생들에게 다양한 융합연구의 기회를 제공하기 위해 방학 중 「융합연구 프로그램」을 운영하고 있습니다. 진학 및 관련 연구에 관심있는 대학생들의 많은 지원바랍니다.

자격요건 | 학부 4학기 이상 재학 중인 자 또는
학부 수료생 또는 졸업생 (졸업예정자 포함)

모집분야 | 21개 연구실

접수기간 | 2020년 5월 28일(목) ~ 6월 3일(수) 16시까지

참여기간 | 2020년 7월 1일(수) ~ 8월 31일(월)
(※ 상기 일정은 각 연구실에 따라 유동적일 수 있음)

제출서류 | (필수) 융합연구프로그램지원서, (필수) 지원총괄표,
(필수) 성적증명서, (필수) 재학증명서
(재학증명서는 현재 학부 4학기 재학 중인 자에 한하여 제출),
(선택) 영어성적표

제출방법 | 서울대학교 융합과학기술대학원 홈페이지로 관련서류 제출

합격자 발표 | **2020년 6월 19일(금) 16:00 이후 예정**
(※ 연구실에 따라 면접(인터뷰)이 진행될 수 있음)

기 타 | 각 연구실별로 소정의 참가비 지급 가능 (연구실별 상이)
기숙사 제공 불가

문 의 | 서울대학교 융합과학기술대학원 (☎ 031-888-9153)

대학원 홈페이지 | convergence.snu.ac.kr
대학원 블로그 | convergence.snu.ac.kr/blog
참여학생 인터뷰 | convergence.snu.ac.kr/blog/?p=3617

서울대학교 융합과학기술대학원
Seoul National University
Graduate School of Convergence Science and Technology

융대원 홈페이지

연구실 및 연구분야

유기전자소자 · 나노광학 연구실
유기반도체소자(OLED, photodetector, perovskite 태양전지),
나노광학(plasmonics, metamaterials)

나노소재공정 및 환경전기화학 연구실
그래핀 복합재료의 합성, 전기화학 (Li-ion 2차 전지, 전기화학 센서, 연료 전지) 응용, 단분산 금속 나노결정의 합성

나노 신경광학 연구실
나노 바이오 센서, 광유전학 기반의 신경과학/공학 및 뇌-기계 인터페이스

기능성 생체재료 연구실
재생 의학 및 바이오센서,
의공학 및 생명공학

인지컴퓨팅 연구실
Human computer interaction,
학습과학, 멀티미디어 교육기술,
자연 언어 처리

인간중심컴퓨팅 연구실
Human AI Interaction,
기계학습 알고리즘,
빅데이터 분석

음악 오디오 연구실
인공청각지능(machine listening)
오디오/음악 신호처리
청각지각 및 인지

Applied Data Science 연구실
딥러닝 동작원리의 규명,
representation learning 등

사용자 경험 연구실
사용자경험,
데이터 기반 사용자 모델링,
보이스(AI) 인터랙션

컴퓨터지능 및 패턴인식 연구실
인공지능, 딥러닝, 컴퓨터 비전,
패턴인식, 영상처리 및 기계학습
알고리즘

동적 로봇 시스템 연구실
휴머노이드 로봇, 착용형 로봇,
로봇핸드, 모션캡쳐, 자율주행자동차,
로보틱 아트

스케일러블 컴퓨터 구조 연구실
인공지능, 기계학습, 빅데이터 및
기반 플랫폼, 컴퓨터구조

모바일 멀티미디어 시스템 연구실
뉴로모픽 컴퓨팅,
딥러닝 하드웨어, SoC 직접회로 설계

의생명영상컴퓨팅 연구실
의료영상 및 실험동물 영상 분석,
3차원적 장기인식, 패턴분석

방사선의학물리 연구실
달 탐사 궤도상의 우주환경 및 방사선 평가, 의료용 big data와 인공지능, 입자가속기를 이용한 암 치료 장비의 개발, 의료용 전자회로 설계 및 전산모사

분자영상 및 테라노스틱스 연구실
분자영상, 나노의학, 테라노스틱스,
핵의학, 정밀의학

신약개발융합센터
AI 활용 임상 개발,
시스템즈 계량임상약리학,
약동-약력학 모델링, 규제과학,
의약품개발과학

분자병리학 연구실
항암 바이오마커 선별,
항암 항체치료제 개발,
재조합 단백질 엔지니어링을 통한
치료제 개발

질병진단 및 치료표적 단백체 발굴 연구실
오믹스 기반을 통한 질병 진단 및
치료 마커 발굴

분자표적진단치료연구실
분자표적 발굴 및 검증,
분자표적 기반 진단 및
치료 의약품 탐색 및 개발

자가면역 연구실
임상역학, 자가면역질환의 면역펩티드,
자가면역질환에서 줄기세포형
기억T세포