

단국대학교 파이버융합소재공학전공

단국대학교 파이버융합소재공학전공은 1967년에 섬유공학과로 신설되어 1968년 3월 30명의 신입생을 받아 1972년 2월 첫 졸업생 22명을 배출한 것을 시작으로 대한민국 섬유 산업을 이끌고 있는 약 2500여 명의 인재를 배출해왔다. 고분자공학과, 화학공학과 등과 학부로 통합 및 학과 분리를 거듭하는 과정에서도 파이버융합소재공학전공은 섬유교육을 위한 학과 및 전공으로서 독립된 편제를 유지해 왔다. 독립된 편제 하에서 섬유재료, 고분자, 섬유화학공정, 섬유물리공정 등 섬유 공학의 핵심 과목을 유지하는 한편, 최근 바이오융합소재, 에너지융합소재, 나노융합소재 등 첨단융합분야까지 교육의 범위를 확장하고 있다. 현재 파이버융합소재공학전공에서는 7명의 교원을 중심으로 고분자 합성, 염/안료, 압출 및 사출, 1차원 및 2차원 나노구조 조립 섬유, 섬유 기반 에너지 저장 소재, 섬유 기반 바이오 센서 및 다차원 섬유 등 기초연구에서 첨단 산업에의 응용에 이르기까지 다양한 주제에 대해 학계, 연구계, 산업계와의 협업을 통해 활발한 연구를 진행하고 있다. 단국대학교 파이버융합소재공학전공은 탄탄한 섬유 기초 교육과 실용적인 연구를 바탕으로 학계, 정부출연연구소 및 전문연구소 등 연구계 및 산업계가 필요로 하는 인재를 육성하고 핵심 원천 및 응용 기술을 개발하는 기관으로서의 지위를 확고히 하고 있다. 앞으로도 파이버융합소재공학전공에서는 첨단 섬유 소재에 대한 교육을 강화하고 유관 기관과의 긴밀한 협력 연구 수행을 통해 인재 육성과 첨단 기술 개발의 성과를 지속적으로 창출하고 나아가 창출된 성과를 섬유 및 관련 산업 전반으로 확산시키고자 한다.

소재지 : 경기 용인시 수지구 죽전로 152 단국대학교 제3공학관 (16890)

Homepage : <https://cms.dankook.ac.kr/web/fiber>

연구그룹 소개



김호동(교수)

- 공학박사(Case Western Reserve University, USA)
- 연구실명 : High Performance Fiber Laboratory
- 연구분야 : 고내열성 섬유용 고분자 합성 및 응용
- Tel : 031-8005-3562
- E-mail : hodong@dankook.ac.kr
- <https://sites.google.com/view/hodongkim>



이정진(교수)

- 공학박사(서울대학교)
- 연구실명 : Functional Colorant & Dyeing Lab
- 연구분야 : 염료/염색가공 및 해중합기술, 보호복평가
- Tel : 031-8005-3565
- E-mail : jjlee@dankook.ac.kr



송영석(교수)

- 공학박사(서울대학교)
- 연구실명 : System Materials Processing Lab
- 연구분야 : 정밀고분자 성형 및 나노/마이크로 가공 기술
- Tel : 031-8005-3567
- E-mail : ysong@dankook.ac.kr
- <https://sites.google.com/view/smplabdku>



이원준(부교수)

- 공학박사(KAIST)
- 연구실명 : Nanostructured Textile Assembly Group
- 연구분야 : 1차원 및 2차원 나노소재 자기조립 구조 형성
- Tel : 031-8005-3563
- E-mail : wjlee@dankook.ac.kr
- <https://sites.google.com/site/wjleedku/>



이병선(부교수)

- 공학박사(서울대학교)
- 연구실명 : Nanofibers & Energy Devices Research Laboratory
- 연구분야 : 나노섬유 및 에너지 저장 소재/소자
- Tel : 031-8005-3575
- E-mail : bslee2020@dankook.ac.kr
- <https://sites.google.com/view/nanofiber2020>



김가영(조교수)

- 공학박사(KAIST)
- 연구실명 : KAYOUNG KIM RESEARCH GROUP
- 연구분야 : 기능성 소재/소자 설계 및 센서 응용
- Tel : 031-8005-3564
- E-mail : kayoungkim@dankook.ac.kr
- <https://www.kayoungkimlab.com/>



엄원식(조교수)

- 공학박사(한양대학교)
- 연구실명 : Multi-Dimensional Fiber Laboratory
- 연구분야 : 섬유 방사/3D 프린팅 기반 다차원 섬유 제조 및 응용
- Tel : 031-8005-3566
- E-mail : weom@dankook.ac.kr
- <https://sites.google.com/view/wonsikeom>