

엄영호

엄영호는 한양대학교 [서울캠퍼스 유기나노공학과](#) 부교수다.

유기나노공학과 홈페이지 참조(2025.03)

□

목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 연구](#)
 - [3.1 페아라미드 섬유 재활용한 친환경 난연 코팅 기술 개발^{\[1\]}](#)
 - [3.2 고탄성 세라믹 도우 성형 기술 개발](#)
- [4 교내 매체](#)

학력

2011. 한양대학교 유기나노공학 학사

2013. 한양대학교 유기나노공학 석사

2017. 한양대학교 유기나노공학 박사

경력

2017-2019. 울산과학기술원(UNIST) School of Materials Science and Engineering 박사 후 연구원

2019. 한국화학연구원 바이오기반화학연구센터 박사 후 연구원

2019-2022 국립부경대학교 고분자공학과 조교수

2022-2024 국립부경대학교 고분자공학과 부교수

2024- 한양대학교 유기나노공학과 부교수

연구

페아라미드 섬유 재활용한 친환경 난연 코팅 기술 개발^[1]

- 산업폐기물인 페아라미드(p-aramid) 섬유를 재활용해 친환경적인 아라미드 나노섬유(ANF) 코팅 기술을 개발하고, 이를 통해 다양한 자동차 실내 플라스틱의 난연 성능을 획기적으로 향상
- 한국연구재단과 한국산업기술진흥원의 지원으로 수행됐으며, 연구 성과는 나노과학 분야 권위지 『ACS

Nano(IF 16.0)』 7월 18일자 게재. 해당 논문 「Upcycling p-Aramid Waste into Universal Antidripping Aramid Nanofiber Coatings for Future Mobility Interior Plastics」 에는 한양대 김현정 석사과정생이 제1저자, 김현지 석사과정생이 제2저자로, 엄영호 교수가 교신저자로 참여

고탄성 세라믹 도우 성형 기술 개발

- 소결 공정 없이 복잡한 3차원 구조를 구현할 수 있는 고탄성 세라믹 도우(dough) 성형 기술 개발
- 아라미드 슈퍼섬유 활용한 브릿징(bridging) 기술로 취성을 극복하고, 극한 환경에서도 안정적으로 작동하는 모듈형 구조체 구현
- 한국연구재단과 한국기술진흥원의 지원으로 수행됐으며, 연구 성과는 재료공학 분야 국제 학술지 『Advanced Materials』 2월 5일자 게재. 해당 논문 「Cold, Rapid, and Scalable Stamping of Aramid-Networked Viscoelastic h-BN Doughs for Complex Thermal Architectures」 에는 한양대 유기나노공학과 김민지 석사와 반도체공학과 최혜서 석사과정생이 공동 제1저자, 엄영호 교수가 교신저자로 참여

교내 매체

<뉴스H> 2025.03.18 [엄영호 교수 연구팀, 아킬레스건을 모사한 인공인대섬유 개발](#)

<뉴스H> 2025.03.27 [한양대 엄영호 교수 연구팀, 초강력 수분 함유 아라미드 하이드로겔 섬유 제조 기술 개발](#)

<뉴스H> 2025.03.31 [엄영호 교수, 시각 센서 활용 가능한 메카노 변색 섬유 개발해 소재 실용화에 나서다](#)

1. [↑](#) <뉴스H> 2025.08.20 [한양대 엄영호 교수팀, 페아라미드 섬유 재활용한 친환경 난연 코팅 기술 개발](#)