

섬유공학과



실(면, 양털, 누에고치, 나일론 및 레이온, 특수섬유, 탄소 및 나노섬유 등)과 천을 만드는 방법, 염색법 등과 관련된 다양한 섬유를 제조하고 활용할 수 있는 인력 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	일반물리학, 일반화학, 섬유재료학, 섬유고분자화학, 합성섬유재료, 천연섬유재료, 유기소재실험 등
심화 과목	섬유제품공학, 섬유계면화학, 염색공학, 편성공학, 합성섬유, 섬유가공학 및 실험, 의복공학 및 설계, 색채과학, 의류생산관리, 패션마케팅 등



이런 학생에게 권한다

- 화학, 물리학, 수학 등 자연과학 분야에 대한 기본 지식이 풍부한 학생
- 옷의 재질과 디자인, 색상에 대해서 관심이 있는 학생
- 새로운 것에 대한 도전 정신과 관찰력과 호기심을 가진 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	섬유나노소재전공, 섬유소재시스템공학과, 섬유신소재설계전공, 섬유산업학과, 섬유신소재파이버공학과, 파이버시스템공학과 등
개설 대학	▪ 서울(송실대 등) ▪ 수도권(단국대, 신한대 등) ▪ 지방(경북대, 부산대, 전북대, 충남대 등)
졸업 후 진로	화학엔지니어, 염색가공엔지니어, 섬유엔지니어, 섬유화학연구원, 신소재개발연구원 등
관련 자격 및 시험	기술지도사(섬유), 섬유가공산업기사, 섬유기사, 섬유디자인산업기사, 의류기사, 화공기사



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 경제, 물리학 I, 화학 I, 생명과학 I 등
진로 선택	화학 II, 생명과학 II 등