

A closer future, your design makes
지역 특화 기술-산업 기반의 과학기술실용화 Tech Bridge

STEP



**A closer future,
your design makes.**

**단국대학교
과학기술성과실용화사업단**

국가 차원의 과학기술 실용화 생태계 조성이라는 비전하에 과학기술 성과 실용화 전문인력 양성을 위해 2022년 5월에 출범하였습니다.

과학기술정보통신부가 주관하고 과학기술일자리진흥원이 지원하는 정부 사업을 경기도에서는 유일하게 단국대학교가 수주하게 되어 지역 내 주요 산업인 “디지털헬스케어 및 AI 기반 첨단기계”를 중심으로 한 과학기술 정책·창업·실용화·경제안보 분야의 전문인력 양성은 물론 이에 필요한 다양한 프로그램들을 운영할 수 있게되어 큰 기쁨과 더불어 막중한 책임감을 동시에 가지고 임하고 있습니다.

이러한 고민하에 AI 기초, 첨단기계 및 디지털헬스케어와 관련된 IoT 디바이스 설계 및 실무 등의 기초 교육 과정을 이미 개설하여 운영 중에 있으며, 향후 산업현장의 문제 해결 사례 데이터 베이스인 STAR-BANK 구축 및 산업현장유래문제해결형 학습 (IOPBL, industry oriented problem based learning) 프로그램 등을 개발함으로써, 학생들의 과학기술 실용화 관련 체계적인 학력과 경력을 쌓아 나갈 수 있도록 최선을 다할 예정입니다.

저희 '**단국대학교 과학기술성과실용화사업단**'은 과학기술 성과 실용화 관련 최고 수준의 전문가를 지향하는 여러분들과 함께 성장할 수 있도록 항상 최선의 노력을 기울이도록 노력하겠습니다.



과학기술정책융합학과

Department of Science and Technology Policy Convergence

과학기술 정책에 대한 이해와 기술이전·사업화 및 창업 지식·역량을 갖춘
실용화 전문인력 육성을 목적으로 2022년 9월 첫 신입생을 모집하였습니다.

세부 전공별 주요 교육 목표·인재상

1 Department 4 Majors.

「단국대학교 일반대학원 과학기술정책융합학과」는 4개의 전공 (과학기술정책전공, 과학기술실용화전공, 과학기술창업전공, 과학기술경제안보전공)으로 구성되어 있습니다.

과학기술정책

과학기술혁신정책에 대한 이해를 바탕으로, 국가·지역·산업·기술분야별 차별화된 혁신을 지향하는 정책·기획·성과관리 전문가 양성

과학기술실용화

유망기술의 발굴·선별, 기술거래, 기술마케팅, 기술금융 등 과학기술적 성과의 실용화를 위해 필요한 관리 역량을 보유한 전문가 양성

과학기술창업

기업가정신 및 과학기술실용화정책 등에 대한 이해를 바탕으로 과학기술기반 창업 (Start-Up), 기업성장 (Scale-Up) 및 성장 지원 (Accelerating) 등을 위한 비즈니스 추진 역량을 보유한 전문가 양성

과학기술경제안보

국가·산업단위의 혁신정책에 대한 이해를 바탕으로 과학기술적 성과의 보호(연구 보안) 및 산업별 실용화 추진 단계에서 요구되는 기술 보호 관리 역량을 갖춘 전문가 양성



**Creative, the path
we'll make together.**

「 단국대학교 일반대학원 과학기술정책융합학과 」는 과학기술 실용화를 위한 과학기술정책학, 기술경영학, 창업학, 법학, 경제학, 과학기술학 등의 융합교육과 특화산업 분야의 과학기술 실용화 특화프로그램 운영 및 과학기술 교육 등 창의적인 실용화 중심의 교육과정을 여러분들과 함께 만들어 나가고 있습니다.



**Now,
It's Your turn.**

「**단국대학교 일반대학원 과학기술정책융합학과**」는 과학기술혁신환경의 변화에 대응함은 물론 우리 사회가 요구하는 참된 과학기술실용화 전문인력을 양성할 수 있도록 아낌없는 노력을 기울이고 있습니다.여러분들의 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

학과운영

주요 프로그램

STAR Academy Day

STAR Experience

STAR IP Camp

STAR AID Campus

STAR Academy Day

대학원 교수진 및 학생들 간의 학문적 교류 확대와 논의를 바탕으로 학과 내의 석·박사 과정 학생들에게 학문적 소양 기회를 제공하는 것을 목적으로 연중 다양한 주제의 세미나를 개최합니다. 또한, 자체 세미나 개최 외에 연간 2~3회 외부 학회의 학술대회에도 참가 및 발표를 할 수 있는 기회를 제공하고 있습니다.

2022년

- 국내 과학기술정책에 대한 이해: R&D 사업기획
- 이스라엘 기술혁신과 기업성장 생태계
- 연구개발 관점의 IP경영
- 코리아 R&D 패러독스! 현황과 이슈
- 과학기술인 경력개발 필요성 및 추진현황
- 과학기술경쟁력과 기술안보
- 국내 스타트업 생태계 현황과 벤처캐피탈의 역할
- 국가 R&D 사업 전주기 운영에 대한 이해
- 국내 의료기기산업 생태계 및 발전동향

2023년

- 대전환 시대의 환경변화와 혁신과제
- 대한민국 R&D 기술사업화 활성화 방안
- 코리아 R&D 패러독스! 현황과 이슈
- 기술예측의 이해 - 사례분석을 중심으로
- 국가연구개발사업 예산편성과 STIP
- 에너지 전환과 우리의 미래
- 스타트업 투자 트렌드와 스타트업 육성전략
- 투자 유치의 이해 및 실무 (VC/AC에 대한 이해)
- AHP 기반 의사결정과 문제해결
- 기술기획을 위한 전략적 TRM 작성법
- From Idea Generation to Journal Publication
- 주요국 공공부문의 기술사업화 역량 실태
- 전환적 과학기술혁신정책과 과학기술성과실용화
- 공공 R&D 성과 활용 Death Valley
- 첨단기술분야 사업화 기획 사례
- AI 디지털 헬스케어 비즈니스
- 기술 기반 창업 사례 및 전략
- AI와 올바른 성능평가-디지털 헬스 케어를 중심으로
- 과학기술실용화 생태계 현황 및 정책 제언
- 국가 과학기술성과 정책 전개동향 및 향후 방향

2024년

- 기술사업화의 전개와 정책
- KIST의 도전과 공공 R&D의 미래
- 디지털헬스케어 사업의 기술사업화
- 생성AI의 부상과 산업혁신
- 기술사업화를 위한 특허 필수 지식 및 사례
- 특허 출원을 위한 아이디어션 기법
- 키플리프를 이용한 지식재산권 검색 방법
- 질적연구의 특징과 수행 프로세스
- 글로벌 기술환경 변화에 따른 산업 보안 생태계 구축 방안
- 스타트업의 기술사업화
- 딥테크 혁신경제시대, 정부 R&D 투자방향 고려사항
- 기계장비 기술의 이해 및 R&D 동향
- 과학기술의 안보화에 따른 연구생태계 변화

STAR Experience

과학기술의 실용화 및 관련 인력 양성을 목적으로, 과학기술기반 성과를 바탕으로 한 기술이전 및 사업화 전문 인력 양성에 필요한 실무 중심의 단기 교육 프로그램을 매년 하계방학 동안 개최하고 있습니다.

2023년

- 기술사업화 전문 코디네이터

2024년

- 기술창업지도사
- 산업보안관리사

STAR IP Camp

기술 실용화 및 창업에 관심이 있는 과학 기술정책 융합학과 과정생을 대상으로 IP 창업캠프를 개최 하여 우수 아이템에 대해 특허 출원 기회를 부여하는 등 학과 재학생의 사업 아이템 고도화 및 특허화를 지원합니다. STAR IP 캠프 외에도 학과 재학생의 창업을 지원하기 위한 여러 창업 프로그램을 운영하고 있습니다.

2023년

- 창업 출발을 위한 지식재산권 이해
- 실제 사례에 기반한 IP 활용방안 설명

2024년

- 특허출원을 위한 아이디어션 기법
- 키프리스를 이용한 지식재산권 검색 방법

STAR AID Campus

대학원 과학기술정책융합학과 재학생을 대상으로 특화산업 보충 교과목을 온라인으로 운영하고 있습니다.

(*STAR aid-campus: "step.dankook.ac.kr-교육프로그램-보충교과목" 또는 "aidlms.dankook.ac.kr/step" 으로 접속)

AI 교육

· AI 기초 프로그램

· AI 심화 프로그램

· AI 응용 프로그램

AI·DX 기술개발교육

· IoT·센서·통신 프로그램

· 디자인·설계 프로그램

· 의료·바이오 프로그램

기술사업화교육

· 지식재산 프로그램

· 기술경영 프로그램

*프로그램별 세부 교과목은 약 10여개로 구성되어 있음

STEP FUTUREs

과학기술과 함께 우리 사회가 맞이할 “가까워진 미래(a closer future)”

‘STEP FUTUREs’는 과학기술과 함께 우리 사회가 맞이할 “가까워진 미래(a closer future)”에 조금이라도 더 빨리 다가설 수 있도록 과학기술 실용화 정책 관련 다양한 아젠다들을 제시함은 물론 다양한 분'야의 전문가들과 함께 논의해 보고자 단국대학교 「과학기술성과실용화사업단 (과학기술 정책융합학과)」에서 마련한 정책 보고서(issue paper)입니다.

아무쪼록 이러한 노력의 결과가 “과학기술을 통한 새로운 기회의 창(Window of Opportunity) 형성에 이바지” 함은 물론, 나아가 “과학기술 기반 비즈니스 (S&T Business)를 창출”할 수 있는 “과학기술 실용화 Tech. Bridge”로서 거듭날 수 있는 밑거름이 될 수 있도록 많은 관심과 성원을 부탁드립니다.



창간일 2022년 12월 31일
발행처 단국대학교 과학기술성과실용화사업단
과학기술정책융합학과
I S S N 2951-5289

■ 발간내역

2022년

- 과학기술성과실용화 촉진을 위한 정책 제언

2023년

- 전환적 혁신정책과 공공부문의 과학기술 성과 확산 방안
- 공공연구기관 과학기술 성과 실용화 촉진을 위한 지식재산 경영 전략
- 창업기업의 ESG 경영 및 ESG 지표 개발을 위한 정책 제언

2024년

- 데이터 가치평가 방법론 제언
- 국내 공공부문 연구혁신기관의 연구보안 개선 방안에 관한 연구
- 임무지향적 혁신정책, 해외 주요 운영 사례와 시사점

한국과학기술실용화학회(KSTC)

The Korea Society for Science & Technology Commercialization

과학기술성과의 실용화 촉진을 위해 과학기술 정책, 실용화 및 창업 관련 효과적이고 실용적인 융합연구를 활성화하고자 2023년 12월 창립 되었으며, 창립과 더불어 학회 학술지인 과학기술융합연구(JSTCR) 발간은 물론 학술대회 및 논문경진대회 등을 추진·준비 하는 등 과학기술 실용화 관련 학문적, 실무적 논의의 장 확장을 위해 노력할 계획입니다. 아무쪼록 과학기술 성과 기반 실용화가 촉진될 수 있도록 한국과학기술 실용화학회 회원님들의 많은 관심과 참여 부탁드립니다.



- 학술지명** 과학기술융합연구
(JSTCR, The Journal of Science and Technology Convergence Research)
- 발행기관** 한국과학기술실용화학회 (KSTC)
- 주요내용** 과학기술정책, 실용화, 창업 및 이와 관련된 융합연구 등 전 분야
- 발간일** 연 2회 (6월, 12월)
- 홈페이지** kstc.co.kr

발간내역

2022년 Vol.1

No.1

- 양손잡이 기술관리 전략: 국가핵심기술을 중심으로
- 국내 창업생태계 연구에 관한 논문 동향 분석 및 향후 연구제언
- Z세대의 직장 선택 요인에 따른 ESG경영 지지에 대한 비교 연구
- SW전공자 중심으로
- 시장변화에 대응하기 위한 기술이전·사업화 전략
- 디지털 전환과 디지털 헬스케어 기술 및 산업 생태 지향점
- 정보보호 스타트업 육성 고도화 방안 연구

2023년 Vol.2

No.1

- 제조경쟁력 분석을 위한 밸류체인맵 방법론 연구
- 기술사업화 역량이 재무성과에 미치는 영향에 대한 메타분석
- 숙박업 창업자의 기업가정신과 창업성과에 관한 탐색적 연구
- 기업가정신 교육의 효과 및 향후 기업가정신 교육 방향성에 대한 고찰
- 인구감소시대에 도전가능한 기술혁신 창업 트렌드
- 스타트업 근로시간 관련 인사노무 주요이슈

No.2

- AER(Asan Entrepreneur Review)사례를 통한 창업 초기와 창업 성장기 스타트업 기업의 성공요인 분석 (ERIST모형 중심으로)
- 국내 기술가치평가제도 활성화방안에 관한 연구 동향 분석 및 리뷰
- 국내 창업기업의 ESG 경영에 관한 연구 동향
- 데이터 농업과학의 표준화 현황 및 이슈
- 체험형 창업교육 만족도 및 개선방안에 관한 연구 : 창업교육 혁신선도대학(SCOUT) 사례를 중심으로
- 기술이전·사업화 촉진을 위한 주요 쟁점과 제언 : 과기정통부 공공분야 기술이전·사업화 지원사업을 중심으로

2024년 Vol.3

No.1

- 내·외부 환경분석을 이용한 국제공항 항공 물류부문의 발전전략
- 성격유형에 따른 기업가정신과 창업의지에 관한 탐색적 연구
- AHP 분석을 활용한 스타트업 글로벌화를 위한 수출지원사업 중요도 분석
- 국내 창업생태계에서 창업기업의 인사노무중요도 및지원방안 연구
- 혁신적 교수법을 적용한 창업교육 효과에 관한 연구 : 기업가적 역량, 기업가적 태도, 창업의도 비교

No.2

- 한·중 기업가정신교육이 창업의지에 미치는 영향 : 기업가정신 매개효과 및 성별 조절 효과를 중심으로
- 공공기술사업화 성과 제고를 위한 투자지원 사업의 개선방안 연구
- 인공지능 시대에 따른 단국대 창업교육 변화의 필요성
- 브랜드 아이덴티티 연구 동향과 향후 방향성: 2000년부터 2024년 창업 연구 중심으로
- 창업가의 기업가정신과 윤리
- 혁신적 교수법을 적용한 창업교육 효과에 관한 연구

Scholarship

1

재학생 전원
정부 지원 장학금 **50%**

2

석사과정 전원
추가 장학금 **30~50%**

*입학 후 첫 2개 학기에 한함

3

과학기술경제안보전공
추가 장학금 **~30%**

*별도의 학과 운영 프로젝트에 참여하는
석사과정(재직자 대상)에 한함

4

박사과정 진학 시
성적우수장학금 **20%**

*입학 후 첫 2개 학기에 한해
선발위원회 심의를 거쳐 일부 지급

5

연구성과에 따른
연구보조장학금 추가

장학금 지급 공통사항

- 1 매 정규학기별 수업료 기준이며, 휴학 및 자퇴 시 지급된 정부 지원 장학금 전부(또는 일부)에 대해 반납 될 수 있음
- 2 전체 장학금 지급 규모는 등록금 총액을 초과하여 지급할 수 없음
- 3 모집 학기 이후의 장학금 지급 규모는 정부 및 상위 규정 변경에 따라 일부 조정될 수 있음

학사운영

구분	석사		박사
	학위논문제 (논문형)	연구논문제 (논문대체형)	
총 이수 학점	33이상	39이상	45이상
학과공통교과	최소 9	최소 9	최소 12
전공 영역 교과	일반	12 이상	12 이상
	산학 프로젝트	선택 (최대3)	필수 (최소6~최대9)
연구지도 (필수)	9	9	9

*학과공통교과는 학위과정별로 제시된 교과목을 통해 최소학점 이상을 반드시 이수하여야 함
(자세한 사항은 학과 홈페이지 내 학위 • 교과과정 안내 확인 ▶ step.dankook.ac.kr/community/notice.html)

주중(야간, 온라인) 및 주말(토요일, 오프라인) 수업 개설

재직자의 근무 스케줄을 고려하여 일부 과목은 야간 및 온라인으로 진행하고, 대다수의 과목을 주말(토요일)에 오프라인으로 개설하여 재학생의 편리한 수강을 돕고 있습니다.

학과 원우회 운영

학과 재학생이 자발적으로 원우회를 구성 및 운영하여 상호 간의 네트워크를 확장하고 있습니다.

졸업생 후기

단국대학교 과학기술정책융합학과에서 과학기술실용화를 전공하며, 학문적 지식과 실무 역량을 쌓을 수 있었습니다. 폭넓은 주제를 다룬 다양한 수업을 통해 연구 방법론, 이론, 실무 적용까지 체계적으로 학습하며 연구 능력을 키울 수 있었습니다. 더불어, 여러 전공 분야의 교수진으로부터 융합적 사고를 기를 수 기회를 얻어 복잡한 문제를 다각도로 분석하고 창의적으로 연구할 수 있는 역량을 기를 수 있었습니다. 또한, 다양한 산업에 종사하는 동료들과의 교류와 학과 행사를 통해 네트워크를 구축하고, 서로의 경험과 관점을 나누며 학문적 지식을 폭넓게 공유할 수 있었습니다. 뿐만 아니라, 전문가 초청 강연을 통해 국가 과학기술 활용 사례와 산업 현장의 실제 상황을 깊이 이해할 수 있었던 점도 매우 유익한 경험이었습니다.

졸업생 홍○○

2년간 과학기술정책융합학과에서 공부하며 학문적으로나 실무적으로 많은 성장을 이룰 수 있게 도와주신 모든 교수님과 원우님들께 감사의 마음을 전합니다. 대학원에서의 경험은 제 인생의 중요한 전환점이 되었습니다. 고민하고 있는 후배들에게는 배움에는 끝이 없다는 마음을 갖고 도전하라는 말을 전하고 싶습니다. 여러분들의 꿈을 향해 나아가길 응원합니다.

졸업생 이○○

거의 15년 만에 다시 학생이 되어 공부를 시작하니, 마치 처음 해외여행을 떠났던 때처럼 시야가 넓어지는 경험을 했습니다. 비록 과정은 다소 힘들었지만, 그만큼 뿌듯했고 스스로를 발전시킬 수 있는 소중한 시간이었습니다. 다시 선택할 기회가 주어진다고 해도 주저 없이 같은 선택을 할 것 같습니다.

졸업생 박○○

과학기술정책분야에 대한 막연한 기대감으로 입학하였으나, 정책분야 뿐만 아니라 실용화, 창업 및 경제안보 등 과학기술과 밀접한 다양한 분야의 전공 수업을 함께 접할 수 있었다는 점에서 매우 유익했던 것 같습니다. 특히, 수업시간에 진행한 프로젝트 결과를 바탕으로 참가한 학술대회에서의 수상 경험은 저에게 매우 소중한 경험이었다는 것 같습니다. 추후 박사과정에 진학하여 지역·산업혁신 분야의 전문성을 갖춘 전문가로서 성장할 계획입니다.

졸업생 서○○

■ 오시는 길



학과 지원 안내



모집시기, 모집전형 등 **지원방법**
 단국대학교 일반대학원 **모집요강**

문의처

과학기술정책융합학과
 T. 031) 8005-2248
과학기술성과실용화사업단
 T. 031) 8021-8421





- A.** (16890) 경기도 용인시 수지구 죽전로 152, 단국대학교 소프트웨어 ICT관 224호
- T.** 031-8021-8472, 8421 (과학기술성과실용화사업단)
- T.** 031-8005-2248 (과학기술정책융합학과)