

디자인융합전문대학원


첨단 정보통신기술이 경제, 사회 전반에 침투해 혁신적인 변화를 이끌어 내는 제4차 산업혁명의 시대를 맞이하여 IT, 자동차, 로봇 등 주력산업 및 신산업과 디자인을 융합한 교육과정을 통해 산업현장에 바로 투입할 수 있는 디자인-공학 융합 전문인력 양성이 필요하게 되었다. 이런 분위기 속에서 지난 2015년부터 산업통상자원부가 총괄하고 한국산업기술평화원이 전담하여 KIDP가 주관하는 디자인융합전문대학원 사업이 시작되었다. 이 사업의 목적은 제4차 산업혁명의 시대가 요구하는 종합적인 문제해결 능력과 신기술에 대한 이해를 바탕으로 디자인 실무 역량을 겸비한 디자인-공학 융합형 인재 육성으로, 국내 대학원에 디자인융합 대학원을 모설치하여 디자인-엔지니어링 석박사 교육과정을 운영하며 기업의 혁신 성장과 새로운 일자리 창출의 동력이 되고 있다.

디자인융합전문대학원 (7개교)

서울과학기술대학교, 울산과학기술원, 한서대학교, 국민대학교, 연세대학교, 한국산업기술대학교, 홍익대학교

각 학교별 우수성과

서울과학기술대학교
서울IT디자인융합대학원




명품과 수완이 돋보이는 디자인
손작 및 3D프린팅을
활용한 디자인
인도네시아 개발

2017 나눔 프로젝트

학생들의 디자인 재능 기부로
디자인 마인드 확산
- 디자인·기술 소외 기업에 대상으로 디자인
개발, 기술 지원
- 디자인+공학 전공자로 이루어진 4개 팀이
참여해 기업체가 요구한 시제품 개발

울산과학기술원(UNIST)
디자인-공학융합전문대학원




최고수준의 교육과 디자인 연구 개발

양산을 염두에 둔 프로젝트 진행

- 울산과학기술원(UNIST) 김영진 학생 2017
년 석사과정 졸업 과제
- 울산 소재 중소기업 다발렌스코리아와 함께
취주족민중 교량구 개발
- 수업 결과물로 시제품 제작 완료하고 특허
출원 진행 중, 기술이전 완료

한서대학교
국제디자인전문대학원




이제 공작은 우리

**MATERIALICA Design + Technology
Award 외 15작품 해외 공모전 수상**


대회명	년도	상장	출품부문	출품작명
MATERIALICA Design + Technology Award	2016	Finalist	Life Tube	이재민
SPINER Award	2016	Finalist	Life Tube	이재민
REDDOT Award	2017	Winner	Life Tube	이재민
SPINER Award	2017	Winner	Life Tube	이재민
SPINER Award	2018	Winner	Life Tube	이재민

국민대학교
테크노디자인전문대학



하나금융투자 1Q 주식 서비스 UX 컨설팅
및 하나은행 UX/UI 경쟁력 조사


연세대학교
커뮤니케이션대학원



SPARK Awards "Bronze" 수상
- Innerview

Innerview는 AI NLP 알고리즘을 사용해
인터뷰를 받은 질적 데이터로부터 인터뷰어의
강정 상태를 어필 가치로 분류한 데이터로
시작하여 제공하는 서비스이다.
제작자: 박찬규(교수), 이연희(2기),
장연여(지도교수)


한국산업기술대학교
미디어융합디자인공학 대학원



정형시장 공공서비스디자인

시행사 소상공인과 정형통시장
상가변형, 디벨로퍼와 공동으로
지역 경제활성화를 위한 정형통시장
공공서비스디자인 프로젝트를 진행

홍익대학교
국제디자인전문대학원



국제 협력 네트워크 구축

국제화 및 해외교류로 1차 년도는 국제
협력 네트워크를 구축하여 해외의 Stanford
대학, K PolyU, Aachen Univ., Wuppertal
Univ. 등과 국제 워크숍을 개최했다.


사업취지

융합시대를 맞이하여 IT, 자동차, 로봇 등 주력산업 및 신산업과 디자인을 융합한 교육과정을 통해 산업현장에 바로 투입할 수 있는 디자인-공학 융합 전문인력 양성이 필요 하여 2015년부터 본격적으로 출범한 디자인융합전문대학원사업은 철저하게 현장 실무 프로젝트 중심 교육을 진행 하고 있다. 실무에 강한 융합형 인재 양성을 자연스럽게 청년 일자리 창출에 기여함은 물론, 작지만 강한 우리 중소기업의 실질적 성장을 이끔으로서 결과적으로 우리나라 산업의 지속적인 성장과 경쟁력을 높일 것이다.

구분	단위	1차년도 (2015)	2차년도 (2016)	3차년도 (2017)	4차년도 (2018)	5차년도 (2019)	계
수혜 인원수	명	48	94	98	182	223	646

활동내용

국제 세미나



한·미 교류 해외디자인 전문가
초청 세미나와 NYIT교대 교수
및 디자인융합분야 전문가
초청 세미나 진행 하였다.

해외 연수



RoboDOG, Auro's Smart Friend
Robotics Education of working group

디자인인텔리전스 전공 학생들은 다양한 해외연수 활동에 참가했다.
2018년에는 미국 제퍼슨대학교에서 주최한 Nexus Maximus에 참가해
필라델피아 여러 지역의 문제점을 파악하고 문제를 해결하는 과제에
참여하여 전 세계 5개 학교 학생들과 함께 팀을 만들어 각 지역의
문제원인을 분석하고 획기적인 솔루션을 제공하였다.

RCA(Royal College of Art) 교류



Dyson School of design engineering
"18.9.4 ~ 9/ Peter Childs 학과장과의 교류
Innovation Design Engineering
"18.9.4 ~ 9/ Ashley Hall 교수,
Stephen Wang 교수의 교류

현장학습




현장학습 활동의 하나로 참여한
Facebook Design Jam은 다양한
분야의 사람들이 모여 데이터
교육과 인식에 관련된 문제에 대한
해결책을 찾자는 프로젝트 이다.

컨퍼런스




디자인융합캠퍼스의
글로벌 진출을 위한
네트워킹 컨퍼런스를
진행 하였다.

워크샵



2018년 AI Summit
Seoul에 참가하여
산업계의 AI 활용
사례와 연구개발
동향을 파악하였다.

국제디자인융합캠프



한·미 교류 해외디자인
전문가 초청 세미나와
NYIT교대 교수 및
디자인융합분야 전문가
초청 세미나 진행 하였다.

산학 프로젝트



경기도 내 가구의
실내 미세먼지
정화를 위한 스마트
예고 기술
적용방안이다.

융합형디자인대학 현황

연도	학교	융합형 교육과정	주요내용
2010	단국대	한국형 융합디자인	사회·파이버시스템공학 융합, 한국적 정체성을 가진 인재 육성
	서울대	글로벌 통합 디자인	경영·산업공학·기계공학·컴퓨터를 중심으로 융합
	성신여대	파이형 생활문화디자인	심리학·의료학과와 융합을 통한 감성산업 선도인력양성
	연세대	에코문화융합디자인	생명·건강 중심의 의료 융복합 인재 양성
	영남대	YU융합디자인	프랜티어 도시공학·조경·건축을 융합, 지역선도 인재 양성
	조선대	광산업 선도디자인 인력 양성	광기술·전자공학의 융합을 통한 광산업 전문가 양성
2011	홍익대	미래 콘셉트 디자인	디자인 주도의 개발을 기획하기 위한 R&D 선도 인력 양성
	KAIST	디자인 중심 혁신융합	기계·생명공학 등 이공계 중심의 융합
	동서대	해양 생활공간 디자인융합	해양생활 산업분야를 선도할 인재 양성
2012	한서대	글로벌 감성융합	공학·경영을 융합, 통합적 문제해결 능력을 지닌 인재 양성
	산기대	글로벌 산업융합 디자인	메카트로닉스·e-비즈니스를 융합, IT기계 융합 인재 양성
	이화여대	융합형 디자인	약학·식품영양학을 통해 디자인 기반의 웰빙산업 전문가 양성
	인제대	헬스케어 서비스디자인	보건학·의료 정보학을 디자인과 융합, 헬스케어 서비스 인력 양성
	제주대	녹색 관광 융합	경영·관광·교육 등을 융합, 관광 산업 전문가 양성
	동양대	철도 융합 엔지니어링 디자인 연계 전공	디자인경영학과·경영관광학부·건축실내학과·철도 엔지니어링 디자인 연계 양성
2013	부경대	글로벌 마인 디자인 인력 양성	행정공학 및 해양스포츠, 공업디자인 융합
	연덕대	Y자형 맞춤 실무 융합 인재 양성	메카트로닉스·기계설계·컴퓨터소프트웨어·정보통신·디지털산업디자인과·시각디자인과 융합