

디자인융합전문대학원 (학위형)

사업 내용

7개 대학별 특정 기술 분야와 디자인 간의 융합 교육과정* 개설

석·박사급 융합 전문 인력 양성(학교별 15~20명/연간 신규 선발·양성)

*융합 분야: 서울과기대(IT), 한서대(신소재, 표면처리), UNIST(자동차·전자·전기), 국민대(Augmented Human, 자동차), 연세대(AI, AR/VR, 데이터공학), 한국산기대(체감형미디어공학), 홍익대(자율주행차, 로봇, IoT)

글로벌 역량 제고 및 현장 중심형 교육과정 개발 및 운영

디자인-엔지니어링 융합 교육, 해외 교류, 프로젝트 운영

주요 교육 내용

디자인-엔지니어링 융합 교육

디자이너-엔지니어의 상호 분야 이해 증진 교육 등 융합 교과를 산업 분야와 연계하는 교육 사업으로, 컨소시엄 기업과 연계한 수요 기반 산학 프로젝트를 통해 현장 중심형 교육 운영 및 실무 역량 제고. 학교별 특성 분야 교육 프로그램을 강화해 산업계 수요에 적극적으로 대응할 수 있도록 구성
(사례) 한서대-소재·부품, 서울과기대-나노·IT, 산업기술대-AI/VR/AR 등

글로벌 역량 강화 프로젝트

다양한 해외 연계 교육을 통해 참여 학생의 글로벌 디자인 역량 제고 및 글로벌 네트워크 자원 사업으로, 국제디자인융합캠프를 확대*해 국내외 디자인 관계자 및 학생 간 디자인 융합 프로젝트 수행. 해외 교육기관과 복수학위, 단기 워크숍·세미나 공동 기획·운영을 통해 학생 및 교수진 간 교류 활성화

*2018년 10개국, 15개 학교, 학생 58명 → 2019년 12개국, 20개 학교, 학생 80명

추진 목적

4차 산업혁명 시대가 요구하는 통합적 문제 해결 능력과 디자인
실무 역량을 겸비한 디자인-공학 융합 인재 육성

추진 현황 및 경과

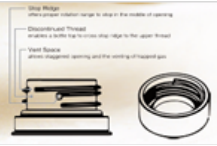
- 2015 · 디자인 융합 전문대학원 설립 및 전환
· 디자인-공학 중심의 교육과정 개설·운영, 프로젝트 기반 융합 교육 제공
· 3개 디자인 융합 전문대학원 설립(서울과학기술대학교, 한서대학교, UNIST)
- 2016 · 산학 협력 프로젝트 기반 융합 교육 강화
· 프로젝트 결과물 비즈니스 지원
· 해외 교육 기관·글로벌 기업과의 협력 강화
· 디자인융합교육협의회 발족·운영
- 2017 · 교육과정 글로벌화
· 해외 교육기관과의 복수학위 제도 마련
· 특성화 분야 산학 프로젝트 운영
· 사업의 단계적 확대에 필요한 추가 예산 확보(31억 원)
- 2018 · 디자인 융합 전문대학원 사업의 단계적 확대
· 신규 디자인 융합 전문대학원 선정·지원
(국민대학교, 연세대학교, 한국산업기술대학교, 홍익대학교)
· 해외 교육기관과의 교류 강화, 복수학위 과정 이수를 위한 장학금 마련
- 2019 · 디자인 융합 전문대학원 사업 성공적 마무리

사업 성과

5개년 정량 성과														
항목	성과지표		1차년도		2차년도		3차년도		4차년도		5차년도		계	
	성과지표명	단위	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적
필수 지표	수혜인원 수	명	45	48	90	94	90	98	190	182	250	223	665	645
	배출 인원 수	명	-	6	33	36	33	25	33	39	33	39	132	145
	취업 인원	명	-	2	22	28	22	14	22	30	26	28	92	102
	취업률	%	-	100	66	90.3	67	77.8	75	93.7	72	72	70	86.76
	산학 프로젝트	건수	8	19	-	25	22	29	27	42	35	50	92	165
	참여 기업 발굴	건수	-	19	15	21	18	19	27	43	35	34	95	136
자율 지표	시제품 개발	건수	-	18	34	55	25	46	27	57	35	53	121	229
	특허, 디자인권 출원	건수	-	34	26	46	20	29	26	32	42	46	114	187
	수혜 학생 만족도	점	80	86.6	80	83.2	80	76.6	80	88.5	80	89.3	80	87.84

우수 성과

취·창업 성공 사례	
내용	참여기관 및 학생
산학 프로젝트: PET 용기 · 참여 기업에서 디자인의 중요성을 인식하고 디자인 부서 신설 · 산학 프로젝트 참여 학생 정직원 고용	 서울과학기술대 양경미 + 동아정밀공업(주)
수업 결과물: Maze Cube · Red dot Award 'Winner', Spark 'Gold' 수상 · 국제 특허 출원 완료 · 스타트업 기업 지원 프로그램 선정, 5,000만 원 지원받아 창업 성공	 UNIST 김명진
수업 결과물: Bar Plus · 다양한 모듈 삽입 가능한 자전거 액세서리 개발 · 디자인 유레카 투자 유치대회 장려상 수상. 양산 제작 목표로 창업	 한서대학교 박유진

중소기업과 상생		
내용		참여기관 및 학생
중소기업 협업: 막걸리 제조기업 ‘복순도가’ 병따개 · 신기술 활용한 병따개 개발 · 시제품 제작 완료, 특허 출원 완료	 	UNIST 이성근 + 복순도가
중소기업 협업: 음료용 믹서기 제조기업 ‘휴롬’ 제품 개발 · 기술 이해를 기반으로 우수 디자인 제품, 신제품 개발 참여	 	UNIST 김가이, 한임경 + 휴롬
중소기업 협업: 나노카본 자전거(BMX) · 사용자 중심 디자인 리서치 반영한 결과물을 생산, 판매 · 굿디자인 선정, 디자인/지식서비스 R&D 성과 공유 · 첨단 신소재 부문 우수성과 사례 선정 · 유럽 BMX 대회에서 프랑스 선수가 타고 우승		한서대학교 김명민 외 5인 + (주)디자인네오그룹
국내외 디자인상 수상		
내용		참여기관 및 학생
산학 프로젝트: 엑스레이 디텍터 · R&D 성과 공유 포럼 산업통상자원부 장관상 수상 · 사용자 편의성을 고려한 동물용 엑스레이 진단 디텍터		한서대학교 김동우 외 2명 + (주)레이언스
수업 결과물: Air Audio · 독일 Materialica Design + Technology Award 3등 · 평소 스피커로 사용하다 위급상황 시 공중에서 빛이 점멸하는 압축헬륨으로 활용	 	한서대학교 박유진
졸업 과제: SONERE · 미국 IDEA 2017 Bronze Award 수상 · 여성이 임신기간 동안 위급상황에 대처하는 법을 알려주는 전자 가이드북		UNIST 문나래