

2024년
산업혁신인재성장지원사업

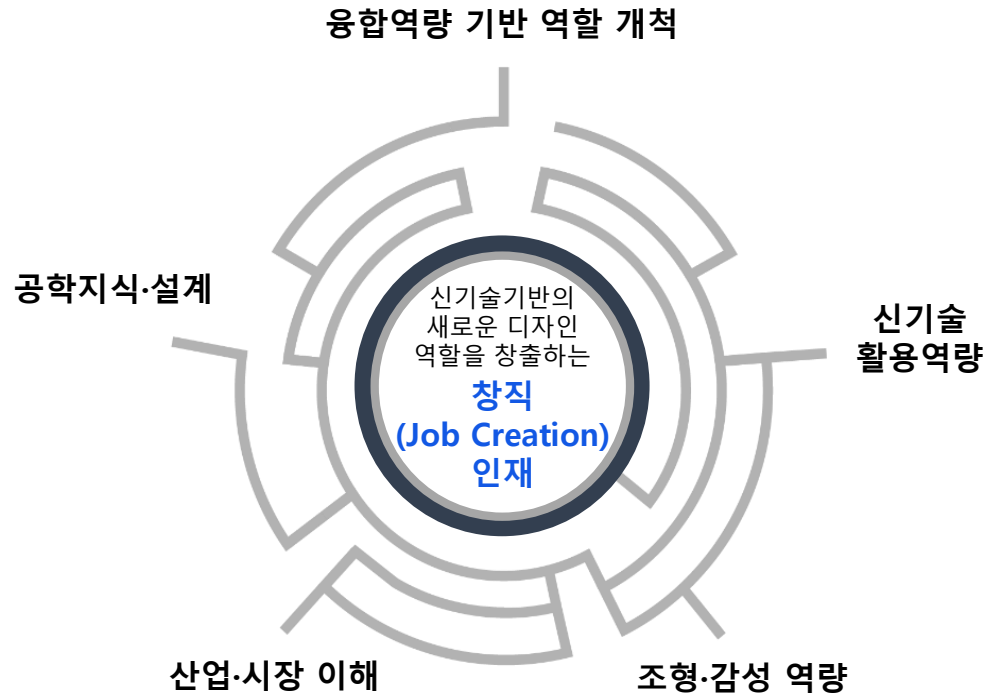
신기술분야 융합디자인전문인력양성사업

주관 한국디자인진흥원

참여 UNIST, 서울여자대학교, 성신여자대학교, 한국산업기술대학교, 한서대학교, 고려대학교, 국민대학교, 홍익대학교, 세종대학교

사업 개요

사업 목표 및 방향성



디자이너

- 전체적, 개념적 접근
- 창의적 외형 콘셉트와 스타일링 중시
- 가치, 감성, 차별성 중시
- 기술적 문제해결 능력 부족



디자인·공학 융합인재

- 디자인적 사고에 기반한 기술역량 소유
- 창의적, 통합적 문제 해결 능력
- 기능·가치의 전략적 균형
- 콘셉트에서 구현까지 제품 제조 전 과정 파악



엔지니어

- 분석적·수리적 접근
- 기술제약 해결에 최적화
- 기능·성능·신뢰도 중시
- 창의적 신개념 개발 곤란

9개 대학별 신산업·신기술분야에 특화된 디자인-엔지니어링 융합 교육과정(2년) 개설로 **석·박사급 융합 전문인력 양성**

주관기관 및 참여대학

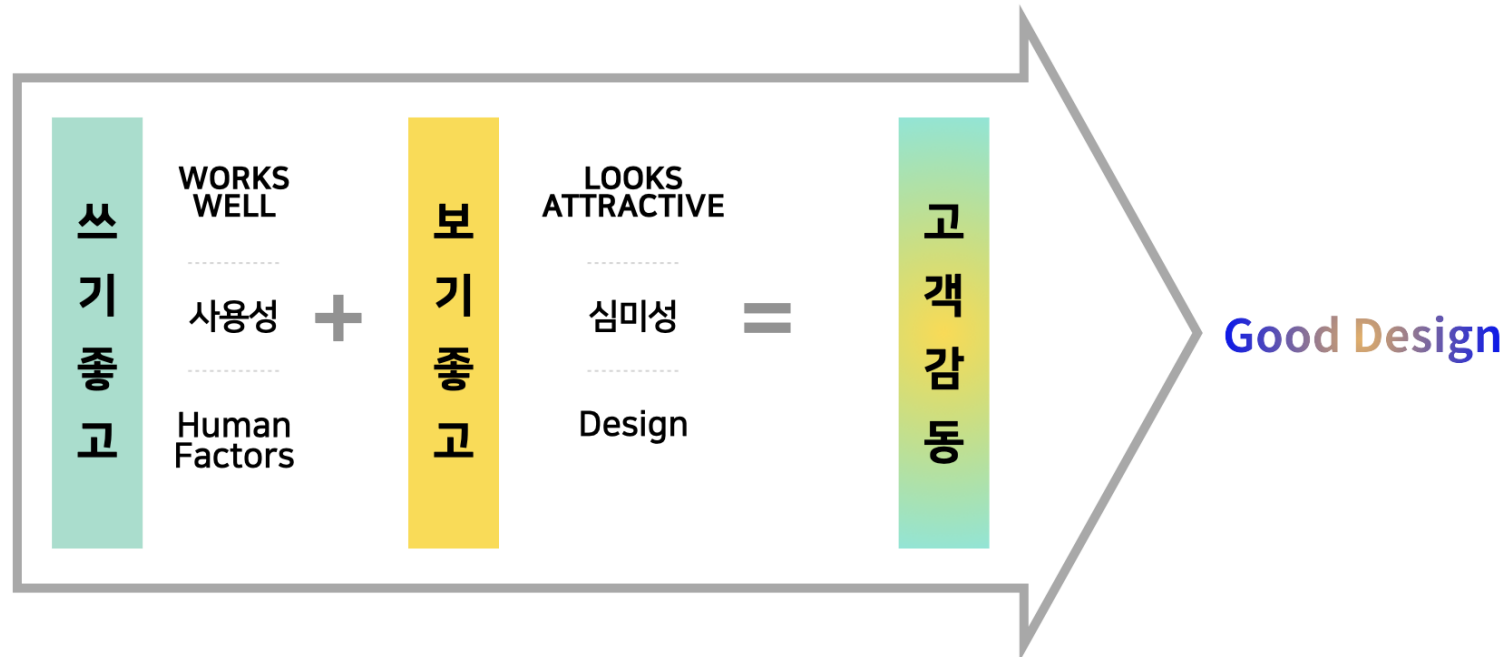
	<p>한국디자인진흥원</p> <ul style="list-style-type: none"> • 신기술분야 융합 디자인 석·박사교육 통합운영 • 컨소시엄 특화: 학점 공유형 단기 교육 		<p>울산과학기술원</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소셜-서비스 로봇, 스마트 모빌리티 • 컨소시엄 특화: 창의융합디자인 경진대회 운영
	<p>서울여자대학교</p> <ul style="list-style-type: none"> • IoT 융합디자인 분야 • 컨소시엄 특화: 연구성과확산, 학술대회 연계활동 		<p>성신여자대학교</p> <ul style="list-style-type: none"> • AI(인공지능) 인텔리전스 서비스기술 분야 • 컨소시엄 특화: 신기술특화 공유교육플랫폼 운영
	<p>한국공학대학교</p> <ul style="list-style-type: none"> • 체감형 미디어 융합디자인분야 • 컨소시엄 특화: 신기술기반 창업 및 비즈니스 		<p>한서대학교</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모빌리티(무인항공)+디자인융합기술 분야 • 컨소시엄 특화: 전문자격증 운영(드론지도사 자격증 등)
	<p>고려대학교</p> <ul style="list-style-type: none"> • 데이터 엔지니어드 UX 디자인분야 • 컨소시엄 특화 : 데이터 과학원 및 융합교육 인프라 연계 활동 		<p>국민대학교</p> <ul style="list-style-type: none"> • 에너지신산업 분야 • 컨소시엄 특화 : 지자체 협력 교육
	<p>홍익대학교</p> <ul style="list-style-type: none"> • IoT와 모빌리티 융합 Human Factors 디자인 분야 • 컨소시엄 특화 : Red Dot Network 활용 국제화 및 Start-up 		<p>세종대학교</p> <ul style="list-style-type: none"> • 웨어러블/헬스케어분야 • 컨소시엄 특화: 리빙랩 동시공학 기반 프로젝트 교육

사회 변화

AI, IoT, Mobility 등 다양한 신기술이 하나의 제품에 통합적으로 활용되는 추세
기술 중심 접근에서 사람 중심 접근으로 초점 이동 - 기술을 통한 사람의 '경험' 및 '편리함'이 최우선

새로운 수요

Human Factors를 통해 기술을 사용자에게 좋은 디자인으로 만들 수 있는 전문인력 필요
Why? Human Factors와 디자인의 균형은 시장에서 성공하는 제품이 되기 위한 핵심요소



교수 소개 (총 13명)



남건 (사업단장)

디자인경영전공 교수
knaidas@gmail.com



김승인

디지털미디어디자인전공 교수/IDAS 원장
icon@hongik.ac.kr



문희창

스마트디자인엔지니어링전공 부교수
hcmoon@hongik.ac.kr



Cathy Yeonchoo Lee

디자인경영전공 부교수
ekatrinany@gmail.com



David Hall

디지털미디어디자인전공 부교수
digitalopium@gmail.com



박기철

스마트디자인엔지니어링전공 조교수
hide@hongik.ac.kr



박보람

디자인경영전공 부교수
bopark1006@gmail.com



김보연

디지털미디어디자인전공 부교수
byk2109@gmail.com

교수 소개 (총 13명)



박희석

공과대학 산업·데이터공학전공 교수
hspark@hongik.ac.kr



지해성

스마트디자인엔지니어링전공 교수
jacobjee@hongik.ac.kr



김경도

공과대학 산업·데이터공학전공 교수
kyungdoh.kim@hongik.ac.kr



안성희

디자인컨버전스학부 부교수
sahn2002@hongik.ac.kr



임덕신

공과대학 산업·데이터공학전공 조교수
doslim@hongik.ac.kr

2024년 사업운영계획

“Human Factors 전문 디자이너 양성을 위한 교육체계”

- 사업명 : 신기술분야 융합디자인 전문인력양성사업
- 사업목적 : 신산업 및 신기술 분야 융합디자인 전문인력 양성: Human Factors 전문 디자이너(홍익대)
- 사업기간 : 2021년 3월 ~ 2025년 2월 (총 4년)
- 총괄책임자 : 나건 교수
- 참여조직 : 국제디자인전문대학원 + 공대 기계시스템디자인공학과 + 공대 정보컴퓨터공학부 산업공학과
- 사업목표 : Human Factors 기술의 이론 교육 및 실무능력 배양을 통한 전문가 양성, 엔지니어링과 디자인을 통합할 수 있는 인재 양성
- 산학협력 교육 : 10개 기업 참여, 산학 프로젝트 4개 이상 운영 / 방학기간 학생 인턴제 추진
- 컨소시엄 특화 : Red Dot Network 활용 국제화 및 Start-up

특화 교과과정

Human Factors 전문 디자이너 교과과정

기초

응용

심화

기초		응용		심화
신기술	디자인	신기술	디자인	융합
신기술과 디자인	디자인 사고	신기술과 휴먼팩터	IoT 제품 컨셉 개발	휴먼팩터 융합프로젝트 I
엔지니어링 컨셉	디자인 리서치	휴먼팩터와 휴먼인터페이스	스마트홈 기기	휴먼팩터 융합프로젝트 II
컴퓨터 프로그래밍	조형실습	디지털 엔지니어링	디자인 스타트업 클래스	졸업논문 프로젝트 I, II
	창의적 시각표현	신기술과 라이프스타일 트렌드 리서치	펀딩 크리에이티브 비즈니스	글로벌 기업의 디자인
	3D 모델링과 렌더링	AI와 빅데이터 프로젝트 I	디자인과 미래사회	휴먼과 프로덕트 융합프로젝트 I
	3D 프린팅 모델링	핸즈온 메카트로닉스 I	메타버스와 디자인	휴먼과 프로덕트 융합프로젝트 II
	피지컬 프로토타이핑 프로세스	핸즈온 메카트로닉스II	공간과 디지털 패브리케이션	로봇디자인 프로젝트
	UX/UI 디자인	AI와 빅데이터 프로젝트 II	생성AI와 디자인리서치	생성AI와 디자인의 미래
	스마트디자인프로세스	휴먼팩터 리서치	IoT와 지속가능 디자인	

2023	기존교과	신설교과	개선교과	2024	신설교과	개선교과
------	------	------	------	------	------	------

Human Factors 전문 디자이너 양성 사업단

산학협력 및 취업 네트워크

디자인 단체

kodia

|사|한국디자인산업연합회
Korea Federation of Design Industry Association

kaid (사)한국산업디자이너협회
Korea Association of Industrial Designers

- 산학 프로젝트 성과 공유
- 산학 연장으로 디자이너 재교육

산학 참여기업



- 기업 관점에서 필요한 인재상, 기술, 고충 등을 공유하여 산학 과제화 및 활용
- 학생과 상호작용 및 우수학생 채용

기업연합회

한국강소기업협회

G-Forum

- 참여기업 발굴 및 교류
- 산학 과제 개발 및 취업 연계
- 회원사의 산학 니즈를 사업단과 연결

2-2. 세부 계획_산학 프로젝트

현대자동차

완전 자율주행 환경의 스마트 모빌리티
공간의 조형요소에 대한 연구

미래 완전 자율주행이 보편화 된 시대의
'스마트 모빌리티'의 정의를 재정립하고,
모빌리티 내부 공간을 구성할 수 있는 지속가능
한 조형요소에 대한 디자인 컨셉 연구

LG전자

미래 Lifestyle 분석을 통한
Home Appliance 디자인 콘셉트의 연구

AI 기술 발전에 따른 향후 AI와 인간이
공존하는 미래 Lifestyle의 모습을 예측하고 AI
시대의 생활가전에 대한 사용자 시나리오 도출

민트로봇

실외작업용 자율주행형 로봇 모빌리티
플랫폼 및 디자인 개발 프로젝트

실외 환경에서 다양한 작업이 가능하도록 이동로봇
플랫폼에 로봇 팔을 부착하고 다양한 작업을 수행할
수 있는 로봇 모빌리티 시스템 개발 및 세부 외형
디자인 및 제작 후 테스트 진행

현대자동차·엠브레인 리서치 II

대형 프리미엄 전기 SUV UX디자인 연구

트렌드 및 사용자 리서치 기반의 대형
프리미엄 전기 SUV 사용자경험디자인 연구,
피지컬 & 디지털 프로토타이핑을 통한 사용성
검증 및 잠재고객 사용자 평가 연구

서연이화 PBV 디자인 프로젝트II

PBV 모빌리티 내장디자인 및
편의 장치 디자인 연구

사용자 시나리오를 고려한 스마트 서피스 및
포밍글라스 기술 기반의 자율주행 PBV
모빌리티 내장 디자인 및 편의 장치 디자인
개발 연구

한국다이내믹스

제설로봇 개발 및
User Interface 디자인 연구

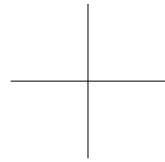
고속도로 휴게소 및 공장 등 실외 환경에서
제설 작업이 가능한 이동로봇 플랫폼을
디자인하고 날씨에 따라 실제 작업을 수행할
수 있는 로봇형 모빌리티 개발 프로젝트

창업 지원 프로그램

구분	No.	프로그램명	내용
창업 지원	1	D.Startup 창업지원 프로그램(1) 'Le Salon du Talk+' 르살롱드토크 플러스	홍익대 IDAS x KIDP 주도하에 신기술분야융합디자인 사업 참여대학 9개와 협업하여 해당 학교의 신기술융합디자인 관련 국내·외 졸업생 또는 전문가 초청. 'Le Salon du Talk+' 인스타 라이브 방송을 통해 다양한 융합디자인 분야의 취·창업 정보 공유 및 소통의 장 운영
	2	D.Startup 창업지원 프로그램(2) Mentor & Mentee Program	IDAS 졸업생 및 IDAS가 보유한 글로벌 네트워크를 활용한 국내·외 디자인 전문가 풀을 구성하여 재학생들에게 멘토의 실무적, 학업적 조언을 받을 수 있는 기회 제공
	3	Global Design Leadership Seminar 글로벌 연사 초청 온라인 세미나	교과목 연계 세미나로, 국내·외에서 저명한 디자인 리더를 초청하여 온라인 강의 및 질의응답으로 미래에 대한 담론 공유
	4	교과연계 창업 지원 프로그램	'디자인 스타트업 클래스'와 '펀딩크리에이티브 비즈니스' 교과목과 연계하여 아이디어가 구체화된 상품에 대하여 WADIZ 또는 미국 Kickstarter 크라우드펀딩 참가 지원
	5	D.Startup Workshop	창업한 IDAS 졸업생들을 초청하여 실제 성공 사례 및 추후 발전 방향 공유

취업 지원 프로그램

구분	No.	프로그램명	내용
취업 지원	1	포트폴리오 코칭 프로그램 (교과 연계)	국내·외 실무 현장에서 요구하는 수준에 맞도록 포트폴리오를 제작하는 기술을 훈련하는 기회를 교과와 연계하여 제공함. 학생들은 다양한 분야에서 초빙된 국내·외 전문가로부터 자문을 받아 포트폴리오의 완성도를 높임
	2	취업연계 멘토링 커넥션 제도	학교가 보유한 국내·외 산업 네트워크를 활용하여, 인력 수요가 있는 기업을 발굴하고 관련 역량을 갖춘 수혜학생을 연결해주는 프로그램 운영. 학생이 개별적으로 진출 희망 분야에 맞는 역량을 개발할 수 있도록 멘토링 제공



한국디자인진흥원

참여대학 전체 대상 융합캠프, 세미나,
취업 컨설팅 등 다양한 프로그램 제공

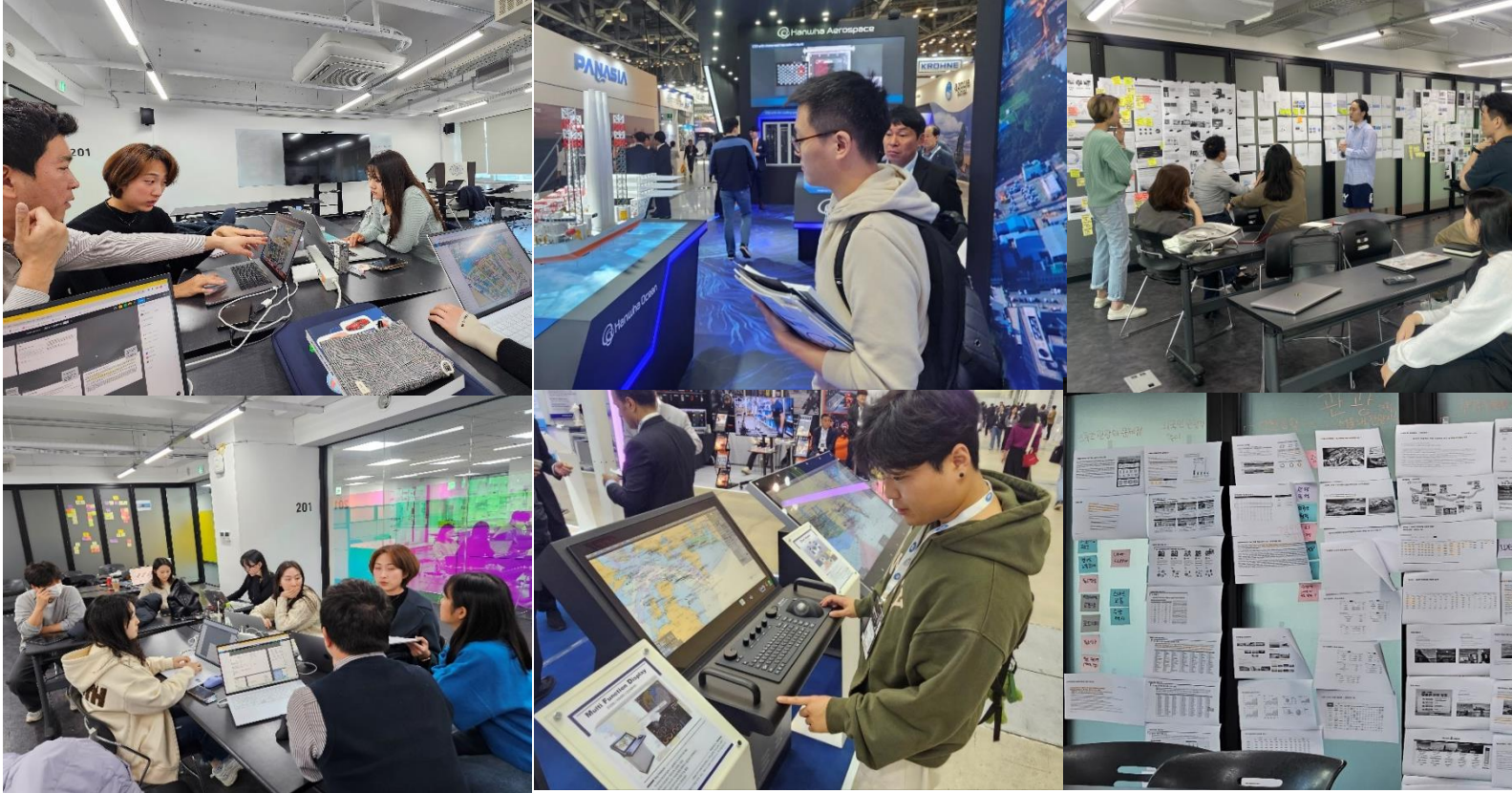
9개 참여대학

각 대학 특화 분야별로 학점인정과정,
단기 교육 프로그램 등 제공

2023년 성과 및 주요 활동내역

산학프로젝트 사례

현대자동차 : 수소 기반 수상모빌리티/허브의 인프라 디자인 연구



산학프로젝트 사례

현대자동차 : 미래 모빌리티 PBV 편의장치 제작



산학프로젝트 사례

(주)서연이화 : Low-Fidelity 프로토타입을 통한 PBV 편의장치 발굴 및 제작



산학프로젝트 사례

(주)교원프라퍼티 : 생성형 AI를 활용한 가전제품 IoT 디자인 기획 및 구체화 프로세스 제안



외부전문가특강 자료

디자인에 있어 세상은
 디자인에 있어 세상은

디자인

Types of Design Projects

Wide type Slim type Mini type

Future Design
 Smart Generation Design
 Low-hip Design

산학 결과물 시안

DEVICE IDEATIONS

DEVICE IDEATIONS

DEVICE IDEATIONS

DEVICE IDEATIONS

Global Design Leadership Seminar

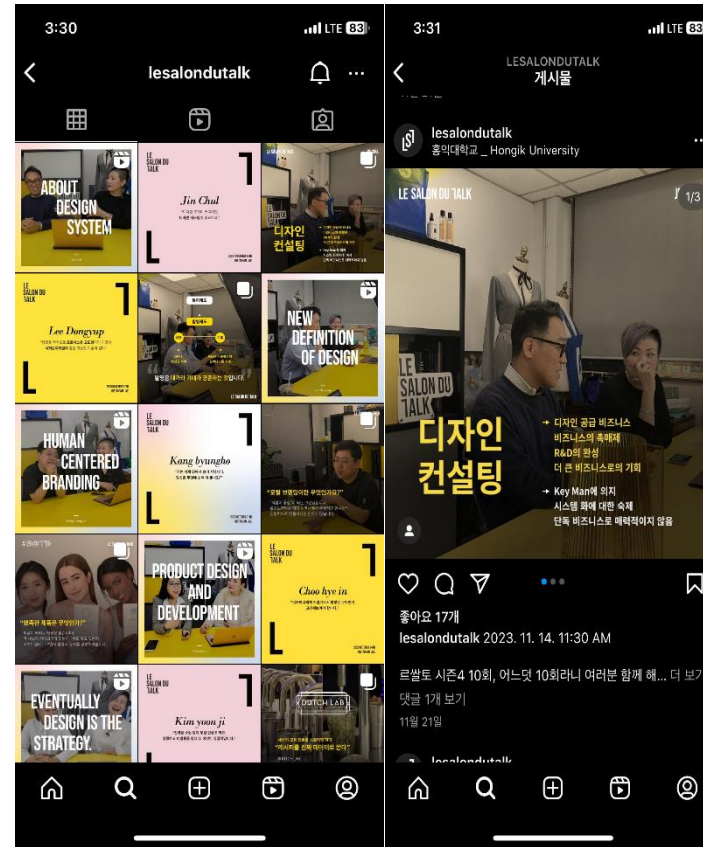


- 일시: 2023. 3.~2023. 6.
- 매주 월요일 10:00~12:00

국제디자인전문대학원 디자인경영 수업으로 매주 국제적으로 저명한 디자인 리더를 초빙하여 세계적으로 성공하는 기업이 어떻게 디자인을 기업 경영에서 전략적 핵심요소로 활용하는지 토론하며 디자인의 소명, 역할, 미래에 대한 담론 제시

D.Startup 창업지원 프로그램

Le Salon du Talk (르살롱 드 토크)



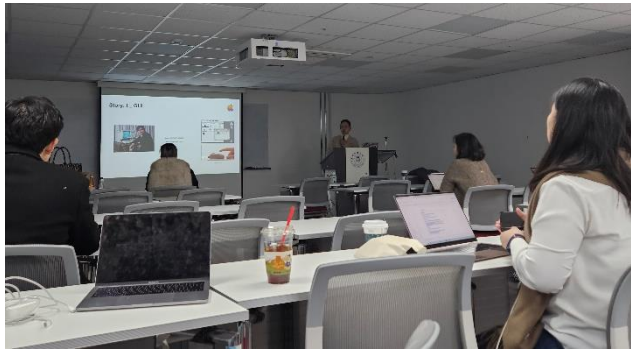
- 일정 : 2023. 9.~2023. 12.
- 1) 매주 목요일 오전/오후 2시간 진행
- 2) Night Review 라이브방송 진행

IDAS 졸업생들과 디자인 전문가들에게 취.창업에 대한 조언 및 경험 기반의 노하우를 전수 받을 수 있는 기회 제공

인스타그램 실시간 Live
@lesalondutalk.official

교과연계 창업지원 프로그램 1

디자인 스타트업 마스터 클래스

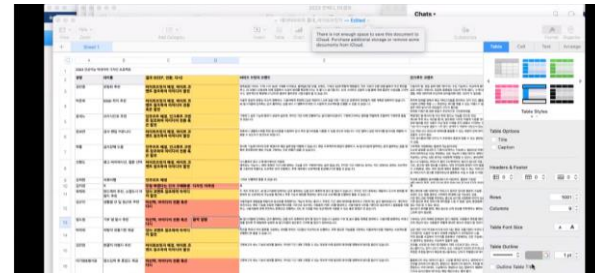


- 개설학기: 2023학년도 2학기
3학점으로 15주 진행

디자인 스타트업 마스터 클래스에서는 여러 분야에서 자신의 역량을 펼치고 있는 주요 스타트업 대표를 소개하여 스타트업 사례를 연구하고 방법론 분석과 토론을 통하여 학생들이 원하는 스타트업 분야에 적용 및 디자인 스타트업 아이디어를 마켓에 테스트하는 것을 목표로 한다.

교과연계 창업지원 프로그램 2

인공지능과 빅데이터디자인프로젝트



- 개설학기: 2023학년도 1학기
3학점으로 15주 진행

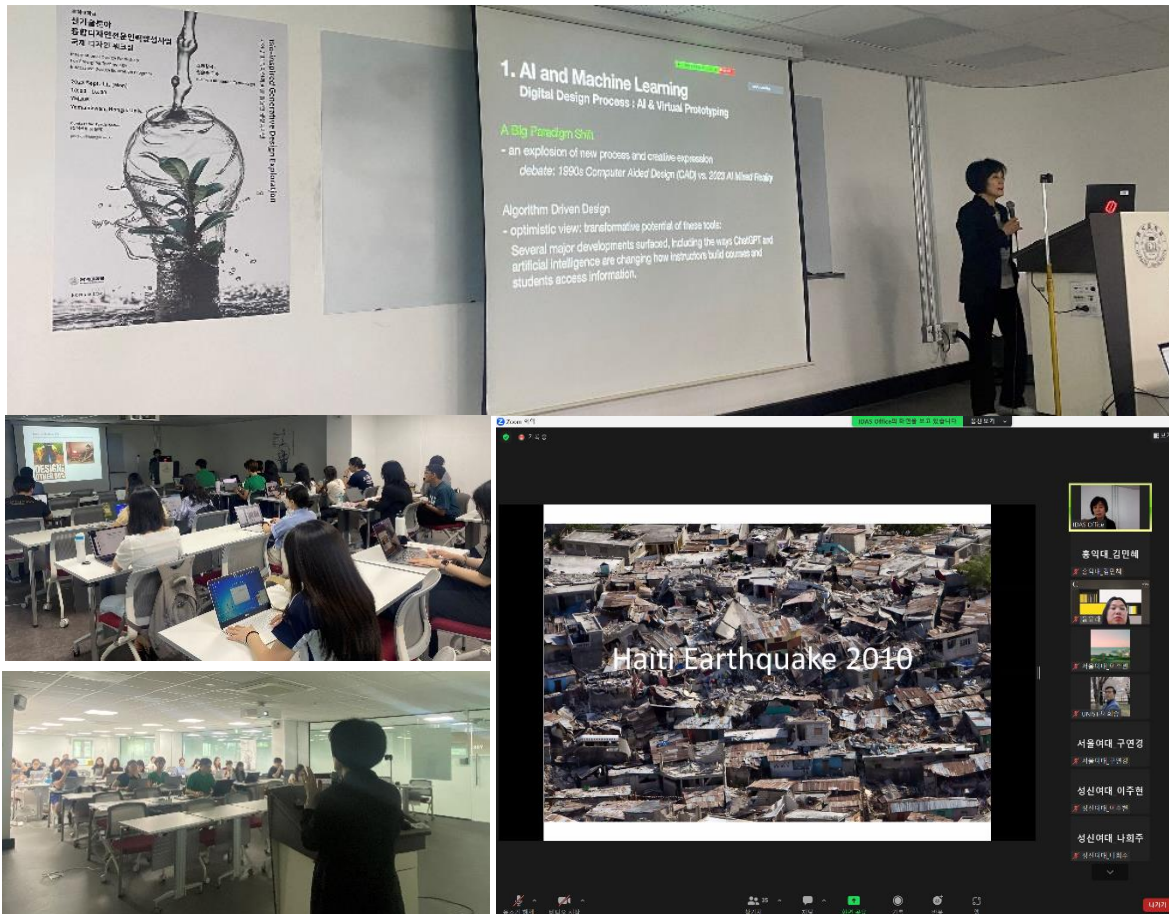
중소기업청 소속의 정부지원사업인 '데이터바우처'에 대한 지원 및 산학 연계활동을 통해 AI와 빅데이터에 대한 이해도를 높이고 활용할 수 있는 능력을 함양하는 창업 지원 프로그램으로 전문기업과의 협업으로 AI와 빅데이터를 활용한 사업 기획을 도모하고 테스트하는 기회를 갖는다.

단기 교육 사례

구분	내용	교육주제	시행일정
단기교육	고려대학교 단기교육과정	UX디자이너를 위한 프로토타이핑 실습	2023년 5월 4일
단기교육	홍익대학교 단기교육과정	Bio-inspired design + generative AI + design exploration	2023년 9월 11일
단기교육	국민대학교 단기교육과정	AI & DESIGN 세미나	2023년 12월 08일, 15일, 22일, 29일 (매주 금요일 총 4회 진행)
단기교육	한서대학교 단기교육과정	4차 산업혁명과 드론응용	2023년 11월 23일~25일
단기교육	성신여자대학교 단기교육과정	빅데이터서비스디자인 + AI서비스디자인(총 14강)	연중
학점교류	2023학년도 겨울학기 KIDP & UNIST 공동학점 집체교육	생성형 AI 교육 : Dancing with Gen AI - AI를 이용한 애자일 프로토타이핑	2023년 6월 26일~30일
통합오티	2023 수혜학생(학생연구원) 통합 오리엔테이션 & 전문가 특강		2023년 9월 8일

홍익대학교 단기 교육 프로그램

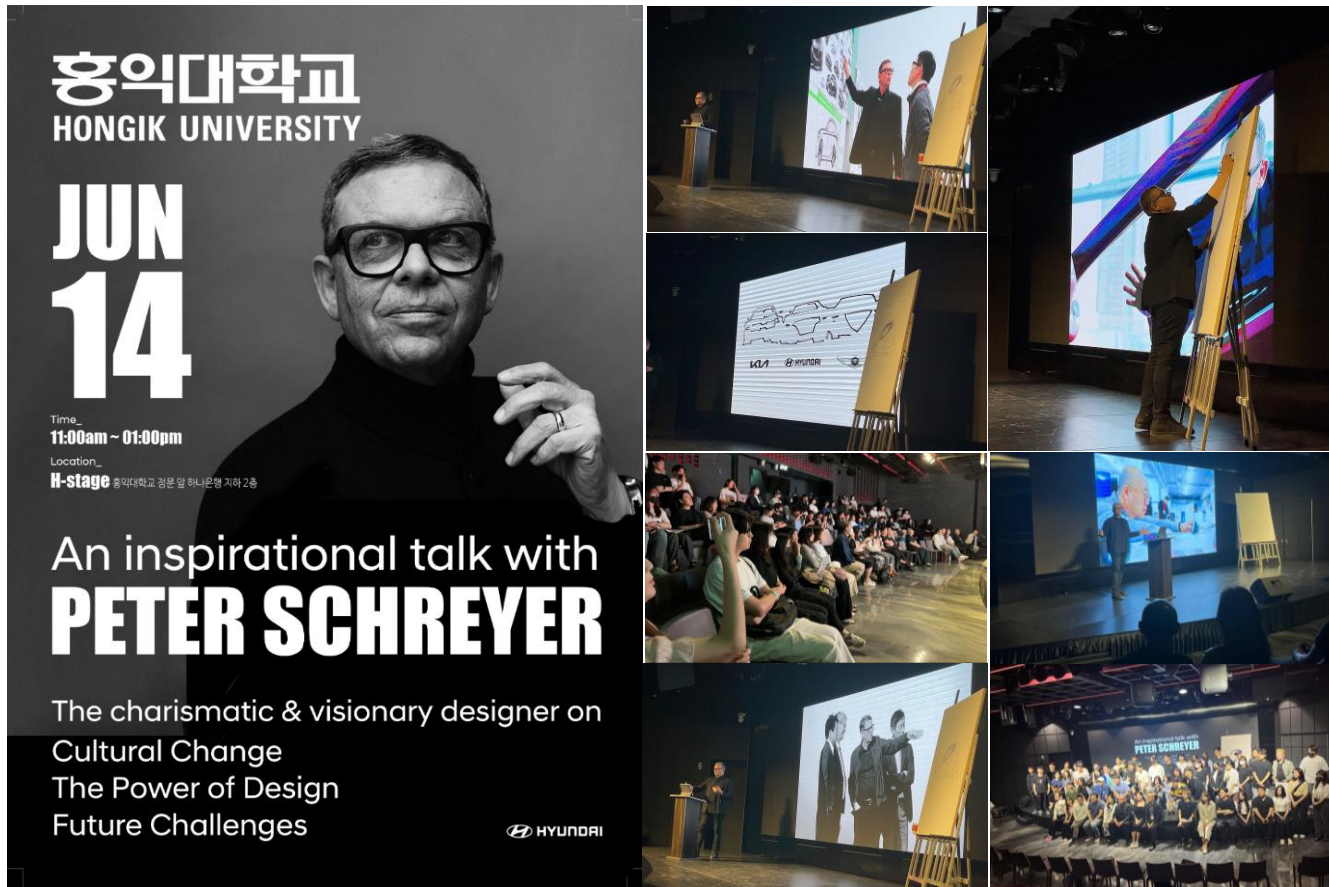
Bio-Inspired Generative Design Exploration



- 프로그램 일시: 2023. 9. 11.(월) 10:00-16:00
- 강의 방식: 온·오프라인(홍익대학교 예문관 305호) 교육
- 강연자: 권은숙 교수(Georgia Institute of Technology), 나건 교수(홍익대학교)
- 목적: 환경 문제, 생체 영감 디자인, 생성형 디자인이라는 3가지의 테마, 방법론, 틀을 종합하여 새로운 디자인 학습 프로세스를 모색하고 관련 사례를 통해 생성형 AI가 어떠한 Human Factor적인 관점에서 미래 디자인에 접목될 수 있는지 파악하고자 함
- 강연내용: 자연과 생물학적인 영감을 바탕으로 디자인적 문제를 해결함에 있어 재료, 구조 및 기능에 대한 혁신적인 솔루션을 제시하는데 새로운 방향성의 디자인 교육이 필요한 상황이다. 이러한 개념에서 다학제적 협력을 통해 새로운 디자인 학습 관행(practice)를 강화하기 위한 모색이 첫 번째 과제라고 할 수 있으며, 이후 생성형AI 및 협업의 환경에서 디자이너들이 생체 영감 설계 도구를 활용하는 방법을 적용 할 수 있는 방안을 고찰해야만 한다.
- 교육대상: 신기술분야융합디자인 전문인력양성사업 참여대학 8개 수혜학생 등
- 지원내용: 교육 이수증 발급

해외전문가 초청 특별강연

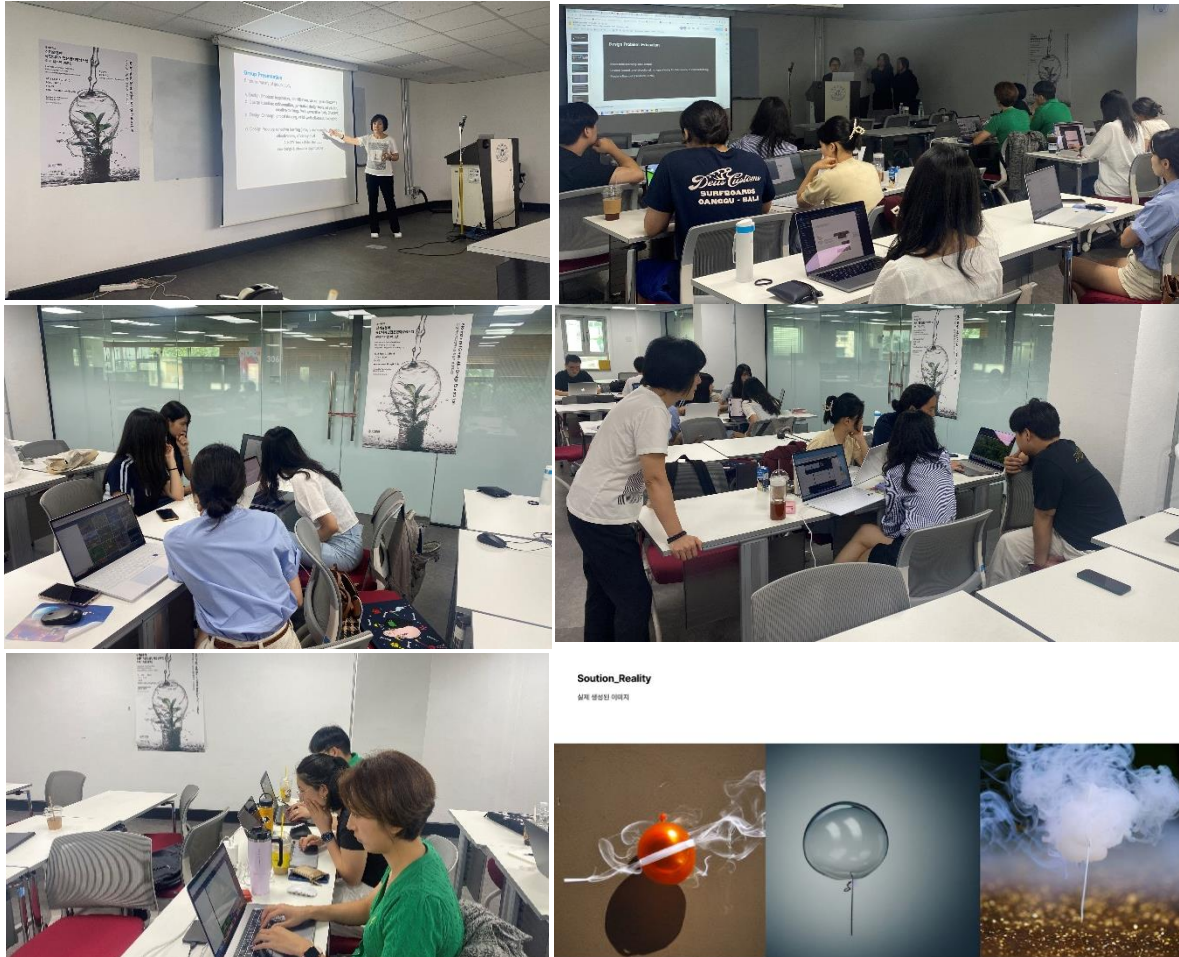
현대자동차 피터 슈라이어 「An Inspirational Talk with Peter Shreyer」 특별강연



- 일시: 2023. 06. 14.(수) 11:00~13:00
- 초청강사 : 피터 슈라이어(현대자동차 디자인 고문)
- 본 세미나는 디자인 전공 전문가 및 대학(원)생을 대상으로 진행된 특별 강연으로, 자동차 디자인의 거장이라고 불리는 피터 슈라이어의 경험과 비전 그리고 그의 자동차 작품들이 의미하는 바에 대해 심층적으로 탐구하는 것에 목적이 있다. 특히 현대자동차 그룹의 디자인경영 담당으로서 자동차 브랜드 아이덴티티 확립에 기여한 그의 삶과 디자인 철학을 조명하였다.

해외전문가 초청 국제 디자인 워크숍

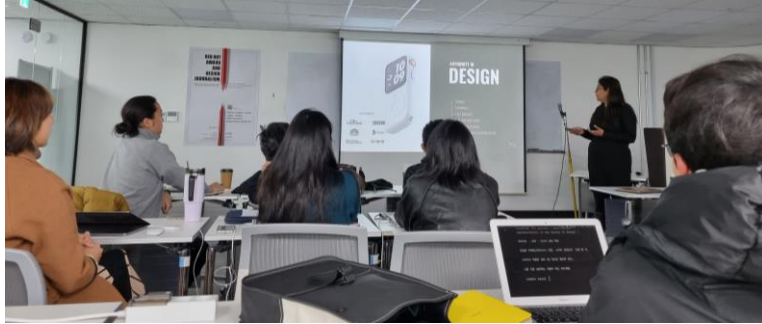
「자연 친화 디자인과 AI를 활용한 생성디자인」국제 워크숍



- 일시: 2023. 09. 11. (월) ~ 09. 12.(화) 11:00~13:00
- 초청강사 : 권은숙 교수(Georgia Institute of Technology)
- 본 디자인 워크숍은 9월 11일 홍익대학교 단기 교육프로그램 직후 진행된 것으로 생성형 AI를 활용하여 기존의 디자인 결과물을 산출해내는 것과는 달리 어떤 방식으로 접근해야만 하는지 실험하는 것에 목표가 있다. 이에 학생들을 3-4인 1팀으로 구성하여 팀별 주제를 선정하고 주제에 따른 정보와 연상되는 이미지를 AI 프로그램을 활용하여 조사하게 하였다. 이후 팀별 주제에 대한 문제점을 구체화하여 각 팀의 관점에서 해결방안에 대해 디자인적 접근을 유도하였다. 이 모든 과정을 기록하여 팀별 생성형 AI의 디자인적 활용 방안에 대해 논의하도록 하였다.

해외전문가 초청 국제 디자인 워크샵

「Red Dot Award and Design Journalism」 국제 워크샵



Working woman, Goveelife Smart Heater is the perfect fit for your life.

Mosquitoes in the summer is one thing that people's horrible thing, but what's even more unpleasant is the winter coldness in the hands and feet. In a home relying on radiator, the question arises: Who will provide the warmth needed for those freezing feet? This product promises to offer more warmth than your boyfriend can give you, making it a solution for the chilly discomfort.

Working in a position far from the heating at the office often leads to catching a cold, especially during winter. A heater with a size comparable to that of a wine bottle, measuring about 15cm in width and 23cm in height, comfortably placed on the desk, makes it easy to maintain a warm and cozy work environment.

Warm and Gentle Airflow

The heating cost is too high to keep the whole room warm in house. If you are worried about costs rising during this winter due to the unstable economic trend, lowering the heating temperature in your house and turning on the heater only in your space is a good option. (Recommended temperature: 16 to 28 degrees)

Multi-Protection Safety Features

This heater operates ON/OFF and automatic modes to reduce the flow of traffic that has to be moved toward the heater. This figure is a size that has little effect on sleep, and it doesn't matter if your sleep is not very bright. There is no time to pay attention to safety in situations where you have to do everything in the house alone.

This product provides a rollover notification function that informs you immediately through an app in case of a fall, thereby reducing the risk of fire. The Govee Heater does not have a remote control. Instead, it is perfect for controlling the temperature through a Wi-Fi app in your phone, instead of using the remote control, so you can comfortably control the temperature while going outside or in other spaces. It even enables voice recognition. If you invite family members or friends with children at home, the app has a control lock that activates the button on the device, which can prevent children, especially from accidentally operating the heater. In addition, the product itself can be tilted and placed anywhere you want, so it can be used for interior design such as bedrooms, living rooms, and kitchens with an elegant and modern design.



- 일시: 2023. 12. 20. (수) ~ 12. 21.(목) 10:00~17:30
- 초청강사 :
Koo Chee Kian Ken (Red Dot Awards 심사위원)
Song Kee Hong (싱가포르 국립대학교 디자인공과대학 교수)
Radhika Seth (인디아 Yanko Design 대표)
- 본 디자인 워크샵은 글을 통해 자신만의 디자인 컨셉을 보다 효과적으로 전달하는 방안에 대해 모색하고 그 방법론을 경험하는 것에 목적이 있다. 또한 Red Dot Design Award와 Design Journalism의 관점에서 타인에게 자신의 디자인 컨셉을 명확하게 표현하는 방안에 대해 실습한다. 이를 통해 신기술의 발전분야로 언급되고 있는 IoT 및 Human Factors Design에 대한 혁신적인 아이디어를 모집하고 다양한 관점에서 재해석하는 시간을 갖고자 하였다.

홍익대학교 IDAS x LG 협업 디자인 워크샵

미래 TV스크린의 고객 경험 제고를 위한 UX 프로젝트



- 일정: 2023. 04. 11. – 06. 05. (8주간)
- 책임교수: 나건 교수
- 본 디자인 워크샵은 LG전자 HE본부에서 개발하고자 하는 미래 TV스크린에 대한 새로운 고객 경험의 인사이트 및 차별화된 아이디어를 도출하기 위해 진행된 것으로 급변하는 고객의 삶을 예측하여 미래 TV 스크린에 대한 아이디어를 시각화하여 제안하는 것에 목적이 있다. 따라서 참여학생들은 맥 내 경험(B2C)에 있어 TV스크린에 접목될 수 있는 신기술적 사항들을 빠르게 파악하여 차별화된 WOW경험을 UIUX의 형태로 제안하고 우리 삶 속에서 어떤 가치와 변화를 줄 수 있는지 제안한다.

디자인코리아2023 전시회 참가

홍익대학교 - IoT와 모빌리티 융합 Human Factors 분야



- 전시일정: 2023. 11. 01(수) ~ 11. 05.(일)
- 출품작: 2023년도 산학협력프로젝트 대표작 3건
 - 1) 현대자동차(2건)
 - 수소 기반 수상 모빌리티/허브의 인프라 디자인 연구
 - 인클루시브 디자인이 적용된 미래 모빌리티 아이템 "수직형 독립조향 장치" 및 "휠체어 고정장치"
 - 2) LG전자 (1건)
 - LG전자 홈브루 CX리서치 프로젝트

2023 광주디자인비엔날레 참관

MEET DESIGN 디자인을 만나다



- 전시일정: 2023. 09. 07. (목) ~ 11. 07. (화)
- 방문일정: 2023. 10. 19. (목)
- 홍익대학교 IDAS의 나건 교수가 총감독으로 참여한 2023 광주디자인비엔날레에 참관하여 시대흐름에 맞는 디자인의 미래 비전을 제시하는 국내 및 해외 우수 사례를 살펴봄으로써 디자인의 가치를 경험할 수 있는 기회를 가졌다. 특히 움직이는 사람들의 모습을 표현한 선형은 핵심 주제어인 'meet'으로 연결되며 정적인 선형이 아닌 동적인 확장 선형으로 인간, 기술 디자인이 공존하는 세상으로의 방향성을 표현한 작품을 감상하며 디자인의 미래에 대해 학생들과 고찰하는 시간을 가졌다.

학회참석 및 논문발표

한국디자인학회 국제학술대회



- 봄 국제학술대회 Design Transition
- 일시: 2023. 05. 20.(수)
- 장소: 한양대학교 ERICA 캠퍼스
- 참여학생: 임세현, 신애리

- 융복합학회 가을 국제학술대회
- 일시: 2023. 10. 28.(토)
- 장소: 홍익대학교 세종캠퍼스
- 참여학생: 이재연

국내외 학술 성과

구분	내용	발표년월	학회
논문게재(6건)	사용 목적에 따른 서비스 로봇 인터렉션 디자인 사례 연구-	2023.03.	한국디자인리서치
	자율 주행차와 스마트도시의 상호기능성 분석	2023.06.	일러스트레이션 포럼
	20~30대 투자 유형별 금융 서비스 개선 방향성 제안 -로보어드바이저(Robo-advisor) 서비스를 중심으로-	2023.09.	Journal of Integrated Design Research 인제대학교 디자인연구소
	차세대 PBV 모빌리티 인터렉션을 통한 액티브 시니어 여행 서비스 시나리오 제안	2023.10.	차세대 컨버전스정보 정보서비스기술논문지
	오프라인 모임 연계형 소셜 디스커버리 애플리케이션의 사용자 경험 연구		
	전기자동차 실외 충전 경험 개선을 위한 차량 충전부 디자인 및 서비스 연구	2023.12.	산업디자인학회 KCI Design Works
학술발표(4건)	전기자동차 실외 충전 경험 개선을 위한 차량 충전부 디자인 및 서비스 제안	2023.05.	한국디자인학회 2023 봄 국제 학술 대회
	전기차 충전 부담 완화를 위한 사용자 중심의 충전구 디자인 제안		
	프로토타이핑을 통한 미래 항공 모빌리티 캐빈 디자인 및 UX 디자인 연구	2023.10.	한국디자인학회 2023 가을 국제 학술 대회
	공간 맵핑과 UWB센서를 활용한 공간지능화 서비스에 대한 연구 -플래그쉽 스토어 체험을 중심으로-	2024.01.	HCI KOREA 2024 한국 HCI 학회
공모전 및 어워드(6건)	2023 제4회 서초구 공사장 가설울타리 상상디자인 공모전_우수상	2023.05.	서울특별시 서초구
	제33회 서울시 소방안전 작품공모전_안전작품상	2023.09.	서울특별시 소방재난본부
	2023년 경상북도 인권작품 공모전_장려상	2023.11.	경상북도
	대전 동구 인쇄거리 디자인 공모전_동상	2023.11.	대전광역시 동구
	홍대 땡땡거리 골목상권 활성화를 위한 BI 공모전_공모전 2등	2023.11.	서울신용보증재단
	2023년 인권작품 공모전_우수상	2023.12.	전라남도

특허(디자인권) 등록

제품명 및 특징점	제품 이미지	제품 시연영상	진행현황
<p>휠체어 고정 장치 (1건)</p> <p>휠체어의 바퀴로 누름판을 누르면 장치 내부의 고리가 스프링 탄성력에 의해 외부로 회전 및 인출되어 사용자가 다른 사람의 도움 없이도 휠체어 바퀴를 스스로 고정시킬 수 있는 장치</p>		<p>휠체어 고정 장치</p> 	<p>등록 완료</p>
<p>수직형 독립 조향장치 (1건)</p> <p>차체와의 간섭을 최소화하면서 바퀴를 수직으로 그리고 독립적으로 조향할 수 있도록 구성되는 수직 조향 장치에 관한 발명</p>		<p>수직형 독립 조향장치</p>  <p>기존 독립 조향장치보다 실내 공간 확보 및 차체의 간섭을 최소화하여 모빌리티 실내 디자인에 용이하게 설계하였습니다.</p>	<p>등록 완료</p>

참여연구원(수혜학생) 선발 및 지원

참여연구원 혜택



본 사업 계약일

- 석사과정 월 60만원 지급 (2025.02.28.까지)
- 우수학생 선정 및 포상
- 신기술분야 융합디자인 산학과제 참여
- IoT, 모빌리티, 융합 프로젝트 등 Human Factors 특화 교과목
- 세미나, 워크숍, 취업, 창업 등 기타 특화 교육 프로그램 참여
- 논문 투고 및 학회 발표 등 학술활동 지원
- 공모전, 전시 출품 및 특허출원 지원
- 인턴십, 창업 인큐베이션 지원

활동 지원내용

1 국내·외 논문 게재, 학술대회 발표 논문

게재비 지원

학술활동지원신청서, 게재 확정 증명서 및 게재 논문 제출

2 공모전(Awards/Contests)

출품료 지원

학술활동지원신청서, 수상증명서 및 출품작 이미지 제출

3 특허, 출원/디자인 등록(지식재산권)

등록비 지원

학술활동지원신청서, 확인서 등 관련 증빙자료 제출

4 기타

관련비용 지원

학술활동지원신청서, 관련 증빙자료 제출

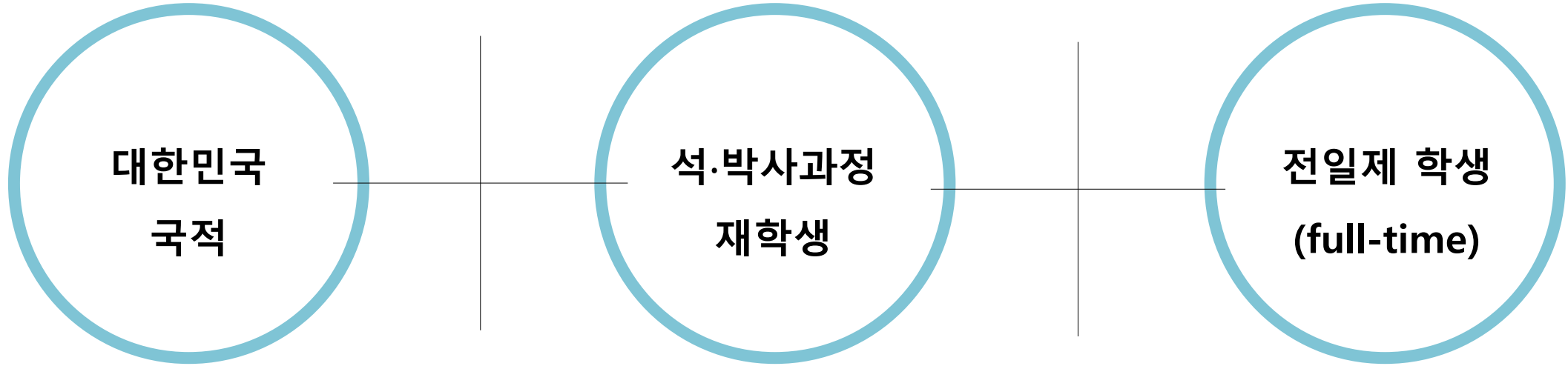
신청한 연구비는 학생연구원에게 직접 지원되지 않고,
검토 후 해당 기관으로 **홍익대학교 산학협력단** 명의로 입금

신청한 연구지원비에 따라 증빙서류가 다르므로 사업담당자에게 확인 후 관련서류를 구비하여 제출

***연구비 입금은 신청서 제출 후 약 5일 정도 소요**

*** 제출 방법 : pdf 파일을 email로 송부 → okhee@hongik.ac.kr**

자격요건



- **대한민국 국적 학생**

외국 국적 학생은 지원 불가

- **석사과정 신입생 또는 재학생**

스마트디자인엔지니어링, 디자인경영,
디지털미디어디자인 전공자
(휴학, 취업, 졸업 등은 자격 상실)

- **박사과정 재학생**

- **4대 보험 미가입 재학생**

건강보험자격득실확인서 사업장 미가입자
고용-피고용 관계에 있지 않음 증명 필요

참여연구원 의무

(Human Factors
or 융합프로젝트SDE)

융합프로젝트
교과 6학점
2회 수강

워크숍,
세미나, 취창업
프로그램 참여

산학프로젝트
연 1개 이상 참여

신기술 분야
논문 연구

연구 실적
달성

졸업 후
취·창업 고지

신규 학생연구원 선발

신청 기간

2024.2.23.(금)~3.5.(화)

17:00까지 *시간엄수*

선발

2024년 3월 8일

(IDAS 교수 1인당 학생연구원 1명 내외)

신청서류

- 학생연구원 지원서 (연구실적, 연구계획서 첨부)
- 이력서 (학부전공 표기, 대표적인 경력기재)
- 4대보험가입여부확인서(www.4insure.or.kr, 공인인증서 필요)

주관기관 제출서류

- 연구자번호 생성
- 사업 참여인력 서약서 1부
- 개인정보 수집, 이용 제공 동의서 1부
- 자격요건 확인 : 4대보험 가입내역확인서 1부

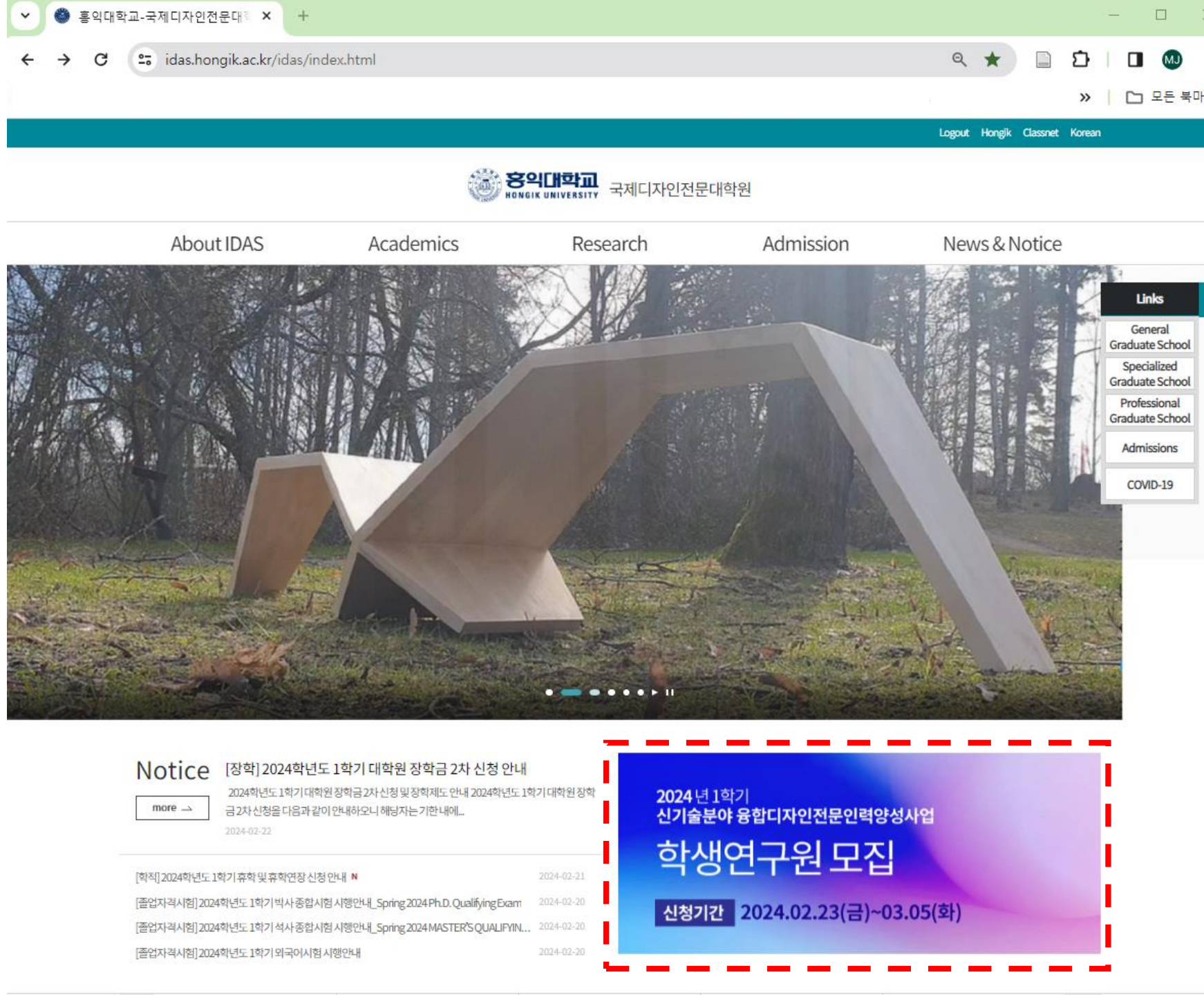
산단 제출서류

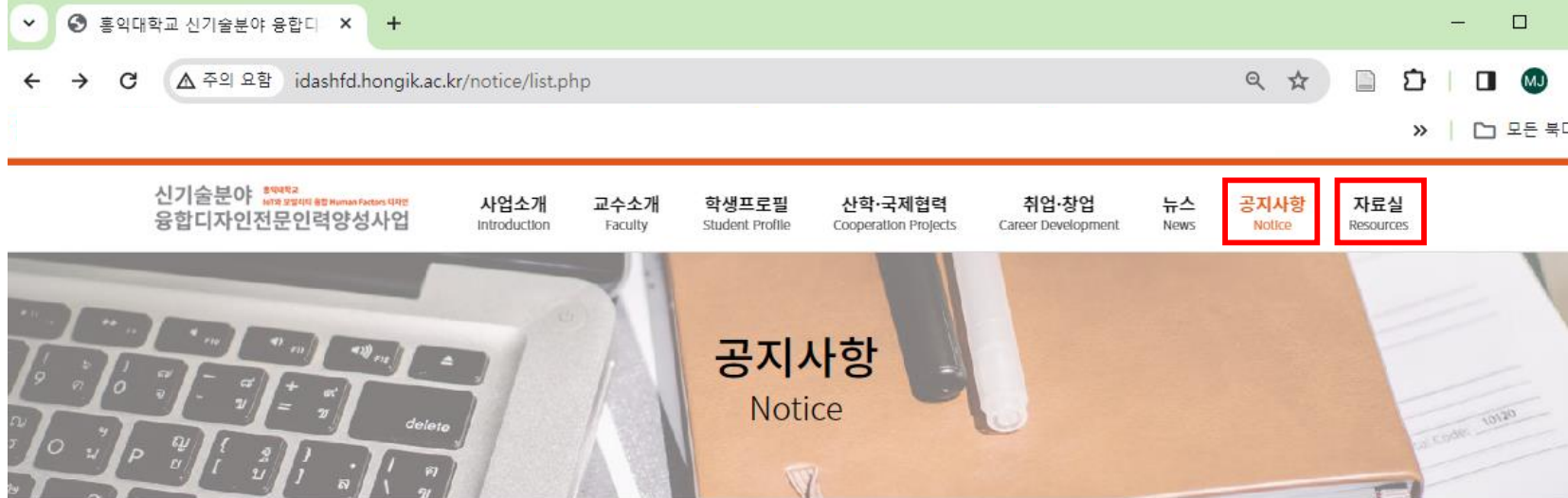
- 개인정보수집, 이용 제공 동의서 1부
- 보안서약서 1부
- 재학증명서 1부
- 통장사본 1부
- 자격요건 확인 : 건강보험자격득실확인서 1부

- 제출 방법 : pdf 파일 email 송부 → okhee@hongik.ac.kr

홈페이지 참조
(아이다스 홈페이지)

<https://idas.hongik.ac.kr/>





공지사항 Notice


공지사항 Notice

제목 검색어를 입력하세요. 검색

번호	제목	작성자	등록일
공지	신기술분야융합디자인전문인력양성 교육센터(네이버_에듀워드 활용) 운영	관리자	2021-08-06
113	스타일러스, 트렌드랩의 온라인 강의 (신청기간 : ~ 2024.2.29.(목)까지)	관리자	2024-02-21
112	2024년도 1학기 신기술분야융합디자인 전문인력양성사업 학생연구원(수혜학생) 모집_2.23(금)-3.05(화)까지	관리자	2024-02-19
111	2024년 2월 13일(화)-15일(목) 국제 디자인 워크숍 Future Sustainable Exhibition Design: focused on Human Factors 안내	관리자	2024-02-02
110	국민대학교 단기교육 프로그램 안내 "2023 AI X DESIGN 세미나"_2023.12.08-29(매주금요일 진행)	관리자	2023-12-06
109	[채용공고] 한국스탠포드센터 연구원(Research Scientist) 모집	관리자	2023-11-29
108	12월 20일(수)-21일(목) 국제 디자인 워크숍 Red Dot Award and Design Journalism 안내	관리자	2023-11-27
107	디자인 코리아 2023_ 2023.11.1(수)-11.5.(일)_ 코엑스 D홀	관리자	2023-10-13
106	한서대학교 '4차산업혁명과 드론응용 및 단기교육과정'안내 및 참가자 신청 접수기간_2023.10.20(금)16:00까지	관리자	2023-10-12
105	국내외 취업 멘토링 참여 멘티 모집 안내_ 10.13(금) 17시까지	관리자	2023-10-11

홈페이지 참조
(신기술 융합 사업단 홈페이지)

<http://idashfd.hongik.ac.kr/>



Q & A