

CES 2024 요약

CES 2024 부스 참가

참여대학별 차세대통신 분야 시작품 설계·제작 우수팀 선발(교내선발) ▶ 차세대통신 컨소시엄
경진대회 개최 ▶ CES 2024 최종 참가팀 선발 ▶ CES 2024 참가 및 부스 전시



CES 2024 대학생 참가팀

Overview

HbA1c

HbA1c and SpO2 Estimation Device Using PPG Signals

Diabetes diagnosis. Development of non-invasive wearable device to measure Glycated Hemoglobin (HbA1c).

Members Tae-Ho Kwon, Minmyoung Serkar Turja, Hyoungkeun Kim, Ki-Doo Kim

Institution Kookmin University; Korea I.T.S. Co., Ltd.

Blue Seed

Unreal Golf Simulator

Golf simulation game with a coaching service within a metaverse (made with Unreal Engine 5).

Members Yeomwoo Choi, Kyu Hyun Park, Jaewoo Jung, Dongwon Hwang, Gyu Jin Hwang

University Korea Aerospace University

NCCOSS Consortium 2023 Outcomes

K-SN (slam+naviation) Drone Tech

A Drone Capable of SLAM and Navigation with ROS

Using ROS, a robot development framework, we designed drones capable of SLAM and navigation indoors based on self-location technology.

Members Yunsu Bae, Sehyung Rhu, Hojun Park, Gihyun Kim

University Kookmin University

UCIT Narshya Aerospace Narshya CanSat

The CanSat for the CanSat competition 2023, planetary probe tender mission, organized by the American Astronautical Society.

Members Seungwon Choi, Won Jun Jo, Jinyoung Park, Injae Cho, Seunggab Ha

University Ulsan College

RNC

Autonomous Patrol Robot with Robot Arm

Autonomous patrol robots with robotic arms that use object recognition to determine threats designed to ensure public safety.

Members Chanbin An, Geon Cho, Geomwoo Kang

University Chonnam National University

KOSPAI

Patent Specification Assistant AI

AI that helps users write patent specifications by creating the necessary elements of the patent specification.

Members Hyunwoo Lim, Wooseok Lee, Jaesik Lee, Youngyeon Park, Sohyun Park, Nampo Jung, Gyeongjae Kim

University Kookmin University

Aplus

Effective Adjustment of Bit Depth for Improved KPS Quality

To improve Korea Positioning System, the signal is observed using USRP by adjusting the bit depth in real time.

Members Yechan Heo, Junsung Hong, Sanghyub Kim, Jeonsao Nam

University University of Seoul

Jamong Tech

Side, Guide Dog Robot

A four-legged walking guide robot for the visually impaired with conversational capabilities powered by Chat GPT.

Members Junho Yang, Yechan Lee

University Chonnam National University

NOW

Pruning Graph Neural Network for Channel Decoding

Applying pruning to the MLP of GNN to reduce the weight of GNN-based decoders.

Members Nayoung Lee, Wooram Jang

University Chonnam National University



nccoss
차세대통신 사업단

차세대통신 혁신융합대학사업단

문의 | 02-910~6783~6790

메일 | NCCOSS@kookmin.ac.kr

02707 서울특별시 성북구 정릉로 77 국민대학교 산학협력관 214호



KMU NCCOSS



Instagram

첨단분야 혁신융합대학
(차세대통신)
특성화 교과목

다학제간 캡스톤디자인 (차세대통신) I·II



차세대통신 혁신융합대학 특성화 교과목 개요

다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I-II 는
차세대통신 혁신융합대학사업에서 컨소시엄 5개 대학이
운영하는 공동 교과목이며 차세대통신 특성화 교과목입니다.



교육 목표

차세대통신과 첨단분야의 융합설계 능력을 강화하는 것을 교육 목표로
5G-SA, 5G+, 6G, NTN, IoT 등의 차세대통신 기술을 기반으로
AI-X, 미래모빌리티, 실감미디어, XR, 바이오헬스, 스마트 에너지,
스마트시티, 스마트공간 등의 다양한 첨단분야를 다룹니다.

교육 과정

다학제간캡스톤디자인(차세대통신)I-II 는 차세대통신 컨소시엄
(국민대, 서울시립대, 울산과학대, 전남대, 한국항공대) 사업단에서
공동으로 운영합니다. 수강생들은 다학제간 팀원들로 구성된 설계팀을
형성하게 되며, 이를 통해 설계주제를 발굴하고 계획을 수립하여
직접 프로젝트를 수행합니다. 설계팀은 지·산·학 전문가, 인큐베이터
및 VC, 창업 컨설턴트 등으로 구성된 외부 전문가 그룹의 멘토링을
지원받게 됩니다.

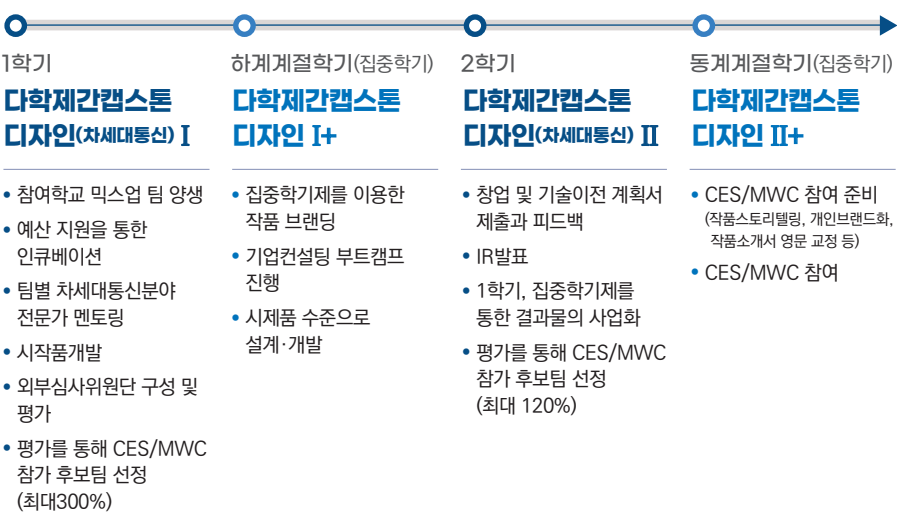
집중학기제

CES 참가 후보팀으로 선발되면 집중학기제(하계·동계)를 통해
작품의 단계적 개발에 대한 집중 지원을 받을 수 있는 기회가 제공됩니다.

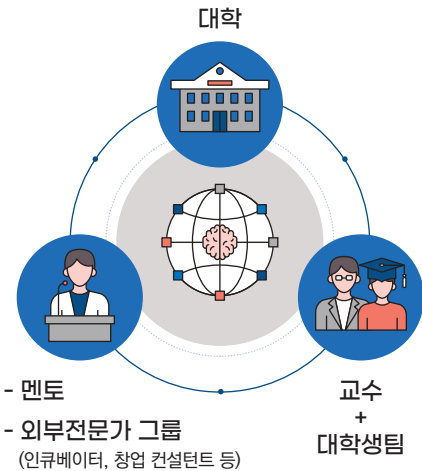
창업지원·CES 참관

학기 말에는 외부 전문가 그룹의 최종 평가를 통해 선정된 팀이 CES
2025 부스 전시 참가, 창업, 기술이전 지원을 다양한 혜택을 받게 됩니다.

다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I-II 수업 운영 절차



교육모델



다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I-II 교과목 지원 사항

- 시작품 개발 지원
- 외부 전문가 그룹의
맞춤 멘토링 지원
- CES 부스 전시 참가 관련
일체 참가비·체재비 지원
- 창업 및 기술이전 지원

멘토 소개

 오정현 OH, JUNG HUN	 김현근 KIM, HYUN-GEUN	 우민우 WOO, MIN WOO
소속 국민대학교 전자공학부	소속 (주) 더뉴피쳐 대표이사	소속 MIGHTYM Design co. CEO
분야 임베디드 시스템, 공학박사	분야 AI, 공학박사	분야 3D-디자인, 모델링
H.P 010-6394-1655	H.P 010-7567-9454	H.P 010-3186-2266
E-MAIL omnistar@kookmin.ac.kr	E-MAIL rgdkdle4@thenewfeature.com	E-MAIL factorym0506@naver.com
 박이현 LEE, IHYAN PARK	 정명섭 JUNG, MOUNG SUB	 이신렬 LEE, SIN LYUL
소속 EE @ UCSD, MD	소속 국민대 산학협력단 책임연구원	소속 소니캐스트 연구소장
분야 AI, 임베디드 SW, 내장형시스템	분야 무선통신 및 시스템 등, 공학박사	분야 신호처리 및 지능형음향시스템, 공학박사
H.P +1-714-822-0024	H.P 010-2990-4708	H.P 010-2711-1707
E-MAIL ihyunp1113@gmail.com	E-MAIL jms0610@gmail.com	E-MAIL sinlyul@gmail.com
 이유정 LEE, YU JUNG	 임정현 LIM, JUNGHYUN	 이래중 LEE, RAEJUNG
소속 (주)미디어그룹 사람과숲	소속 마이크로파 집적회로연구소 연구위원, 공학박사	소속 (주)블랙로직 대표이사, SSM Seoul AI Big Data교수
분야 앱개발, 3D 그래픽 모델링 등, MBA석사	분야 임베디드 소프트웨어, 내장형 시스템, 인공지능(AI), 이산사건시스템 시뮬레이션 (DEVS Formalism)	분야 분야 빅데이터, AI, 경영학 박사
H.P 010-7755-8003	H.P 010-5613-6806	H.P 010-5613-6806
E-MAIL handgonpo@humanf.co.kr	E-MAIL ijsjh27@gmail.com	E-MAIL leeraejung@gmail.com

2024학년도 다학제간캡스톤디자인 (차세대통신) I-II 팀 소개



팀명	프로젝트명	분야
Quetta	드림듀오 (Dream Duo)	Sleep Tech, IoT
VisionMesh	반려견 맞춤 헬스케어 (Smart Pet HealthCare)	반려견 헬스케어 / 모니터링
IAM (Ion-Thrust Air Mobility)	이온 추력 베르누이 엔진 비행체 (Ion-Thrust Bernoulli engine air mobility)	차세대 항공기
Graffiti-Virtual	스마트글래스를 통한 가상 그래피티 (Virtual Graffiti through Smart Glasses)	AR 소프트웨어 개발
PAD (Pet Assistive Device)	반려견 AI 보행 보조기 (AI DOG Walking Assistance device)	Sleep Tech, IoT
VOFP	성문분석 시스템과 AI를 활용한 Voice ID (Voice ID using voiceprint analysis system and AI)	반려견 헬스케어 / 모니터링
PersonaFit	인공지능 체형 개인 패션 (AI Body Type Personal Fashions)	IoT
Smart Share Box	비대면 거래를 위한 공유 띠커 (Shared locker for non-face-to-face transactions) (Dream Duo)	IoT
Smart Gym Buddy	사물인터넷과 웨어러블 기술을 활용한 헬스케어 제품 (Healthcare product using the Internet of Things and wearable technology)	헬스케어(HealthCare)