

2025학년도 2학기 양자보안차세대통신전공
특성화 교과목 수강 안내

다학제간캡스톤디자인 (차세대통신) II



교과목 안내

다학제간캡스톤디자인 (차세대통신) II

수업개요

- 교과목명 : 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) II
- 이수학점: 5학점(국민대 기준)
- 강의시간: 토요일 10:00 - 15:00 *온/오프라인 운영 예정
- 강의실: 국민대학교 미래관 522호
- 담당교수: 박준석, 오하령, 주민철, 김병훈, 김영길 외
사업단 참여교수로 공동운영
- 운영 공통 사항
 - 2개 트랙(일반캡스톤CES / 삼성캡스톤)으로 진행
 - 최대 40명을 1분반으로 운영

운영 안내

다학제간캡스톤디자인(차세대통신) II

[국민대 재학생 기준 안내 사항]

	CES 트랙	삼성스마트싱스 트랙
수업시간	토 10:00~15:00	
수업참여	온/오프라인 운영 예정(OT, 평가회는 오프라인 진행)	
캡스톤 주제	• Tier 3 자율주행(드론, 로봇, Mobility) • Networked - LBS • URLL(Ultra Reliable Low Latency)-AI Camera 등 (상세 내용 붙임 과정 소개 참조)	• SmartThings(B2C) • SmartThings Pro(B2B) • Digital Twin (상세 내용 붙임 과정 소개 참조)
팀원선발	캡스톤디자인 I : 개인별 계획서 평가 후, 프로젝트를 중심으로 팀 구성 예정 (5~7명/팀) 캡스톤디자인 I+ : POC 평가 후, 수강신청자격 부여(CES 트랙) 캡스톤디자인 II: 설계결과 평가 후, 수강신청자격 부여 캡스톤디자인 II+: 개발결과 평가 후, 수강신청자격 부여 (CES 트랙)	
다학기 운영	■ 1학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신)I ■ 하계: 다학제간캡스톤디자인I+ ■ 2학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신)II ■ 동계: 다학제간캡스톤디자인II+ ➡ 4개 교과 연계 운영, 2학기 신규 진입 가능	■ 1학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신)I ■ 하계: 현장 실습 ■ 2학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신)II ➡ 2학기 신규 진입 가능
마이크로디그리 사용	차세대통신공동고급, 차세대통신응용, 자율주행AI에서 사용 가능	삼성전자 스마트싱스 고급에서 사용 가능
참여방법 주의사항	다학제간캡스톤디자인(차세대통신)II 수강신청 -참여조직: 전자/수학/물리/체육대학-그 외 학과	

운영 안내

다학제간캡스톤디자인(차세대통신) II

[학점교류생 기준 안내 사항]

	CES 트랙	삼성스마트싱스 트랙
수업시간	토 10:00~15:00	
수업참여	온/오프라인 운영 예정(OT, 평가회는 오프라인 진행)	
캡스톤 주제	• Tier 3 자율주행(드론, 로봇, Mobility) • Networked - LBS • URLL(Ultra Reliable Low Latency)-AI Camera 등 (상세 내용 붙임 과정 소개 참조)	• SmartThings(B2C) • SmartThings Pro(B2B) • Digital Twin (상세 내용 붙임 과정 소개 참조)
팀원선발	캡스톤디자인 I : 개인별 계획서 평가 후, 프로젝트를 중심으로 팀 구성 예정 (5~7명/팀) 캡스톤디자인 I+ : POC 평가 후, 수강신청자격 부여(CES 트랙) 캡스톤디자인 II: 설계결과 평가 후, 수강신청자격 부여 캡스톤디자인 II+: 개발결과 평가 후, 수강신청자격 부여 (CES 트랙)	
다학기 운영	■ 1학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신)I ■ 하계: 다학제간캡스톤디자인I+ ■ 2학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신)II ■ 동계: 다학제간캡스톤디자인II+ ➡ 4개 교과 연계 운영, 2학기 신규 진입 가능	■ 1학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신)I ■ 하계: 현장 실습 ■ 2학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신)II ➡ 2학기 신규 진입 가능
마이크로디그리 사용	차세대통신공동고급에서 '캡스톤디자인' 공동 교과목으로 사용 가능	학교별 삼성 마이크로디그리 개설시(미정), 삼성전자 스마트싱스 고급에서 사용 가능
참여방법 주의사항	학점교류 신청시 각 학교 차세대통신사업단 공지를 참조해 진행 (삼성캡스톤 트랙의 경우 사전 신청이 필요할 수 있음)	

이수 혜택

다학제간 캡스톤디자인 (차세대통신) II

CES 트랙

- 모든 개발비 일체 지원 및 주제분야 전문가를 통한 멘토링 제공
- SKT/네이버/플러그애플레이/CJ/경기창경/쿠팡/KT 등 국내외 우수기업 전문가 네트워킹(POC 발표회 오프라인 개최, 온라인 생중계)
- 개발된 시작품에 대한 투자유치 지원
- CES 부스 참가 및 실리콘밸리 탐방 100% 지원
- 프로젝트 완료 학생 국민대 차세대통신사업단 명의 이수 확인증 제공
- 관련분야 취업 지원 및 창업 지원

이수 혜택

다학제간캡스톤디자인 (차세대통신) II

삼성스마트싱스 트랙

- 삼성전자 프로젝트 진행 FLOW 습득
- 삼성전자 프로젝트 매니저 피드백 및 가이드
- 삼성전자 SmartThings 개발자 개발 환경 습득
- 프로젝트 완료 학생 국민대 차세대통신사업단 명의 이수
확인증 제공
- 교육과정 중 삼성전자 멘토가 프로젝트에 대한 피드백을 제공

공통 *중요

- 각 트랙은 학기 말 평가를 통해 다음 단계로 진입 여부를
판정함(탈락팀 발생할 수 있음)

다학제간캡스톤디자인(차세대통신) 지원사항

CES 2025 전시 참여 '현장 토크아보기'



CES 2025 참가팀

*01P



one's
identified on



ght control
ctive via
ports video
and also
onitor
s within



2D Mode

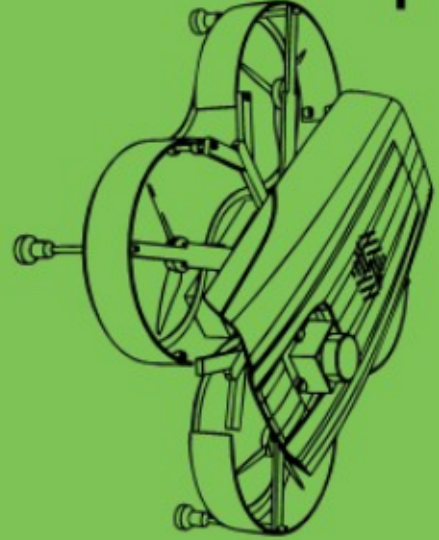
The drone uses its LiDAR sensor to perform 2D mapping, enabling it to determine its indoor position. With the Touch Drive feature, users can navigate the drone to a desired location by double-tapping on the map screen.



3D Mode

Accurately identifies the drone's current position and measures spatial data through realtime spatial recognition.

NCCOSS





.01P

CES 2025 참가팀

마임하임

Business Model

Clients

providing tailored

(cafes)

ventory,

(courses)

attendance,

rease

Clients,

Contact Us

GWANGJU CITY

광주대학교

Userinterface

7

Home

Move the toggle to enable MaimHaim to function!

Report

Check your app usage patterns and data.

App Managing

You can adjust the depth of settings through *Standard Mode* and *Professional Mode*.

Magical Summoning

Double-tap the top of your smartphone to activate "MaimHaim."

Context Based UI

MaimHaim

MaimHaim is an innovative context-based UI app managing service. With MaimHaim, apps launch automatically based on your context

1

80

Too many where's the

On average, American experience discomfort searching for and launching

Maim

The Era of

MaimHaim is a service touch-based interaction user experiences with

Touch-based Interface focus

Text-based Interface focus

2025학년도 2학기 양자보안차세대통신전공
특성화 교과목 수강 안내

다학제간캡스톤디자인 (차세대통신) II

삼성 스마트싱스 트랙에
관심있는 학생분들의
많은 참여 부탁드립니다.