

2026학년도 1학기 양자보안차세대통신전공
 특성화 교과목 수강 안내

다학제간캡스톤디자인 (차세대통신) I



교과목명

다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I

이수학점

5학점 (국민대 기준)

강의시간

토요일 10:00 ~ 15:00 * 온/오프라인 운영 예정

강 의 실

국민대학교 미래관 522호

담당교수

박준석, 오하령, 김병훈, 조주연, 장민호, 박세열 외
 사업단 참여교수로 공동 운영

공통사항

- ✓ 2개 트랙(일반캡스톤CES / 삼성캡스톤)으로 진행
- ✓ 최대 40명을 1분반으로 운영

운영안내

다학제간캡스톤디자인 (차세대통신) I



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	<ul style="list-style-type: none"> • Tier 3 자율주행(드론, 로봇, Mobility) • Networked - LBS • URLL(Ultra Reliable Low Latency) -AI Camera 등 (상세 내용 붙임 과정 소개 참조)	<ul style="list-style-type: none"> • SmartThings(B2C) • SmartThings Pro(B2B) • Digital Twin (상세 내용 붙임 과정 소개 참조)
팀원선발	<ul style="list-style-type: none"> • 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I : 개인별 계획서 평가 후, 프로젝트를 중심으로 팀 구성 예정 (5~7명/팀) • 다학제간캡스톤디자인 I + : POC 평가 후, 수강신청자격 부여(CES 트랙) • 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) II : 설계결과 평가 후, 수강신청자격 부여 • 다학제간캡스톤디자인 II + : 개발결과 평가 후, 수강신청자격 부여 (CES 트랙) 	
다학기 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 1학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I • 하계: 다학제간캡스톤디자인 I + • 2학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) II • 동계: 다학제간캡스톤디자인 II +(CES참가) → 4교과 연계 운영, 2학기 신규 진입 가능	<ul style="list-style-type: none"> • 1학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I • 하계: 현장실습 • 2학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) II → 2학기 신규 진입 가능
참여방법 주의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I 수강신청 • 참여조직: 전자 / 수학 / 물리 / 체육대학 / 그 외 학과 	

운영안내

다학제간캡스톤디자인 (차세대통신) I



학점 교류생 기준 안내 사항

	CES 트랙	삼성스마트싱스 트랙
수업시간	토 10:00~15:00	
수업참여	온/오프라인 운영 예정(OT, 평가회는 오프라인 진행)	
캡스톤 주제	<ul style="list-style-type: none"> • Tier 3 자율주행(드론, 로봇, Mobility) • Networked - LBS • URLL(Ultra Reliable Low Latency) -AI Camera 등 (상세 내용 붙임 과정 소개 참조)	<ul style="list-style-type: none"> • SmartThings(B2C) • SmartThings Pro(B2B) • Digital Twin (상세 내용 붙임 과정 소개 참조)
팀원선발	<ul style="list-style-type: none"> • 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I : 개인별 계획서 평가 후, 프로젝트를 중심으로 팀 구성 예정 (5~7명/팀) • 다학제간캡스톤디자인 I + : POC 평가 후, 수강신청자격 부여(CES 트랙) • 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) II : 설계결과 평가 후, 수강신청자격 부여 • 다학제간캡스톤디자인 II + : 개발결과 평가 후, 수강신청자격 부여 (CES 트랙) 	
다학기 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 1학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I • 하계: 다학제간캡스톤디자인 I + • 2학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) II • 동계: 다학제간캡스톤디자인 II +(CES 참가) → 4교과 연계 운영, 2학기 신규 진입 가능	<ul style="list-style-type: none"> • 1학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I • 하계: 현장실습 • 2학기: 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) II → 2학기 신규 진입 가능
참여방법 주의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 학점교류 신청시 각 학교 차세대통신사업단 공지를 참조해 진행 (삼성캡스톤 트랙의 경우 사전 신청이 필요할 수 있음)	

이수혜택

다학제간캡스톤디자인

(차세대통신) I

CES 트랙

- ✓ 모든 개발비 일체 지원 및 주제분야 전문가를 통한 멘토링 제공
- ✓ SKT/네이버/플러그애플레이/CJ/경기창경/쿠팡/KT 등 국내외 우수기업 전문가네트워킹(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 이수확인증 제공
- ✓ 관련분야 취업 지원 및 창업 지원



이수혜택

다학제간캡스톤디자인

(차세대통신) I

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 이수확인증 제공
- ✓ 교육과정 중 삼성전자 멘토가 프로젝트에 대한 피드백 제공

공통 유의사항

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

CES 참여 다학제간캡스톤디자인 (차세대통신) I

CES 2026 현장



CES 참여

다학제간캡스톤디자인

(차세대통신) I

AIRKON 팀

CTRL 팀

 **AutoBrain**



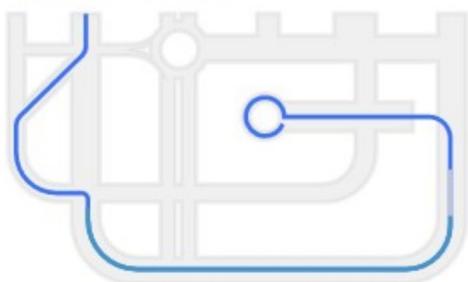
**Where Vehicle
Thinks Together**

January 06–09, 2026

LVCC-South Hall 2
 3150 Paradise Road,
 Las Vegas, NV 89109

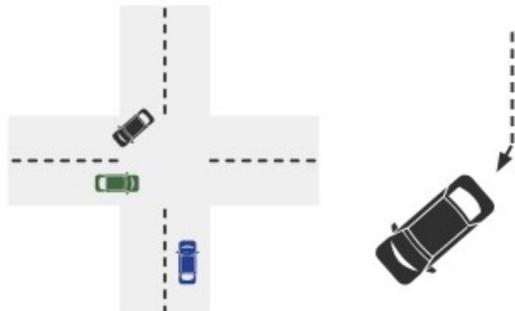
Introduction

E2E Mange Server



Multi-Agent
Global Path Planner

Agentic Server



Multi-Agent
Local Path Planner
(Digital Domain)

Path Tracing

Multi Agent Path Planning

AutoBrain

 AutoBrain

modo

User Interface · Application

2026학년도 1학기

양자보안차세대통신전공 특성화 교과목

다학제간캡스톤디자인

(차세대통신) I



'다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I' 교과목의
CES 트랙과 삼성 스마트싱스 트랙에
관심있는 학생분들의 많은 수강 부탁드립니다.