

삼성전자 마이크로디그리 & 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) 운영 안내 자료

1. 삼성전자 스마트싱스 마이크로디그리 교육과정

단계	배정학과	분류	교과목	학기	25-1 개설정보	비고
중급	양자보안 차세대통신 전공	설계	공학설계캡스톤디자인(차세대통신)I	1	1647401/조주연	
		설계	공학설계캡스톤디자인(차세대통신)II	2		
		이론	디지털통신	2		
		이론	메타버스	2		한국항공대 예정
		이론	운영체제	2		
		이론	임베디드시스템	2		(구)내장형시스템
		이론	디지털통신공학	1	0065809/장병준/주 민철	(구)통신공학, 차 세대통신공학
	전자공학부	설계	공학설계(캡스톤디자인)	1	0788101/정구민/장 병준/정일엽	
	정보보안 암호수학과	이론	보안네트워크프로그래밍	2		
고급	양자보안 차세대통신 전공	이론	데이터통신네트워크	1	0375002/김병훈	
		이론	지능형BEMS(스마트전기기기제어)	2		
		이론	컴퓨터비전	1	1326202/이성원	학석사연계
		이론	AR/VR/XR	1	724170a/이성원	학석사연계
		이론	IoT플랫폼	2		
		설계	다학제간캡스톤디자인(차세대통신)I	1	646902/박준석	
		설계	다학제간캡스톤디자인I+	하		
		설계	다학제간캡스톤디자인(차세대통신)II	2		
		설계	다학제간캡스톤디자인II+	동		

A. 교과목 수강(이수) 조건, 마이크로디그리 이수 조건

i. 삼성전자 스마트싱스 마이크로디그리 교과목 수강(이수) 조건

- 이론 과목, 중급 설계 과목은 수강 신청을 위한 조건 없음. 학과 무관, 이전 교과목 수강 내역 무관. 25-1 개설 교과목 확인 후 수강신청 일정에 맞춰 개별 신청
- 고급 설계 과목(다학제간캡스톤디자인(차세대통신)I) 수강 희망자는 하단 별도 안내 참조

ii. 삼성전자 스마트싱스 마이크로디그리 교육과정 이수 조건

- 삼성전자 스마트싱스 마이크로디그리 중급 이수자만 고급 과정 이수 신청 가능
- 삼성전자 스마트싱스 마이크로디그리 고급 이수 신청서 제출 시기에
 - ① 삼성전자 스마트싱스 마이크로디그리 중급을 이수했거나
 - ② 삼성전자 스마트싱스 마이크로디그리 중급 신청을 동시에 진행 필요

2. 다학제간캡스톤디자인(차세대통신)I

A. 교과목 소개

구분	내용
교과목명	다학제간캡스톤디자인(차세대통신)I
교과목번호	646902
이수학점	5학점 (국민대 기준)
담당교수	<ul style="list-style-type: none"> • 일반캡스톤디자인 트랙(박준석) • 삼성캡스톤디자인 트랙(주민철, 김병훈)
운영 공통 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 수강신청 전 수요조사에 따른 2개 트랙(일반캡스톤CES / 삼성캡스톤)으로 진행 • 별도 분반X, 내부에서 별도 운영 • 일반캡스톤(CES) - 삼성캡스톤 둘 다 진행하거나, 수요조사 제출 내용 변경 불가

B. 운영 안내

i. 국민대

(국민대)	일반캡스톤(CES) 트랙	삼성캡스톤 트랙
수업시간	토 10:00~15:00	토 10:00~15:00, (삼성캡디트랙의 경우 금 14:00~17:00 에 미팅이 진행될 수 있으니 해당 시간을 비워 두시기 바랍니다)
수업참여	온라인 운영 예정 (OT, 평가회 등 일부 오프라인 진행 가능)	오프라인 운영
캡스톤 주제	자유주제	<ul style="list-style-type: none"> • SmartThings(B2C) • SmartThings Pro(B2B) • Digital Twin (상세 내용 붙임 과정 소개 참조)

팀원선발	미정	프로젝트 중심: 개인별 계획서 평가 후, 프로젝트를 중심으로 팀 구성 예정
참여 서류	없음	①삼성 마이크로디그리 이수 서약서(비이공계 작성X) ②삼성 프로젝트 보안 서약서 (수업시간에 작성 예정)
다학기 운영	<ul style="list-style-type: none"> 1학기: 다학제캡디(차세대)I 하계: 다학제캡디I+ 2학기: 다학제캡디(차세대)II 동계: 다학제캡디II+ 4교과 연계 운영, 2학기 신규 진입 가능	<ul style="list-style-type: none"> 1학기: 다학제캡디(차세대)I 하계: 다학제캡디I+ or 삼성 인턴 2학기: 다학제캡디(차세대)II 2+1(하계계절학기 or 인턴)교과 연계 운영, 2학기 신규 진입 불가
마이크로디그리 사용	차세대통신공동고급, 차세대통신응용, 자율주행AI에서 사용 가능	삼성전자 스마트싱스 고급에서 사용 가능
참여방법	다학제간캡스톤디자인(차세대통신) 수강신청	①사전 구글폼 작성(~2/21) -참여조직: 전자/수학/물리 그 외 학과 ②다학제간캡스톤디자인(차세대통신) 수강신청 미진행(구글폼 작성에 따라 일괄 입력 예정) ③운영시간(금,토) 비워두기 ④일괄 수업 입력 가능하도록 이수 가능 학점 초과 주의

ii. 학점 교류

(학점교류)	일반캡스톤(CES) 트랙	삼성캡스톤 트랙
수업시간	토 10:00~15:00	토 10:00~15:00, (삼성캡디트랙은 금 14:00~17:00 에 미팅이 진행될 수 있으니 해당 시간을 비워 두시기 바랍니다)
수업참여	온라인 운영 예정 (OT, 평가회 등 일부 오프라인 진행 가능)	오프라인 운영
캡스톤 주제	자유주제	<ul style="list-style-type: none"> SmartThings(B2C) SmartThings Pro(B2B) Digital Twin (상세 내용 붙임 과정 소개 참조)
팀원선발	미정 (2024 기준, 학교/학과 MIX 팀으로 진행)	프로젝트 중심: 개인별 계획서 평가 후, 프로젝트를 중심으로 팀 구성 예정

참여 서류	없음	삼성 프로젝트 보안 서약서 (수업시간에 작성 예정)
다학기 운영	<ul style="list-style-type: none"> 1학기: 다학제캡디(차세대)I 하계: 다학제캡디I+ 2학기: 다학제캡디(차세대)II 동계: 다학제캡디II+ 4교과 연계 운영, 2학기 신규 진입 가능	<ul style="list-style-type: none"> 1학기: 다학제캡디(차세대)I 하계: 다학제캡디I+ or 삼성 인턴 2학기: 다학제캡디(차세대)II 2+1(하계계절학기 or 인턴)교과 연계 운영, 2학기 신규 진입 불가
마이크로디그리 사용	차세대통신공동고급에서 '캡스톤디자인' 공동 교과목으로 사용 가능	학교별 삼성 마이크로디그리 개설시(미정), 삼성전자 스마트싱스 고급에서 사용 가능
참여방법	학점교류 신청시 각 학교 차세대통신사업단 공지를 참조해 진행 (삼성캡스톤 트랙의 경우 사전 신청이 필요 할 수 있음)	

3. 이수혜택

A. 다학제간캡스톤디자인(차세대통신)I 내 삼성캡스톤 트랙 수강 혜택

- 삼성전자 프로젝트 진행 FLOW 습득
- 삼성전자 프로젝트 매니저 피드백 및 가이드
- 삼성전자 SmartThings 개발자 개발 환경 습득
- 프로젝트 평가 후 일부 참여 학생 인턴 채용
- 프로젝트 완료 학생 국민대 차세대통신사업단 명의 이수확인증 제공

B. 삼성전자 스마트싱스 고급 마이크로디그리 이수 혜택

- 삼성전자 BIOC 지원시 마이크로디그리 이수 확인