

NCCOSS

Next-Generation  
Communication Convergence and  
Open Sharing System



NCCOSS를 만나면

취업의 기회가 달라집니다.

첨단분야 혁신융합대학 사업은 지역·대학·학과간  
교육격차 해소 및 국가 수준의 첨단분야  
인재 양성을 위한 교육부 주최 중·장기 사업입니다.

차세대통신 혁신융합대학 사업단은  
지자체 광주광역시, 국내 5개의 대학으로  
이루어진 컨소시엄 사업단으로 적응·소통·경험을 통한  
차세대통신 혁신인재 양성을 목표를 두고  
더 나아가서는 범국민 대상의 차세대통신 교육 서비스를  
제공할 수 있는 혁신 교육 모델을 확립하고자 합니다.

## 차세대통신 혁신융합대학사업단 BENEFIT

### 1. 서울시립대 학생을 위한 차세대통신 신규 교육과정 개설

- 서울시립대 학생이라면 전공 관계없이 누구나 차세대통신 마이크로디그리 신청 및 취득 가능
- 졸업증명서 및 성적증명서 출력 시 마이크로디그리 이수 여부 반영 (선택가능)

### 2. 차세대통신 분야 현장 실습 및 견학 지원

- KBS 멘토들과 함께하는 한국미디어공학회 특별세션 운영
- 한국통신학회, 전자파학회 등 학술대회 참가 지원 및 전시 기회 제공

### 3. 차세대통신 응용 기술 실무 특강 개최

- Spatial 메타버스, 위성통신, 코딩 드론, Python 및 Socket 통신, 방송 AI, 유통 통신 등  
사회의 다양한 분야에서 통신 기술이 적용되는 사례에 대한 특강 진행
- Ericsson-LG 설명회, SK텔레콤의 찾아가는 통신 특강, KT 우먼연구센터 현장체험 등 기업 연계

### 4. PBL 프로젝트를 통한 기업 및 전문가 멘토링 지원

- KBS "AI 기반 미디어 콘텐츠 생성연구" 멘토링 프로그램 운영

### 5. 각종 경진대회를 통한 장학금 및 상장 지급

- 2024 차세대통신 다학제 융합 교육 콘텐츠 경진대회 운영, 추후 지속적인 경진대회 진행 예정

### 6. 해외 연수 프로그램 참여 기회 제공

- NCCOSS Global Leadership Program 운영 (일본 도쿄 안리쓰 본사 방문)
- CES 참가 및 각종 해외 기업 탐방 지원 (미국 LA-라스베가스-샌프란시스코)

### 6. 교사양의 시험 평가 시뮬레이션 연구시설 제공

### 7. 다양한 형태의 장학금 지급 (학교 공지사항 참고)

# “ 서울시립대학교 차세대통신 혁신융합대학사업단

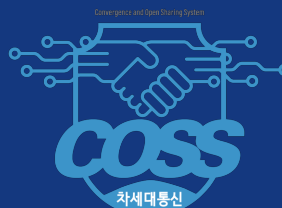
## UOS NCCOSS

안녕하세요,  
서울시립대학교 학우 여러분!

디지털시대 시대를 이끌어갈 국가전략에 발맞춰  
차세대통신 관련 전문가들의 수요가  
계속해서 증가하고 있는 추세입니다.

차세대통신 관련 전문성을 갖춘다면 취업 기회가 높아지겠죠?

어느 것 하나 놓치지 않고싶은 현명한 시대생이라면  
언제든 저희 사업단을 찾아주시기 바랍니다!



차세대통신혁신융합대학사업단

사업단 이메일 nccoss@uos.ac.kr  
사업단 홈페이지 uosnccoss.com  
인스타그램 @uosnccoss



## 차세대통신 표준 마이크로디그리 이수 요건

대상 : 전자전기컴퓨터공학부

v 모든 마이크로디그리는 중복 이수 가능하며, 하나의 교과목으로 여러 마이크로디그리에 중복 이수 적용 가능  
v 타학과 학생도 이수 가능하나, 구성 교과목의 타학과 학생 수강 가능 여부는 교과목 주관 학부/과에 확인해야 함

| 구분 | 마이크로디그리명    | 편성교과목                         |                                                                         |                                                        | 이수 학점 |
|----|-------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|
|    |             | 필수교과목 (교과번호)                  | 선택교과목 (교과번호)                                                            |                                                        |       |
| 기초 | 차세대통신 초급    | 전기회로1 (40117)<br>통신공학 (35089) | C프로그래밍 (40121)<br>디지털논리설계(40090)<br>공학수학 I (30009)<br>전자회로1 (35039)     | 신호및시스템 (40063)<br>운영체제 (40055)<br>전자장2 (40060)         | 택2    |
|    | 차세대통신 중급    | 디지털통신 (35092)                 | 선형대수학 (30042)<br>전기회로2 (40118)<br>공학수학 II (30010)<br>고체전자물리 (40095)     | 전자회로2 (35040)<br>제어공학 (35023)<br>초고주파공학 (40069)        | 12 학점 |
|    | 차세대통신 고급    | 이동통신 (40108)                  | 반도체소자 (35046)<br>통신종합설계(40169)<br>데이터통신 (30031)                         | 디지털제어 (40067)<br>집적회로설계(30013)                         |       |
| 심화 | 차세대통신 5G/6G | 차세대셀룰러통신 (40168)              | 통신공학 (35089)<br>디지털통신 (35092)<br>임베디드시스템응용설계 (40106)<br>컴퓨터네트워크 (30033) | 레이저공학개론 (40147)<br>멀티미디어 공학개론 (30014)<br>광통신공학 (40131) | 택3    |
|    | 차세대통신 양자정보  | 양자정보통신 (40146)                | 통신공학 (35089)<br>디지털통신 (35092)<br>디지털시스템설계 (40142)<br>아날로그집적회로 (40126)   | 레이저공학개론 (40147)<br>멀티미디어공학개론 (30014)                   | 12 학점 |
|    | 차세대통신 인공지능  | 딥러닝기초 (40167)                 | 통신공학 (35089)<br>디지털통신 (35092)<br>신호및시스템 (40063)                         | 데이터통신 (30031)<br>임베디드시스템응용설계 (40106)                   |       |

## UOS NCCOSS 성과형 장학금 신청 안내

장학금 신청 주의사항 (공통)

v 장학금 신청 및 수령 시, 서울시립대학교 학부 재학생 신분 (휴학생, 졸업생, 졸업 유예생 지급 불가)  
v 장학금 신청 공통 필수 서류: 재학증명서, 통장 및 신분증사본, 장학금청구서, 개인정보 수집이용 동의서  
v 마이크로디그리 이수 및 이수인증 신청서와 별도로 서류를 제출해야 지급받을 수 있음  
v 신청 기한 마감 이후 제출된 서류에 대하여 장학금 지급 불가함  
v 장학금 지급 학기(해당 학기) 성과에 한하여 장학금 지급 가능



- 사업단 홈페이지: uosnccoss.com
- 사업단 이메일: nccoss@uos.ac.kr

## 차세대통신 융합 마이크로디그리 이수 요건

대상 : 컴퓨터과학부 / 중국어문화학과 / 교통공학과 / 도시공학과 / 공간정보공학과 / 스포츠과학과

v 모든 마이크로디그리는 중복 이수 가능하며, 하나의 교과목으로 여러 마이크로디그리에 중복 이수 적용 가능  
v 타학과 학생도 이수 가능하나, 구성 교과목의 타학과 학생 수강 가능 여부는 교과목 주관 학부/과에 확인해야 함

| 구분 | 마이크로<br>디그리명          | 편성교과목                                              |                                                                                                  |                                                                                              |          |
|----|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    |                       | 필수교과목 (교과번호)                                       | 교양선택교과목 (교과번호)                                                                                   | 전공선택교과목 (교과번호)                                                                               | 이수<br>학점 |
| 융합 | 네트워크<br>심화            | -                                                  | -                                                                                                | [택4]<br>데이터통신 (71016)<br>컴퓨터알고리즘 (71039)<br>컴퓨터통신 (71021)<br>컴퓨터보안 (71028)<br>네트워크보안 (71075) | 12<br>학점 |
|    | 차세대통신과<br>디지털중국       | -                                                  | [택3]<br>* 통신네트워크 교통공학                                                                            | [택2]<br>디지털중국학 (65091)<br>중국대중문화와미디어 (65098)<br>중국산업의현황과미래 (65099)                           | 12<br>학점 |
|    | 통신네트워크<br>교통공학        | 교통계획및실습<br>(41555) 4학점                             | [택2]<br>* 차세대통신과 디지털중국                                                                           | -                                                                                            | 13<br>학점 |
|    | 스마트시티<br>네트워크<br>도시공학 | 도시건축디자인스튜디오<br>(41876) 4학점<br>도시설계컴퓨터응용<br>(46009) | * 스마트시티 네트워크 도시공학<br>* 통신네트워크 공간정보공학<br>* 통신네트워크 스포츠과학                                           | -                                                                                            | 13<br>학점 |
|    | 통신네트워크<br>공간정보공학      | -                                                  | 사물인터넷의이해 (01699)<br>이동통신의이해 (01987)<br>컴퓨터네트워크의이해 (01990)<br>특허검색및분석 (01989)<br>컴퓨터보안의이해 (01988) | [택2]<br>공간정보과학의이해 (85092)<br>사진측량학 (85036)<br>원격탐사 I (85904)<br>기업가정신입문 (92015)              | 12<br>학점 |
|    | 통신네트워크<br>스포츠과학       | 운동생리학 (63031)<br>트레이닝방법론<br>(62026)                | -                                                                                                | -                                                                                            | 12<br>학점 |

## UOS NCCOSS 성과형 장학금 종류 및 개요

상세 내용은 매 학기 교내 일반공지 참고

- A (마이크로디그리 성적 우수): 평점 평균 B+ 이상 학생 - 기초 과정 30만원 / 심화 및 융합 과정 50만원
- B (PBL 프로젝트 우수결과): 평가 결과 70점 이상 장학금 차등 지급 - 팀장 및 팀원 5~20만원
- C (통신 분야 학술 성과): 논문 게재 10~15만원 / 논문 수상 30~50만원 / 우수 활동 장학금 지급
- D (차세대통신 경진대회 및 공모전 우수작): 평가 결과 70점 이상 장학금 차등 지급 - 15~50만원
- E (NCCOSS 서포터즈): 매월 활동 후 성과보고서 제출 시 30~40만원 지급

- 사업단 인스타그램: @uosnccoss
- 문의는 이메일로 전달해주시기 바랍니다.

