

사이버대학의 중심

서울디지털대학교를 선택하는 이유!

SEOUL DIGITAL UNIVERSITY

대학소개



국내 최초
사이버대학
(2001년)



교육부 인가
4년제 대학
(학사학위)



100% 온라인
수업과 시험
(스마트폰 수강)



37개 학과·전공과
다양한 자격증
(국가·민간)

WHY SDU

11,052명

재학생 수
1만1천여명과 함께
(대학알리미, 2025)

173,7억원

전체 장학금 규모
입학생 전원 장학
(대학알리미, 2024)

3개

복수전공/
부전공 이수
모든 학과 신청 가능

1,002개

교과목 개설 폭 넓은
학습기회 제공
(2025학년도 기준)

진학

국내외
명문 대학원
(서울, 연세, 고려, 한양 등)

67,500원

학점당 수업료
사이버대학교
최저 수준 등록금

3/1.5년

조기졸업 가능
신입생 3년,
3학년 편입생 1.5년

1,700여개

협약/협력 기관 수
산학, 관학, 군, 학교
(본교 누적, 2025. 10)

장학안내

입학 장학

입학생 전원 장학 혜택

국가 장학

학자금지원 9구간 이하면 신청 가능
입학장학금 중복 혜택

수상내역

1 NO.1
사이버대학

수업콘텐츠

“온라인 수업콘텐츠” 부문 교육부 장관상 2년 연속 수상 (2011~2012)

스마트러닝

“스마트러닝 구축 및 운용 선도대학” 교육부 선정 주관학교 (2011)

소비자만족

“소비자 선정 품질만족 대상” 16년 연속 수상 (2010~2025)

SDU
서울디지털대학교

건설시스템공학

4차 산업혁명 시대를 선도할
능동적 건설인재



사이버대학의 중심

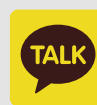
서울디지털대학교

SEOUL DIGITAL
UNIVERSITY



서울디지털대학교 07654 서울시 강서구 공항대로 424

입학상담 1644-0982
원서접수 go.sdu.ac.kr



1:1 카톡상담

‘서울디지털대학교’ 채널 검색 또는
우측 QR 코드 스캔



학과상담전화
02-2128-3036



E-mail
const@sdu.ac.kr

신·편입학 문의
1644-0982
www.sdu.ac.kr



학과소개

건설시스템공학과는 건물, 도로, 철도, 수자원, 상하수도, 지반기초 등 다양한 사회기반 시설을 안전하고 경제적이면서 친환경적으로 설계, 시공, 유지 관리할 수 있으며, 제반 지식을 함양하는 건설공학 기술인을 양성하는 교육의 학문이다. 4차 산업혁명 시대를 선도할 창의적이고 혁신적인 건설 기술인을 배출하며, IT, 기술 융복합, 스마트 건설, 건설안전 등 현대사회의 요구에 부응하는 능동적 건설인재를 양성하는 것을 목적으로 한다.



학과특징

- 1 건설 이론과 실무를 겸비한 체계적인 교육 커리큘럼
- 2 건설 전문성을 가진 최고의 교수진
- 3 다양한 건설 관련 자격증 취득으로 전문직업 선택 용이
- 4 스마트 건설 및 안전 전문가 양성
- 5 졸업과 동시에 한국건설기술협회 건설기술인 등록 가능
- 6 학사학위 취득으로 석사, 박사 진학 가능



교육목표

- 1 건설에 대한 기본이론과 현장실무 능력을 갖춘 건설기술인 양성
- 2 한국건설기술인협회에 정식 등록이 가능한 실무형 건설기술인 양성
- 3 IT, AI, 로봇 등 스마트건설 시대에 부응하는 스마트 기술인 양성
- 4 건설공학과 안전공학의 전문지식을 보유한 안전관리 기술인 양성



취득학위 및 관련 자격증

토목분야

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 기사 | 기술사 |
| - 토목기사 - 토목산업기사 | - 토목구조기술사 - 토목품질시험기술사 |
| - 콘크리트기사 - 콘크리트산업기사 | - 토목시공기술사 - 도로및공항기술사 |
| - 측량및지형공간정보기사 - 측량및지형공간정보산업기사 | - 상하수도기사 - 수자원개발기술사 |
| - 공간정보융합산업기사 - 지적기사 | - 지질 및 지반기술사 - 철도기술사 |
| - 건설재료시험기사 - 건설재료시험산업기사 | - 측량및지형공간정보기술사 - 토질 및 기초기술사 |
| - 응용지질기사 - 잠수산업기사 | - 농어업토목기술사 - 항만 및 해안 기술사 |
| - 철도토목기사 | |

건축분야

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 기사 | 기술사 |
| - 건축기사 - 건축산업기사 | - 건축사 - 건축구조기술사 |
| - 건축설비기사 - 건축설비산업기사 | - 건축시공기술사 - 건축품질시험기술사 |
| - 실내건축기사 - 실내건축산업기사 | - 건축기계설비기술사 |
| - 방수산업기사 - 건축일반시공산업기사 | |

건설안전분야

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 기사 | 기술사 |
| - 건설안전기사 - 건설안전산업기사 | - 건설안전기술사 - 산업안전지도사(건설안전) |
| - 산업안전기사 - 산업안전산업기사 | - 인간공학기술사 |
| - 방재기사 | |



교육과정

| 토목 | | 건축·건설안전* | |
|-------------|-------------|----------------|--------------|
| 1.1 응용역학 | 1.2 측량학 | 1.1 건축학개론 | 1.2 건축관계법규 |
| 1.1 토질및기초공학 | 1.2 지반공학 | 1.2 건축사 | 2.2 건축설비 |
| 2.1 강구조공학 | 2.2 수리학및수문학 | 2.1 건축계획 | 2.2 산업안전심리학* |
| 3.1 상하수도공학 | 3.2 토목시공학 | 2.1 산업안전개론* | 3.2 건축시공실무 |
| 3.1 철근콘크리트 | 4.2 도로및터널공학 | 3.1 건축시공학 | 3.2 건설안전실무* |
| | | 3.1 건축구조 | 4.2 스마트건설 |
| | | 4.1 건설안전관리론* | 4.2 재난안전관리론* |
| | | 4.1 인간공학개론* | |
| | | 4.1 공간설계와현대건축가 | |

공통 교과

- | | | | |
|---------------|------------|----------------|------------|
| 1.2 구조역학 | 2.1 건설재료학 | 2.2 건설적산 | 2.2 건설품질 |
| 3.1 건축물유지관리공학 | 3.2 콘크리트공학 | 3.2 스마트안전관리 | 4.1 건설분쟁조정 |
| 4.1 건설구조물설계 | 4.2 건설BIM | 4.2 건설사업관리(CM) | |



학과 FAQ

Q. 건설시스템공학과를 하면 어떤 분야로 진출하게 되나요?

졸업 후 진로는 중앙정부, 지방자치단체 기술직공무원, 한국도로공사, 한국수자원공사, 한국토지주택공사 등 정부 공공기관, 대기업, 중소기업의 종합건설업체, 건축사 사무소, 감리회사 분야에서 건설 전문 기술인으로 활동할 수 있으며, 현업에 종사하는 분들도 학습을 통해, 실무기술력 향상이 가능합니다.

Q. 건설시스템공학과는 어떤 학과 입니까?

건설산업에서 토목공학과 건축공학을 기초로 구성하였고, 건설안전 교과목을 추가하여, 스마트 건설과 BIM 등 최신 기술을 통해 토목, 건축, 건설안전 모든 분야에 특화된 실무 중심의 교육을 실시하여, 학생들이 현장에 바로 적용할 수 있도록 학습 기회를 제공하고 있습니다.

Q. 건설현장 전문가를 육성하기 위해 건설관련 단체와의 네트워크는 어떤가요?

현장 실무 중심의 인재를 양성하기 위해 국내 최고의 실무형 교수진으로 구성되어 실무중심교육 진행과, 건설관련 단체와 긴밀한 협업 관계를 유지하기 위해 현재 한국건설기술인협회와 MOU 체결하였으며, 그 외 전문건설협회, 한국건설안전협회, 한국엔지니어링협회 등과 협업을 확대해나갈 계획입니다.