



# 그린스마트시티학과

Department of Green Smart City

- 4차 산업혁명시대 디지털 기반 신산업 중심의 시대적 패러다임 전환에 대응하여 그린인프라와 메타기술(인공지능, 빅데이터, AR·VR, 드론, 3D 프린터, GIS 등)을 응용한 데이터 기반의 공간 계획, 설계, 시공, 관리 교육 플랫폼을 지향
- 미래 사회의 지속가능한 도시 발전을 위한 통합적 접근을 통해 4차 산업혁명시대를 선도할 첨단학과



<https://greensmartcity.smu.ac.kr/greensmartcity/index.do>

전화\_ 041 550 5297

## 교육목표

- 4차 산업혁명시대의 인간, 자연의 공생을 선도하는 데이터 기반의 혁신-융복합형 인재 양성
- '지속가능, 친환경, 친인간적인 공간' 그린인프라스트럭처 발전에 기여하는 전문 인재 양성
- 지속가능한 미래도시발전을 위해 메타기술 기반의 도시환경산업을 주도할 수 있는 창의적 사고를 지닌 그린스마트시티, 도시재생 부문의 융합형 전문가 양성

## 교육내용

학년	학기	전공 교과목
1	1	스마트도시공간정보학, 경관환경생태학, 그린스마트시티학원론
	2	디지털설계(CAD), 그린환경식물학및실습, 전공체험(그린스마트시티학과), 기초도시공간디자인랩
2	1	스마트지리정보체계(GIS)실습, 디지털설계스튜디오 I (스마트정원)(PBL), 스마트리빙스페이스디자인(PBL), 녹색식물기술학, 도시문화와예술사 I, 공간환경분석
	2	공간환경계획설계, 스마트에코빌딩디자인(PBL), 디지털설계스튜디오 II (스마트공원)(PBL), 도시문화와예술사 II, 디지털시공구조학및재료학, 스마트에코도시학
3	1	디지털(IoT)도시환경솔루션, 디지털그린환경관리, 디지털적산및현장실습, 그린스마트시티법규, 디지털설계스튜디오 III(스마트생태단지계획)(PBL)
	2	에코시스템디자인과생태공학, 디지털설계스튜디오 IV(스마트도시계획)(캡스톤디자인), 식재설계및실습, 그린스마트데이터솔루션워크숍(캡스톤디자인), 원격탐사-정보데이터 실습
4	1	그린스마트산업과스타트업
	2	지속가능발전과그린스마트시티

## CDR

(Career Development Roadmap)

CDR명	교육내용
스마트 그린인프라 디자이너	전통적 설계기법의 한계를 극복하기 위해 IT기반의 스마트 기술을 활용한 도시 공간 계획 및 설계, 환경복원설계, 생태계서비스를 목표로 하며 설계사무소, 지역계획/컨설팅, 엔지니어링, 정원/경관/시설물디자인기업, 생태복원기업, 공무원(국가직/지방직), 공기업, 학계, 연구원, 창업 등에서 활동할 전문가 양성
스마트 그린테크 과학자	그린인프라 기반의 시스템 개발, 시공구조 및 유지관리 부문에 빅데이터, IoT, 드론 기술을 기반으로 한 도시와 환경 문제를 해결할 전문가를 양성, 이를 통하여 학생들은 시공사, 건설사, 생태복원기업, 나무병원, 감리기업, IoT기업, 식물원, 골프장관리기업, 공무원(국가직/지방직), 공기업, 학계, 연구원, 창업 등으로 진출
스마트 에코시티 플래너	국가, 산업분야에 대응하는 도시공간정보를 활용한 친환경 도시계획 및 재생능력을 배양하는 과정으로 원격탐사 및 GIS를 활용한 도시공간별 데이터 수집, 분석 및 해석, 계획 능력을 갖추어 국공립연구소, 엔지니어링, GIS기업, SI(System, Integration) 기업, 환경영향평가기업, 공무원(국가직/지방직), 공기업, 학계, 연구원, 창업 등 다양한 분야에서 활동할 수 있는 전문가 양성

## 특성화 분야

- 메타기술을 융합한 디지털 기반의 전공 교육과정 특화
- 교육 시스템은 이론 중심의 기초교육, 문제해결형 PBL수업과 같은 심화교육, 캡스톤디자인의 창의교육, 현장실습 중심의 적용교육, 진로설계, 창업과 같은 취업교육으로 구분된 체계화된 특화교육과정 제공
- 장·단기 인턴십을 통해 현장에서의 실질적인 경험을 쌓고 취업까지 연계되는 진로-취업 로드맵 구축
- 학생 맞춤형 지원 프로그램으로서 진로플래닝, 졸업생과 연계한 멘토·멘티프로그램(학기당 1회씩 진행), 선배-후배가 함께 하는 교내 아이디어공모전을 통해 친목 도모 및 전공역량강화, 국제교류프로그램을 통한 전공교육의 글로벌 경험 확장

## 취업/진로

- 공무원(국가직/지방직), 공사(LH공사, SH공사, 수자원공사, 도시개발공사, 농어촌공사, 국립공원관리공단, 도로공사, 시설관리공단 등), 학계, 연구원, 창업
- 설계사무소(조경, 건축사사무소, 엔지니어링(도화, 건화, 유신, 한국종합기술, 선진, 경동, 경호, KG, 동부 등), 정원/경관/시설물디자인기업, 공공디자인 및 환경디자인기업
- 지역계획/컨설팅, 생태복원기업, 공간빅데이터(GIS/드론/빅데이터 등)기업(선도소프트, 이쓰리, 가이아-3D, K-weather), IoT기업, SI기업, 환경영향평가 및 경관영향평가기업
- 시공/시행사, 토목회사, 건설사(대우/롯데/포스코/현대산업개발/조선호텔&리조트 등), 환경복원설계&녹화기업, 감리기업, 산림조합, 식물원, 골프장, 나무병원

## 기타

- 2020년 DSD 삼호 조경나눔 공모전 가작 수상
- 2020년 한국생태복원협회 제20회 자연환경대상 공모전 설계부문 장려상 수상
- 2021년 제19회 한국농촌계획대전 우수상 수상
- 2021년 한국생태복원협회 제21회 자연환경대상 공모전 설계부문 최우수상 수상
- 2022년 제22회 자연환경대상 우수상 수상
- 2022년 정원드림프로젝트 우수상 수상
- 2022년 서울정원박람회 금상 수상
- 2023년 농촌공간대전 대상 수상
- 2024년 제24회 자연환경대상 공모전 특별상(설계부문) 수상

## 선배 한마디



### INTERVIEW

- 프로젝트 수업을 통해 데이터 분석, 해석하는 경험을 키우기
- 단기인턴십 수강하여 실무를 직접 보고 배워서 자신의 진로 구체화하기
- 학기제 장기인턴십(4학년 2학기)을 적극 활용하여 취업까지 연계하기
- 다양한 경험 쌓기(공모전, 대외활동, 동아리, 학교 프로그램 참여 등)
- 4학년 자격증 취득에 나의 모든 노력 쏟아붓기 (선택과 집중하기)

