

그린스마트시티학과

Department of Green Smart City



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

전화_ 041 550 5416

1. 학부(과)/전공 소개

4차산업혁명시대 8대 핵심선도사업, 13대 혁신성장동력분야, 12대 신산업분야인 스마트시티, 스마트그리드 등의 디지털 기반 신산업 중심의 시대적 패러다임 전환에 대응하여, 인공지능, 빅데이터, AR·VR, 드론, 3D 프린터 등과 같은 4차산업혁명 핵심기술 중심의 교육 플랫폼을 제공하고, 기후환경시대 그린인프라 기반의 친환경 미래녹색기술로 지구환경, 기후변화, 지역재생 등의 사회적 현안을 개선하는 전문성을 습득하는 교육부 첨단분야 학과

2. 교육목표

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

3. 교육내용

학년	학기	전공 교과목
1	1	경관환경생태학, 그린스마트시티학원론
	2	그린환경식물학, 디지털설계(CAD)
2	1	스마트리빙스페이스디자인(PBL), 디지털설계스튜디오(스마트정원)(PBL) 녹색식물기술학, 도시문화와예술사 I, GIS공간환경분석
	2	디지털설계스튜디오 II(스마트정원)(PBL), GIS공간환경계획설계, 도시문화와예술사 II, 디지털시공구조학및재료학, 그린스마트LIM
3	1	디지털적산및현장실습, 디지털설계스튜디오III(스마트생태단지계획)(PBL) 디지털그린환경관리, 디지털(AI)공간환경정보학, AR·VR공간정보실습, 그린스마트시티법규
	2	생태복원공학, 그린플랜팅, 디지털설계스튜디오IV(스마트도시계획)(PBL) 디지털측량학실습, 에코디자인공공학랩, IoT빅데이터분석실습, 취업과창업(융합기술대학)
4	1	그린웰빙투어리즘, 그린스마트산업과스타트업, 기후재앙시대의생태환경
	2	지속가능발전과그린스마트시티

4. CDR (Career Development Roadmap)

CDR명	교육내용
스마트 그린인프라 디자이너	<ul style="list-style-type: none">• 환황해권개발, 충남권 신도시개발, 지역재생 및 친환경 지역개발의 광역적인 친환경 국토개발 및 환경 복원에서부터 공원녹지, 가로녹지 등의 녹지 네트워크, 인공지반 녹화, 정원, 도시환경 색채 및 공공시설 디자인 등 세부 영역에 이르는 도시 및 지역공간형성 및 개발에 대한 산업분야로 진출할 수 있는 창의인재양성을 목표로 한다.• 진출 분야 : 조경설계사무소, 건축사사무소, 조경엔지니어링, 경관/환경 디자인회사, 시설물회사, 지역계획회사, 조경직 국가공무원, 지방공무원, 공기업, 학계, 창업

CDR명	교육내용
스마트 그린테크 과학자	<ul style="list-style-type: none"> 설계로 제시된 무형의 조경 산물을 계산하고 재료를 선정하며 시공할 수 있는 구조적 산법과 작업공정관리, 이후의 관리까지 아우르는 현장중심의 교육과정으로 운영되어 조경시공 및 관리의 실무형 인재양성을 목표로 한다. 진출 분야 : 건설사, 시공회사, 기업부설연구소, IoT 관련기업, 감리회사, 나무병원, 식물원/수목원, 조경직 국가공무원, 지방공무원, 공기업, 학계, 창업
스마트 에코시티 플래너	<ul style="list-style-type: none"> 그린스마트시티분야, 건설시스템분야, 환경조경분야는 국토공간전반을 대상으로 토목기반인프라를 건설하고 도시 및 지역의 유휴 공간이나 낙후된 공간을 생태기반으로 재생시켜 삶의 질을 높이는 분야를 담당하고 있으나 이러한 1차적인 토목, 생태기반의 시설 및 공간재생은 하드웨어적인 재생이라고 할 수 있다. 이에 소프트웨어적인 공간개발 및 재생 즉, 문화, 예술, 사회자원, 역사자원과 결합하여 지역의 역량을 높이고 환경디자인적인 측면과 공공시설디자인 측면의 무형의 환경자원을 충분히 활용하여 공간이 가지고 있는 콘텐츠를 발굴하고 계획, 실현하는 도시재생 및 지역역량개발을 담당하는 창의적 인재양성을 목표로 한다. 진출 분야 : 정부 및 지방자치단체 산하 연구원, SI(System, Integration) 기업, 환경(경관)영향평가회사, 생태복원관련회사, 조경직 국가공무원, 지방공무원, 공기업, 학계, 창업

5. 취업 · 진로

- 스마트 그린인프라 디자이너 : 조경직공무원, LH공사, SH공사 등 각 지자체 도시개발공사, 농어촌공사, 수자원공사, 조경설계사무실, 건축사 사무실, 조경엔지니어링 회사, 경관디자인 회사, 공공디자인 및 환경디자인 관련 회사, 설계감리회사, 산림조합, 환경영향평가 및 경관영향평가 회사 등
- 스마트 그린테크 과학자 : 조경직공무원, LH공사, SH공사 등 각 지자체 도시개발공사, 농어촌공사, 수자원공사, 시공 및 관리직 조경시공회사, 토목회사, 종합건설회사, 환경복원녹화 회사, 감리회사, 산림조합 등
- 스마트 에코시티 플래너 : 조경직공무원, 지역개발회사, 마을컨설팅회사, 도심재생센터, LH공사, SH공사 등 각 지자체 도시개발공사, 농어촌공사, 수자원공사, 조경설계사무실, 건축사 사무실, 조경엔지니어링 회사, 경관디자인 회사, 공공디자인 및 환경디자인 관련 회사, 설계감리회사, 산림조합, 토목회사, 환경영향평가 및 경관영향평가 회사, 환경복원녹화회사 등

6. 기타

- 2020년 DSD 삼호 조경나눔 공모전 가작 수상
- 2020년 한국생태복원협회 제 20회 자연환경대상 공모전 설계부문 장려상 수상
- 2021년 제 19회 한국농촌계획대전 우수상 수상
- 2021년 한국생태복원협회 제 21회 자연환경대상 공모전 설계부문 최우수상 수상
- 2022년 제22회 자연환경대상 우수상
- 2022년 정원드림프로젝트 우수상
- 2022년 서울정원박람회 금상
- 2023 농촌공간대전 대상 수상

