

스마트도시와 교통

담당교수: 조재우 _____

면담시간: 목요일 15:00-16:00 또는 개별 약속 (연구관 926 호)

교과목 개요

현대 도시계획은 과거의 물리적 개발 중심 계획으로부터 벗어나 스마트 도시계획과 같은 소프트웨어적 개발로 점차 변모하고 있다. 하지만 스마트도시는 도시계획 본연의 개념뿐 아니라 기술, 사회, 거버넌스, 정책 등 폭넓은 영역을 포괄하기 때문에 이를 이해하는 것은 결코 쉬운 일은 아니다. 본 수업은 미래 도시계획가들이 스마트도시를 심도있게 이해하고 그 개념을 실제 도시계획 및 정책에 적용할 수 있도록 준비시키는 것을 목표로 하며, 이를 위해 단계적으로 스마트도시와 연관된 다양한 주제들을 소개하고 그 전망과 시사점들을 살펴볼 것이다.

수업목표

스마트도시의 개념과 연관된 기술, 사회, 정책적 요소들을 이해하고 스마트도시가 발전적으로 적용되기 위한 방안들을 모색한다.

- 스마트도시의 등장배경과 개념에 대하여 설명할 수 있다.
- 스마트도시와 연관된 기술, 사회, 정책 현황과 전망에 대해 논할 수 있다.
- 일상 생활에 적용된 스마트도시 요소의 장단점을 파악하고 개선점을 제시할 수 있다.

평가방법

한성대학교 [성적평가에 따른 시행세칙](#)에 따라 최종 성적은 상대평가 방식으로 매겨지며 구체적인 배분비율은 다음과 같다.

- 1) 시험 60% (중간고사 30%, 기말고사 30%)
- 2) 과제 20%
- 3) 수업참여 10%
- 4) 출석 10%

출석일수의 4 분의 1 이상 결석할 경우 과목학점 취득이 불가하나 공결사유로 인한 결석은 사전허가와 사후 증빙자료 제출을 통해 공결처리될 수 있다(시행세칙 5 조 참조). 긴급한 사유로 인해 부득이하게 사전 허가를 받지 못한 경우 사후 가능한 빠른 시일 내에 허가를 얻어야 한다.

주차별 수업계획*

- | | | |
|------|----------------------------|--------|
| 1 주 | 수업소개 / 스마트 도시계획의 개념 | |
| 2 주 | 스마트도시의 등장배경과 목표 | |
| 3 주 | 스마트도시와 기술 (1): 빅데이터 | |
| 4 주 | 스마트도시와 기술 (2): AI | |
| 5 주 | 스마트도시와 기술 (3): IoT | |
| 6 주 | 스마트도시와 기술 (4): 블록체인 | |
| 7 주 | 스마트도시와 기술 (5): 드론/자율주행차 | |
| 8 주 | 전반부 내용정리 / 중간고사 | |
| 9 주 | 스마트도시와 기술 (6): 분산발전/스마트그리드 | |
| 10 주 | 스마트도시와 경제 | |
| 11 주 | 스마트도시와 환경 | |
| 12 주 | 스마트도시와 역사/문화 | |
| 13 주 | 스마트도시와 교통 | |
| 14 주 | 스마트도시, 시민사회, 도시계획가 | ※과제 제출 |
| 15 주 | 후반부 내용정리 / 기말고사 | |

* 상황에 따라 조정될 수 있음

교재

강의 슬라이드

참고자료

앤서니 타운센드 (2018), *스마트시티, 더 나은 도시를 만들다*, MID

제러미 리프킨 (2020) *글로벌 그린 뉴딜*, 민음사

레이 커즈와일 (2007), *특이점이 온다*, 김영사