

2020 4·inT 공학콘서트

팀 명 : 두고보

작 품 주 제 : 주상복합

지 도 교 수 : 김미선

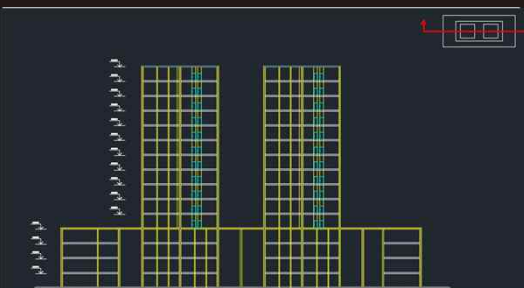
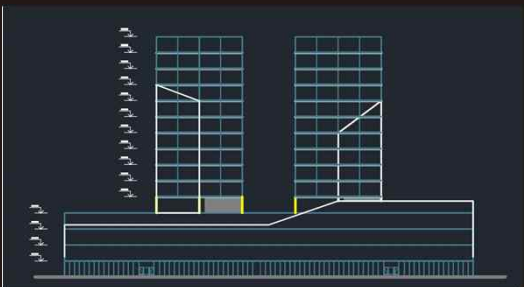
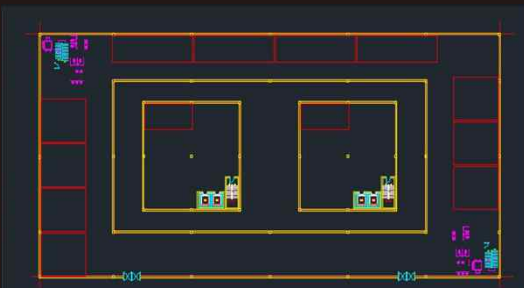
팀 구 성 원

팀장 : 이진구

팀원 : 김동현, 설지환, 박유리

“한줄 과제설명”

작품 요약 내용



개발동기

내용 경제 논리에 입각해 건설되었던 주상복합 건물은 상업공간이 함께 공존하기 때문에 편리한 점이 많으나, 삶의 질을 중요시 하는 시대의 요구에 따라 조망권과 일조권이 확보된 주상복합건물 계획이 요구된다. 또한 도심의 경관을 해치는 건축물, 소통이 단절된 공간에서 공원, 문화시설 등 소통의 장으로써의 공간으로 새롭게 탈바꿈해야 할 필요가 있다.

3D프린팅 기술 운용 방안

내용 기존의 프린터는 컴퓨터에서 지정을 하면 지정된 것을 프린트한다. 하지만 3D 프린터는 프린팅 할 수 있는 코드로 변경하여 프린터를 하기위한 방안 또한 3D 프린터를 사용하기위한 방법을 연구해 보았다.

내용

3D 프린터는 전문가들 사이에서는 이미 3차 산업혁명의 도구이자 인터넷에 대응하는 발명품으로 인식되고있다. 또한 IT 기술의 발달로 저가푸이 시중에 등장하면서 3D프린터는 산업계에서는 상당한 연구와 응용이 진행되고 있다. 이러한 여러면에서 건축에 관련된 방안을 연구해 보았다.

3D프린팅 기술 적용 결과

내용 3D 프린터는 2D로 인쇄하는 기존 프린터와 달리 결과물을 3D로 뽑을 수 있다는 큰 특징이 있다. 프린터 재료가 종이와 잉크로 한정적인 2D 프린터와 달리 3D 프린터는 사용할 수 있는 재료도 무궁무진하다.