

건설환경공학과 학부연구인턴 고용 신청서 (교수용)

■ 인턴 지원 연구실

전공 분야	스마트시티인프라 (건설로봇 및 자동화)	교수명	김정훈
-------	--------------------------	-----	-----

■ 인턴 고용 가능 인원: 2 명

■ 인턴 참여기간 2022년 9월 부터 _____ 까지

■ 연구내용

○ 건설로봇 및 자동화 연구실(Construction Robot and Automation LAB, CORAL)에서 현재 수행 중인 주요 연구 주제 중 관심에 따라 선택

■ 연구재단의 “UHPC 기반 프린팅용 재료와 스마트 3D 콘크리트 프린팅 기술 개발” 과제에서 건설용 3D 프린팅 기술 연구

- 3D Concrete Printing 연구 및 Digital Fabrication 논문 조사 및 자료조사
- 3D Concrete Printing 실험 보조 (부재제작, Material Characterization 등)
- Solidworks를 이용한 3D CAD
- Rhino 프로그램을 이용한 비정형 3D 프린팅 구조물 설계 및 G-code 생성

■ 구조 건전도 모니터링(Structural Health Monitoring) 기술 분야의 첨단 센싱 기반 데이터 처리 연구

- Quality Control and hardening process monitoring of fresh Concrete
- 분포형 TDR(Time domain reflectometry) 센싱을 이용한 누수점검, 관로 손상 감지 기술 개발

○ 건설자동화 및 센싱 기술 관련 연구와 대학원 진학에 관심이 있는 학부 3,4학년생

○ 학기 중 근무시간 조정 가능

○ 연구실 홈페이지 : <https://coral.yonsei.ac.kr/>

○ 연락처 : 김정훈 교수 (junghoon@yonsei.ac.kr / 02-2123-5804)

***학기 중 근무시간 : 최대 20시간/주, 최대 80시간/월, 월 40만원**

신청일시: 2022 년 9 월 6일

신청교수: 김 정 훈 (인)