

건설환경공학과 학부연구인턴 고용 신청서 (교수용)

■ 인턴 지원 연구실

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

■ 인턴 고용 가능 인원: 2 명

■ 인턴 참여기간 2021년 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

■ 국토부의 "소형 건축물 및 비정형 부재 대상 3D 프린팅 설계, 재료 및 장비 개발" 연구단 과제 및 연구재단의 "UHPC 기반 프린팅용 재료와 스마트 3D 콘크리트 프린팅 기술 개발" 과제에서 건설용 3D 프린팅 기술 연구

- Rhino 프로그램을 이용한 비정형 3D 프린팅 구조물 설계 및 G-code 생성
- 비정형 건설부재 제작 및 프린팅 재료성능 규명을 위한 3D 프린팅 실험 보조
- Solidworks를 이용한 3D CAD
- 건설분야 3D 프린팅 연구관련 논문 및 자료조사

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

- 굳지 않은 콘크리트의 hardening process 모니터링을 위한 신기술 개발
- 분포형 TDR(Time domain reflectometry) 센싱을 이용한 누수점검, 관로 손상 감지 기술 개발

○ 건설자동화 및 센싱 기술, 시스템 설계 등의 연구에 관심이 있는 학부생

○ 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: 2021 년 8 월 17일

신청교수: 김 정 훈 (인)