

건설환경공학과 학부연구인턴 고용 신청서 (교수용)

■ 인턴 지원 연구실

전공 분야	구조 재료 분야	교수명	한동석
-------	----------	-----	-----

■ 인턴 고용 가능 인원: 2 명

■ 인턴 참여기간 2021년 3 월 부터 2021년 6 월 까지

■ 연구내용 (신청교수가 연구내용 직접 작성)*

○ 구조 분야

- 3D 프린터를 활용한 콘크리트 시편 출력
- 3D 프린팅 콘크리트 출력 시편의 역학적 성능 평가(압축강도, 3점 굽힘 시험)를 통한 최적 배합 선정
- 3D 프린팅 콘크리트의 적층 패턴에 따른 시편 출력 및 적층 패턴 최적화
- 3D 프린터를 활용한 강합성교 세그먼트 단면 형상 결정을 위한 구조해석

○ 재료 분야

- 순환골재 탄산화 조건 결정
- TGA와 XRD를 활용한 탄산화 전 후 순환골재 성분 변화 분석
- 주사전자현미경(SEM) 촬영을 통한 탄산화 전 후 순환골재의 미세구조 변화 비교 분석

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

신청일시: 2022 년 2 월 16 일

신청교수: 한동석 (인)