

류두열

류두열은 서울캠퍼스 [공과대학 건축공학부](#) 교수이자, [고성능 건설재료 연구실](#)장을 겸임하고 있다.

건축공학부 홈페이지 참고(2019.11.)

- 연락처: 02-2220-2373 / dyyoo@hanyang.ac.kr

□

목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 연구관심분야](#)
- [4 주요연구과제](#)
- [5 주요논문](#)
- [6 저서](#)
- [7 수상](#)
- [8 언론 활동](#)

학력

- 2008.08 고려대학교, 공학사
- 2014.08 고려대학교, 공학박사

경력

- 2022.01-현재, 차세대과학기술한림원 회원
- 2016.03-현재, 한양대학교 건축공학부, 조교수
- 2016.04-현재, AMSE, Lead Guest Editor
- 2015.09-현재, BEFIB2016, 운영위원/기술위원
- 2015.09, ICSD2015, 기술위원
- 2015.08, ConMat'15, 기술위원
- 2015.03-2016.02, University of British Columbia, 박사후연구원
- 2014.09-2015.02, 고려대학교, 시간강사

연구관심분야

섬유보강 시멘트 복합재료, 미세역학기반 해석모델, 변형률 속도 효과, 콘크리트의 시간의존적 거동, 유한요소해석, 친환경 건설재료

주요연구과제

- 방호 방폭용 고성능 섬유보강 시멘트. 복합재료 및 성능평가 기술 개발 / 2013.11-2015.02 / 국토교통과학기술진흥원
- 압축강도 80~180 MPa급 맞춤형 SUPER Concrete 재료 및 구조물 기술 개발 / 2014.07 -2015.02 / 국토교통과학기술진흥원
- FRP Composite을 활용한 구조물의 내폭 성능 향상 기술 개발 / 2012.07-2015.02 / 한국연구재단

주요논문

- Yoo, D.Y., Banthia, N., Zi, G., Yoon, Y.S. Comparative biaxial flexural behavior of ultra-high-performance fiber-reinforced concrete panels using two different test and placement methods. *Journal of Testing and Evaluation*, ASTM, 2016, In-press (doi: 10.1520/JTE20150275).
- Yoo, D.Y., Kang, S.T., Banthia, N., Yoon, Y.S. Nonlinear finite element analysis of ultra-high-performance fiber-reinforced concrete beams. *International Journal of Damage Mechanics*, 2016, In-press (doi: 10.1177/1056789515612559).
- Yoo, D.Y., Gohil, U., Gries, T., Yoon, Y.S. Comparative low-velocity impact response of textile-reinforced concrete and steel-fiber-reinforced concrete beams. *Journal of Composite Materials*, 2016, In-press (doi: 10.1177/0021998315604039).
- Yoo, D. Y., Yoon, Y. S. A review on structural behavior, design, and application of ultra-high-performance fiber-reinforced concrete. *International Journal of Concrete Structures and Materials*, 2016, In-press (doi: 10.1007/s40069-016-0143-x).
- Yoo, D.Y., Kang, S.T., Yoon, Y.S. Enhancing the flexural performance of ultra-high-performance concrete using long steel fibers. *Composite Structures*, Vol. 147, 2016, pp. 220 - 230.
- Yoo, D.Y., Banthia, N., Kang, S.T., Yoon, Y.S. Size effect in ultra-high-performance concrete beams. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 157, 2016, pp. 86 - 106.
- Yoo, D. Y., Shin, H. O., Yoon, Y. S. Ultrasonic monitoring of setting and strength development of ultra-high-performance concrete. *Materials*, Vol. 9, No. 4, 2016, pp. 294 - 306.

저서

수상

- 2021년 우수과학자 포상 수상자

연구 목표