



철도건설 시스템학부

/ 철도건설시스템전공

Department of Railroad Civil
System Engineering

<http://civil.wsu.ac.kr>

T. 042-629-6710

Professional Railroad Engineers Working Towards a Railroad Renaissance

- 지역 산학협력 체제 구축
- 혁신적 교육시스템
- 글로벌 산학협력 체제 구축

학 과 개 요

글로벌 철도시설 인프라 구축을 이끌기 위한, 친환경 철도건설, 해외 철도 시장 개척을 위한 특성화 교육과정을 통해 사회가 요구하는 인재를 양성합니다. 첨단 기술을 집약한 차세대 교통수단인 고속철도 건설과 소음, 진동 및 탄소 배출을 최소화하는 친환경 철도건설 전문 인력을 양성하며 철도기술의 해외 진출을 위한 전략 기술을 교육합니다.

교 육 목 표



관련자격증

- 기사 : 철도토목기사, 토목기사, 건설재료시험기사, 콘크리트기사, 측량 및 지형공간정보기사, 기타
- 기술사 : 철도기술사, 토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 토목품질시험기술사, 기타
- 철도운전면허 교육기관 지정 기관사자격증 취득
- BIM전문가자격증 등 취득

졸업 후 진로

- 공무원(대전시, 대전교통공사, 중앙정부 및 지방자치단체 토목직, 환경직 공무원)
- 국영기업체(국가철도공단, 한국철도공사(코레일), 한국도로공사, 한국수자원공사)
- 산업체(건설회사, 설계회사, 감리회사 등)
- 대학원 및 연구소(국내외 대학원, 건설기술 연구원 등 관련 연구소)

전공교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	대학수학, 현대철도의 이해, CADD연습, 철도건설시스템개론, 대학물리학, 철도시스템공학
2학년	힘의이해, 건설안전관리, 물체의변형, 철도응용측량학, 일반측량학, 철도건설재료, 산업안전관리, 수리수문학
3학년	응용역학, 철도구조물설계, 노반토질역학, 콘크리트구조설계, 상하수도공학, 기초공학, 철도안전관리
4학년	건설시공학, 캡스톤디자인, 철도시설물유지관리, BIM기반건설프로젝트실무, 철도안전방재시스템, 토목공학연습, 교량공학, 저영향건설기술

학과 동아리

- SOE : 4차 산업의 혁명에 대비할 수 있는 아이디어를 탐구하는 동아리 (지도 교수 : 어성욱)
- F.O.R : 철도에 대한 기본 전공의 역학을 공부하고 각종 자격증을 대비하는 동아리 (지도 교수 : 이태규)
- 철도연구회 : 철도교량 및 일반 구조물의 설계 및 구조 지식을 습득하는 동아리 (지도교수 : 정찬목)
- 8DO BIM : 스마트 건설 핵심기술인 BIM 실무능력 배양과 자격증 및 경진대회를 대비하는 동아리(지도교수 : 신민호)

미니 인터뷰



철도건설시스템학부 16학번
(2022년 2월 졸업, 한국철도공사 재직)

김 * 목

안녕하세요. 2022년 2월에 우송대학교 철도건설시스템학부를 졸업하고 한국철도공사에 재직중인 김규목입니다. 철도건설시스템학부는 학술대회, 현장실습 등 실전경험을 배양할 수 있는 프로그램이 풍부하고 자격증 준비를 할 수 있는 전공수업과 동아리 활동 등도 많습니다. 다양한 프로그램을 통해 배운 전공지식들은 자격증 취득 등의 취업준비와 실제 업무 수행 면에서도 큰 도움이 되었습니다.

처음에는 막막하고 어렵게 느껴질 수 있겠지만 훌륭한 교수님들의 강의와 전공능력을 배양할 수 있는 철도건설시스템학부의 프로그램들은 여러분의 미래에 큰 도움이 될 것입니다. 철도건설시스템학부와 함께 여러분의 앞날을 그려나가시기 바랍니다. 여러분의 꿈을 응원하겠습니다.



철도건설시스템학부 20학번(2024학년도 철도건설시스템학부 철도건설전공 학생회장)

신 * 우

안녕하세요. 2024학년도 철도건설시스템학부 철도건설시스템전공 학생회장 신*우입니다. 저는 고등학생 시절에 우연히 철도에 대해 알게 되어 철도에 자세히 알아보고 철도에 대한 꿈을 키웠습니다. 그러던 도중 우송대학교 철도건설시스템전공에 대해 알아보면서 제가 희망하는 꿈과 방향을 설정하게 되면서 우리 철도건설시스템전공에 들어오게 되었습니다. 철도건설에 대해 오랜 기간 연구해 오신 교수님들의 수업을 들으며 전공 지식을 쌓고, 철도 BIM 전문가 과정, 현대건설 해외과정 코스 등 철도건설 시스템전공의 다양한 교육과정 중에서 내 꿈을 위해 더욱 도움이 될 방안을 스스로 고민하고 선택하는 과정을 거쳐 스스로가 더욱 더 반듯하게 설 수 있는, 꿈을 확립할 수 있는 과정과 믿음을 얻게 되었습니다. 처음에는 힘들 수도 있습니다. 내 배움의 방향이 갈피를 잡지 못하고 헤매게 될지도 모릅니다. 하지만 우리 철도건설시스템전공 교수님들의 가르침과 조언을 바탕으로 스스로가 노력한다면 이러한 상황이 나의 꿈을 위한 도구가 되는 최고의 경험을 할 수 있다고 생각합니다. 다양한 기회가 열려있는 철도건설시스템학부 철도건설시스템전공에서는 앞으로 여러분 모두의 학교생활을 응원하겠습니다.

취업을 및 취업 현황

71.7%

2023년 대학정보공시기준

- 박*리 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 이*라 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 모*원 (2020년 졸업) 국가철도공단
- 최*석 (2020년 졸업) 한국농어촌공사
- 박*리 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 이*라 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 진*호 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 박*근 (2020년 졸업) 국가철도공단
- 김*훈 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 이*명 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 한*래 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 김*인 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 이*영 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 최*석 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 장*찬 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 김*영 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 최*호 (2021년 졸업) 서울교통공사
- 염*열 (2021년 졸업) 국가철도공단
- 김*현 (2021년 졸업) 한국철도공사
- 송*현 (2021년 졸업) 한국철도공사
- 오*웅 (2021년 졸업) 한국철도공사
- 김*목 (2022년 졸업) 한국철도공사
- 이*호 (2022년 졸업) 서울교통공사
- 조*진 (2022년 졸업) 한국철도공사
- 강*우 (2023년 졸업) 서울교통공사
- 김*석 (2023년 졸업) 동명기술공단
- 김*주 (2023년 졸업) 한국철도공사
- 김*균 (2023년 졸업) 국가철도공단

▶ 입시준비 TIP!

전공 관련 교과목	수학, 물리, 영어 등
학 과 적 합 인 · 적 성	<ul style="list-style-type: none"> • 공학적인 흥미와 수리적인 능력이 있는 학생 • 창의성과 혁신성, 팀워크의 자질이 있는 학생 • 문제해결능력과 인내심, 책임감이 있는 학생
전공 관련 활동	<ul style="list-style-type: none"> • 철도관련 건설현장 답사 • 오송 철도 종합시험선 현장 견학 • 철도박물관 견학 • 한국철도기술연구원 견학
권 장 도 서 (도서명 - 저자)	<ul style="list-style-type: none"> • 철도시설의 설계 및 건설 - 한국철도공학회 편 • 현대철도의 이해 - 한국철도기술연구원 저 • 철도시스템 공학 - 최길대, 김선호 저 • 한국 철도의 역사와 발전 - 이용상, 경병현 외3명 저 • 스토리텔링 BIM - 진상윤 저 • 철도여행의 역사 - 볼프강 슈벨부시 저