



철도건설 시스템학부

/ 철도건설시스템전공

Department of Railroad Civil
System Engineering

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

T. 042-629-6710

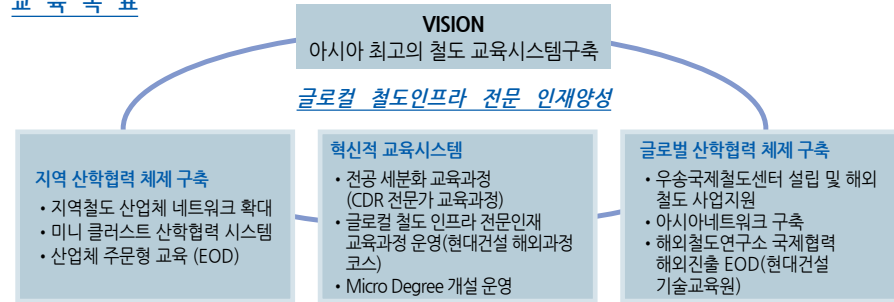
Professional Railroad Engineers Working Towards a Railroad Renaissance

- 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 발생을 최소화하는 친환경 철도건설 전문 인력을 양성하며 철도기술의 해외 진출을 위한 전략 기술을 교육합니다.

교육 목표



관련자격증

- 기사 : 철도토목기사, 토목기사, 건설재료시험기사, 콘크리트기사, 측량 및 지형공간 정보기사, 기타
- 기술사 : 철도기술사, 토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 토목품질시험기술사, 기타
- 철도안전면허 교육기관 지정 기관사자격증 취득

졸업 후 진로

- 공무원(대전시, 대전시 도시철도공사, 중앙경부 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, 친환경철도, 물체의변형, 철도용어영문해설, 철도응용측량학, 철도건설재료, 철도안전환경관리, 지능형철도시스템
3학년	철도건설공학, 응용역학, 철도구조물설계, 토질역학, 수자원공학, 콘크리트구조설계, Construction Project Management, 해외건설영어프리젠테이션, 토질역학, BigData 활용공정관리
4학년	철도시설유지관리, 건설시공학, 건설마케팅, 캡스톤디자인, 철도시설물유지관리, 철도방재학, 국제건설계약해설, 커뮤니케이션 및 협상기법, IT기반 건설관리, 교량설계, 저영향건설기술, IOT기반철도시설관리

학과 동 아 리

- E-rail : 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)
- 글로벌환경동아리 : 환경문제의 주요한 부분인 악취 및 Vocs 지식을 습득하고, 환경기능사 자격증을 대비하는 동아리 (지도교수 : 박상진)
- 철도설계동아리 : 철도교량 및 일반 구조물의 설계 및 구조 지식을 습득하는 동아리 (지도교수 : 정찬욱)
- 8DO BIM : 스마트 건설 핵심기술인 BIM 실무능력 배양과 자격증 및 경진대회를 대비하는 동아리(지도교수 : 신민호)

미 니 인 터 뷰



철도건설시스템학부 16학번
(20년도 하반기 한국철도공사 최종합격)
김 * 영

안녕하세요. 20년도 하반기에 한국철도공사에 입사한 김*영입니다.

철도건설시스템학부에서는 토목과 관련된 수업은 물론 철도에 대한 전반적인 지식을 함께 습득할 수 있습니다. 철도건설시스템학부에서 배운 지식은 업무 수행 측면에서 굉장한 장점이었고, 일찍이 관련 분야에 대해 알아가고 취업을 준비하는 학생의 입장에서 큰 도움이 되었습니다. 또, 취업에 직결되는 자격증을 취득하는 데 있어 전공 수업과 동아리 활동이 큰 도움이 되었습니다.

다양한 수업과 경험들은 여러 가지 분야로 나아가는 밑거름으로, 남들과 차별화된 경쟁력을 갖출 수 있을 것 같다고 생각합니다. 미래에 후회 없는 선택으로, 여러분들의 앞날에 좋은 결과가 있기를 응원합니다.



철도건설시스템학부 20학번(2022학년도 철도건설시스템학부 철도건설시스템전공 학생회 학생회장)
표 * 현

안녕하세요. 2022학년도 철도건설시스템전공 학생회장 표*현입니다. 저는 중학생 시절부터 철도에 대한 꿈을 막연하게 키워왔습니다. 그러던 도중 우송대학교의 철도건설시스템학부를 알게 되었고 학과 체험 이후 제가 희망하는 꿈과 방향을 설정하게 되면서 우리 철도건설시스템학부에 들어오게 되었습니다. 철도건설에 대해 오랜 기간 연구해 오신 교수님의 수업을 들으며 전공 지식을 쌓고, 학술 경진 대회에서 학생들 간의 창의적 아이디어를 경쟁해가면서 스스로가 발전하게 되는 시간도 존재하였습니다. 그리고 철도 BIM 전문가 과정, 현대건설 해외과정 코스 등 철도건설시스템학부의 다양한 교육과정 중에서 내 꿈을 위해 더욱 도움이 될 방안을 스스로 고민하고 고르는 과정을 거치면서 나 자신이 번듯하게 설 수 있는, 꿈을 확립할 수 있는 과정과 믿음을 얻게 되었습니다.

처음에는 두려울 수 있습니다. 내 배움의 방향이 갈피를 잡지 못하고 헤매게 될지도 모릅니다. 하지만 저희 철도건설시스템전공 교수님의 배움과 조언을 바탕으로 본인 스스로가 노력한다면 이러한 두려움도 나의 꿈을 위한 도구가 되는 최고의 경험을 겪게 될 것이라고 생각합니다. 다양한 기회가 열려있는 철도건설시스템학부 철도건설시스템전공! 앞으로 모두의 학교생활을 응원합니다.

취업을 및 취업현황

70.4%

2021년 대학경보공시기준

- 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
- 엄*열 (2021년 졸업) 국가철도공단
- 김*현 (2021년 졸업) 한국철도공사
- 송*현 (2021년 졸업) 한국철도공사
- 오*웅 (2021년 졸업) 한국철도공사

▶ 입시준비 TIP!

전공 관련 교과목	수학, 물리, 영어 등
학 과 적 합 인 · 적 성	<ul style="list-style-type: none"> • 지도자로서의 자질이 있는 학생 • 사교성과 협동심이 있는 학생 • 끊임없는 노력과 인내심이 있는 학생
전공 관련 활동	<ul style="list-style-type: none"> • 학술조사, 문화재 답사, 국토순례, 해외 문화 체험 • 학업 및 직업 세계의 이해, 직업 체험 활동 • 철도 관련 현장 답사 • 철도박물관 견학
권 장 도 서 (도서명 - 저자)	<ul style="list-style-type: none"> • 멈추지 않는 도전 • 철도의 미래 2030년의 철도 • 철도 IT 커뮤니케이션 혁명 • 한국 철도의 역사와 발전 • 철도여행의 역사 • 철도 역사를 바꾸다