



# 철도건설 시스템학부

Department of Railroad Civil  
System Engineering

http://civil.wsu.ac.kr  
T. 042-629-6710

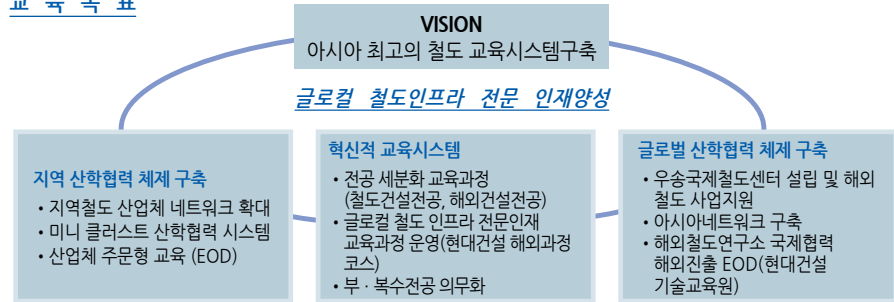
## Professional Railroad Engineers Working Towards a Railroad Renaissance

- 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.

### 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, 중앙정부 및 지방자치단체 토목직, 환경직 공무원)
- 국영기업체(한국철도시설공단(KR), 한국철도공사(코레일), 한국도로공사, 한국수자원공사, 한국토지공사)
- 산업체(건설회사, 설계회사, 감리회사 등)
- 대학원 및 연구소(국내의 대학원, 건설기술 연구원 등 관련 연구소)

### 전공교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	대학수학, 현대철도의 이해, CADD연습, 철도건설시스템개론, 대학물리학, 철도시스템공학
2학년	힘의이해, 건설안전관리, 철도재료및실험, 친환경철도, 산업위생관리, 물체의변형, 철도용어영문해설, 철도응용측량학, 세계철도역사 및 문화이해
3학년	철도건설공학, 응용역학, 철도구조물설계, 건설공정관리및실습, 토질역학, 수자원공학, 콘크리트구조설계, Construction Project Management, 해외건설영어프리젠테이션, 토질역학
4학년	철도시설유지관리, 건설시공학, 건설마케팅, 교량공학, 캡스톤디자인, 철도시설물유지관리, 철도방재학, 건설BIM, 국제건설계약해설, 커뮤니케이션 및 협상기법, IT기반 건설관리

## 학과 동아리

- 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 준비하는 동아리 (지도 교수 : 이태규)
- 글로벌환경동아리 : 환경문제의 주요한 부분인 악취 및 Vocs 지식을 습득하고, 환경기능사 자격증을 준비하는 동아리 (지도교수 : 박상진)
- 철도설계동아리 : 철도교량 및 일반 구조물의 설계 및 구조 지식을 습득하는 동아리 (지도교수 : 정찬욱)

## 미니 인터뷰



철도건설시스템학부 16학번

### 박\*정

입시 준비를 하며 건설, 토목에 관심을 두게 되며 자연스럽게 우송대학교 철도건설시스템 학부에 대해 알게 되고 관심이 생겨 2016학년도 신입생으로 입학하게 되었습니다. 학부 생활을 하며 2017년, 2018년 해외 창의 연구 프로그램을 통하여 싱가포르 말레이시아, 홍콩, 마카오를 다녀왔고 2018년 2학기, 2019년 1학기 대전형 Co-op 뉴리더 양성사업을 통하여 실제 기업에 나가 인턴 경험을 쌓기도 했습니다. 이외에도 철도건설시스템 학부에서는 경진대회, 현장 견학, 실습, 초청특강, 졸업생 네트워크 등의 다양한 수업방식으로 재학생들의 풍부한 전공지식과 학습역량, 취업 준비를 위하여 노력하고 있습니다. 학생 여러분들도 위와 같은 기회를 놓치지 마시고 훌륭한 학교생활을 할 수 있도록 응원하겠습니다.



철도건설시스템학부 15학번  
(2019학년도 철도건설시스템학부 학생회 학술부장)

### 배\*현

안녕하세요. 2019학년도 철도건설시스템 학부 학생회 학술부장 배\*현입니다. 학생회 활동을 하며 학생들에게 철도건설시스템 학부의 수업과 진로에 대한 많은 질문을 받았었습니다. 학생들이 가장 궁금했던 부분은 전공 수업이었는데, 철도건설시스템 학부에서는 6가지 전공 역량(문제해결 역량(수학, 물리, 역학), 사회적 협업 역량(안전, 환경, 위생), 정보화 역량(IT 기술 접목), 전문실무 역량(건설, 차량, 신호), 해외실무 역량(계약해설), 글로벌 의사소통 역량(건설영어, 회화능력))에 따라 학생들이 진로에 대해 충분히 고민하고 경험할 수 있는 강의가 많이 있습니다. 또한 타전공(부전공, 트랙, 복수전공)을 통해 기관사 자격증 취득, 경영학 등의 수업을 들으며 본인에게 맞는 진로를 찾을 수 있습니다. 이외에도 제가 담당했던 학술역량 강화 경진대회를 통하여 학생들의 창의력과 발표능력을 향상할 수 있는 비교과 활동이 있으니 학생분들의 많은 관심 바라며 앞으로의 학교생활을 응원합니다.

### 취업을 및 취업 현황

**78%**

2019년 대학정보공시기준

- 박\*리 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 이\*라 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 진\*호 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 임\*현 (2019년 졸업) 한국철도공사
- 한\*래 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 이\*영 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 모\*원 (2020년 졸업) 한국철도공사
- 오\*균 (2019년 졸업) 한국철도공사
- 최\*석 (2020년 졸업) 한국농어촌공사

## ▶ 입시준비 TIP!

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