



철도건설 시스템학부

/ 글로벌철도학과

Department of Railroad
Engineering

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

T. 042-630-9347

Cultivating International Railroad Experts with Global Perspectives

- 글로벌 철도 인재 양성
- 철도 전문가 양성
- 해외로 뻗어나가는 철도시대에 발맞춘 전문가 양성

학 과 개 요

Cultivating Railroad Construction Experts with Global Perspectives

현대의 세계 모든 국가가 철도를 가장 빠르고 친환경적이며 대량 수송이 가능한 교통수단으로 인식하고 철도에 대한 투자가 크게 증가하고 있습니다. 우리나라도 철도가 크게 증가하고 있고 해외의 철도건설사업 참여가 향후 크게 증가할 것으로 예상됩니다. 글로벌인재를 키우기 위하여 철도건설의 전공역량과 영어능력향상으로 국내 및 해외철도건설사업 등 건설분야의 글로벌전문가를 양성을 목표로 하는 학과입니다.

관련자격증

제 2종 전기차량 운전면허
철도운송산업기사
철도신호기사
철도차량기사
철도토목기사
철도교통안전관리자
전기철도기사

졸업 후 진로

- 국영기업체 : 한국철도공사, 도시철도공기업, 한국철도공사, 도시철도
- 글로벌철도분야 : 해외사업분야, 해외 다국적 기업, 국내외 기업의 해외진출
- 대학원 및 연구원 : 한국철도기술연구원, 해외자매대학의 대학원(미국, 호주, 러시아, 중국, 베트남 등)

교 육 목 표

- 철도시스템분야, 철도노반시공, 궤도 건설BIM, 안전진단, 안전관리 등 철도관련분야의 글로벌 고급화지향
- 산학협력기관의 인턴수비 교육과정과 해외교환학생과정으로 실무중심의 글로벌인재양성

전공교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	현대철도의 이해, 물리학, 대학수학, 철도시스템기초
2학년	CAD, 정역학, 건설재료, 재료역학, 프로젝트매니지먼트
3학년	응용역학, 구조역학, 토질역학, 콘크리트구조, 철도구조물설계, 공정관리
4학년	건설시공학, 철도시설유지관리, 교량공학, 스마트철도공학

학과 동 아 리

- Rail Bad : 철도분야 자격증, 취업에 대한 정보 공유

미니 인터뷰



글로벌철도·교통물류학부 글로벌철도시스템전공 20학번
조 * 흠

글로벌철도학과는 이름에 걸맞게 전반적인 철도 융합형 인재와 국제화가 진행되는 현대사회에 적합한 글로벌 인재를 육성하고자 그에 맞는 풍부한 프로그램 및 활동을 지원해 줍니다. 글로벌철도학과는

이러한 장점을 이용해 본과의 학생들을 국내 철도뿐만 아니라 해외 철도 기업에 취업을 할 수 있도록 목표하고 있습니다. 개인적인 생각으로는 철도 관련 직종에 관심이 많은 학생들 중 입학 전 전공 선택에 어려움을 겪는 학생들에게 적합한 학과라고 추천해 주고 싶습니다. 그 이유로는 학과 커리큘럼에는 폭넓은 수강과목들을 통해 다양한 전공지식을 습득하고 경험할 수 있는 기회를 가질 수 있는 과목들로 이루어져 있으며 이를 통해 자신의 향후 진로 선택에 도움을 받을 수 있기 때문입니다. 또한 학교 프로그램 중에는 여러 자격증을 준비를 도와주는 특강이 개설되어 있어 많은 도움을 받을 수 있습니다. 또 다른 장점으로는, 글로벌 학과 이름에 걸맞게 전공 수업들이 영어로 진행되는 만큼 현대사회에 필수적인 영어 능력을 향상시킬 수 있으며 학문적인 영어뿐만 아니라 실용적인 의사소통 능력을 키울 수 있을 것입니다. 물론 영어로 진행되는 수업에 부담을 느끼실 수 있습니다. 하지만 교수님들이 이 상황을 충분히 인지하고 계시기 때문에 학생들을 충분히 배려해 주시고 복돋아 주시기 때문에 본인의 의지만 확실하다면 충분히 극복 가능하다고 장담할 수 있습니다. 또한 커리큘럼 상 1학년 학생들의 수강과목이 영어 능력 향상에 큰 도움이 되기 때문에 걱정하지 않으셔도 좋습니다. 이외에도 현장 견학이나 현재 철도 직종에 종사 중인 철도 실무자들의 초청 특강을 통해 철도 관련 지식을 배양할 수 있고 충분한 경험을 쌓으실 수 있습니다. 이러한 경험과 지식들을 습득하고 언어능력을 향상하고 싶다면 글로벌철도학과가 최고의 선택지가 될 것이라고 확신합니다.



철도건설시스템학부 글로벌철도학과 20학번
최 * 현

글로벌철도학과는 학과이름에서 알 수 있듯이 글로벌과의 특성을 가지기 때문에 실질적 전공을 제외한 교양 과목 및 여타 강의는 전부 영어로 진행된다. 영어 실력을 제대로 구축하겠다는 마음을 가지고 매 수업 임하였고, 학교에서 누릴 수 있는 비교과 활동에 열심히 참여하여 노력에 상응하는 영어 실력을 얻을 수 있었다. 내가 노력한 만큼 나에게 돌아오는 가시적인 성과들은 또 다른 원동력이 되었다. 시상을 통해 얻는 장학금부터 필리핀 어학연수까지, 내 안목을 세상으로 넓힐만한 충분한 자양분이 되어주었다.

또한 기본적인 철도 지식을 1학년 때 습득하고 2학년 때부터 원하는 진로와 관련된 세부적인 철도 전공을 선택하여 수강할 수 있다. 학교에 입학하기 전까지는 철도에 있어 무지했으나 체계적 교육과정을 통해 학습하며 만족스러운 대학 생활을 이어나갈 수 있었다. 글로벌철도학과에 진학함으로써 세계로 나아갈 수 있는 기회와 철도인으로서의 소양 두 가지를 한번에 갖출 수 있게 되었다고 생각한다. 언어적 소양과 철도인으로서 전문 지식을 갖춘 준비된 인재가 되어 세계를 무대로 나아가고 싶다.

취업을 및 취업 현황

76%

2023년 대학정보공시기준

- ▶ SRRT 동아리 (주제 : 형상기억합금을 이용한 고속철도용 에어브레이크 장치)
- 한국철도학회주관 2017 학생철도창의공모전 금상
- ▶ 매 학기 학과 매거진 'ON-TRACK' 출간
- ▶ 2019 학생 철도 창의작품전 금상 (주제: 딥 러닝을 이용한 실시간 시설 모니터링 시스템)

▶ 입시 준비 TIP!

전공 관련 교과목	영어, 제2외국어, 수학, 물리, 신호, 경영, 교통, 물류 등 복합소재를 포함한 교과목
학 과 적 합 인 · 적 성	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 마인드를 함양하고 열정이 있는 학생 • 학과진학 후 목표가 뚜렷하고 노력하는 학생 • 많은 사람들 앞에서 자신의 생각을 논리적으로 말할 수 있는 학생 • 올바른 대인관계 기술과 리더십을 갖춘 학생 • 철도와 관련된 지식이 많고 배우고자 하는 열정이 있는 학생
전공 관련 활동	<ul style="list-style-type: none"> • 전공 관련 공모전 참여 • 전공 관련 동아리 활동 • 철도현장 및 기업체 현장견학 • 철도 전문가 초청특강