



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

현대의 세계 모든 국가가 철도를 가장 빠르고 친환경적이며 대량 수송이 가능한 교통수단으로서 인식하고 있기 때문에 철도에 대한 투자가 크게 증가하고 있습니다. 철도는 노반건설, 궤도, 신호, 선로, 차량, 전기, 통신, 시스템, 경영 등의 여러 분야가 유기적으로 그 기능을 다할 때 철도시스템의 완성을 이루고 있습니다. 철도는 융합 분야로서 시스템의 학문분야이며 융합시스템을 이해하는 것을 현대사회는 요구하고 있습니다. 이와 같은 요구에 맞게 철도 융합 전문가 양성 및 글로벌시대에 맞춰 글로벌 철도 인재 양성을 목표로 하는 학과입니다. 글로벌 인재를 키우기 위하여 영어교육을 강조하여 언어능력이 부족한 누구라도 졸업 시에는 두려움 없이 세계 시장을 무대로 활동할 수 있도록 변화된 모습을 볼 수 있을 것입니다.

교 육 목 표

- 철도시스템 분야, 철도 노반 시공 분야, 궤도, 건설BM, 철도운영, 공정관리, 안전관리, 신호 및 운영의 융합으로 철도 관련 분야의 글로벌 고급화 지향
- 산학협력기관의 인턴십 교육과정을 통한 실무 중심의 글로벌 인재 육성

전공교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	철도시스템 기초, 기초 경영, 철도 용어, 공학수학, 미적분학
2학년	물리학, 전기공학의 기초, 응용 통계, 프로젝트 관리, 전기의 기초
3학년	BIM의 기초, 철도건설공학, 국제물류 및 공급망 관리, 철도전기신호시스템, 인사관리론
4학년	철도제어 및 신호시스템, 건설공정관리, 해외건설프로젝트, 글로벌비즈니스전략, 철도공학의 스마트 기술

관련자격증

제 2종 전기차량 운전면허
철도운송산업기사
철도신호기사
철도차량기사
철도토목기사
철도교통안전관리자
전기철도기사

졸업 후 진로

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

학과 동 아 리

- Rail Bad : 철도분야 자격증, 취업에 대한 정보 공유

미 니 인 터 뷰



글로벌철도학과 18학번
배 * 안

글로벌철도학과는 국내외 철도 산업에서 요구되는 융합형 철도 인재를 육성할 수 있도록 다양한 교과목 및 영어 역량을 키울 수 있도록 많은 프로그램이 준비되어 있습니다. 글로벌 시대에 걸맞은 인재로 성장하기 위해 영어로 수업을 하며, 동시에 철도 분야에 있어서 전문적인 지식을 함께 배울 수 있습니다. 많은 학생들이 처음 입학하면 영어로 수업을 하는 것에 대해 두려움을 갖고 있습니다. 하지만 1학년부턴 영어 기초부터 배울 수 있는 교양 수업이 잘 편성되어 있어서 전공수업을 듣는데 무리 없이 참여할 수 있고, 또한 외국 교수님들께서 소통을 중요시하기에 학생분들과 친철히 소통하며 영어에 대한 두려움을 줄일 수 있도록 많이 도와주십니다. 이로 인해 자신감 생긴 자신을 보며 한층 더 성장한 자신을 볼 수 있다고 생각합니다. 이 외에 현장 견학이나 현직 철도 분야 직종에서 일하고 계시는 분들이 교내로 초청 특강을 통해 오셔서 관심 있는 취업 정보에 대해 알 수 있고 철도 분야에 대해 더 자세히 들을 수 있도록 자리가 마련되어 있습니다. 철도분야에 관심이 있거나 해외 취업을 희망하시는 학생분들은 저희 글로벌철도학과를 적극적으로 추천합니다.



글로벌철도학과 21학번
서 * 현

Q. 우리 학과를 특징 및 장점?

우리 학과의 장점은 다양한 교과목을 배우고 접함으로써 자기 적성과 맞는 공부를 하고 찾아갈 수 있다는 것입니다. 또한 모든 수업이 영어로 진행되어 외국인과 소통할 수 있는 능력이 향상될 수 있는 기회가 많습니다.

Q. 후배들에게 하고 싶은 말

모든 수업이 영어로 진행된다 해서 두려움을 가질 필요가 없습니다. 저 또한 영어로 대화하는 부분에 있어 자신감이 없었지만, 매일 영어로 수업을 듣고, 공부하며 교수님과 외국인 친구들과 대화하면서 자연스럽게 실력이 늘었습니다. 또한 철도에 대해 다양한 공부를 할 수 있어 더욱 큰 관심을 가지게 되었습니다. 우리 학과에서 더 다양한 과목을 공부하고 열심히 노력하면 자신이 원하는 진로에 더 가까워질 수 있습니다.

Q. 글로벌철도학과를 다니며 가장 기억에 남은 경험

학기마다 자신이 배웠던 것 중에 발표하고 싶은 부분을 주제로 삼아 자신만의 발표 자료를 만들고 교수님과 동기들 앞에서 발표했던 학과 행사입니다. 이 행사를 준비하면서 이전에 공부했던 것을 복습하며 상기시킬 수 있고, 더욱더 오래 기억에 남을 수 있어서 좋았습니다.

취업을 및 취업 현황

80%

2021년 대학정보공시기준

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

▶ 입시준비 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