



글로벌철도. 교통물류 학부

Sol International Railroad and
Transport Management School
(SIRA)

<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 세계시장을 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 해외 인턴십 교육과정을 통한 실무 중심의 글로벌 인재 육성

전공교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	철도시스템 기초, 기초경영, 철도 세미나, 기초 컴퓨터 프로그래밍, 공학수학
2학년	물리학, 전기공학, 캐드, 정역학, 철도건설
3학년	재료역학, 토질역학, 국제물류 및 공급망 관리, 철도신호시스템, 인사관리론
4학년	철도법, 도시철도 시스템, 철도제어 관리

관련자격증

철도차량운전면허

졸업 후 진로

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

학과 동아리

- SRRT : 철도 관련 발명 및 연구, 철도 관련 공모전 참가 (지도교수 : Binayak Bhandari)
- Rail Bad : 철도분야 자격증, 취업에 대한 정보 공유

미니 인터뷰



글로벌철도·교통물류학부 16학번
오*원

글로벌철도교통물류학부는 현대 사회에서 요구하는 융합형 인재를 육성할 수 있도록 경영, 차량, 전기, 건설 등 다양한 교과목의 커리큘럼을 가지고 있습니다. 또한 수업을 영어로 진행하여 글로벌 역량을 갖춘 인재를 양성할 수 있도록 하고 있습니다.

교수님들께서 저희의 이해를 돕기 위해서 항상 최선을 다해서 강의를 해주시고 학습을 하다가 모르는 것이 있거나 궁금한 점이 있어서 질문을 드리면 항상 친절하게 설명해주십니다. 그 외에도 해외 대학교와 자매결연을 맺어 해외 단기 연수를 나갈 수 있는 기회와 해외 인턴십을 나갈 기회도 많습니다.

제가 글로벌철도교통물류학부에 처음 지원하고 수업을 들었을 때 모든 수업을 영어로 진행하여 걱정이 많았습니다. 하지만 1학년 때의 경우 전공보다는 영어 교양을 말하기, 듣기, 쓰기 수업을 나누어서 하여 영어 실력이 많이 성장하였습니다. 또한 현장체험학습이나 특강 등을 통해서 취업 관련 정보들을 많이 얻을 수 있었습니다. 처음에는 철도를 영어로 배운다는 것에 대해 걱정도 많이 되었던 것은 사실입니다. 하지만 학교를 다니며 철도에 대해서 배우고 그 과정에서 철도에 대한 애정이 생겨 철도 산업을 발전시키기 위해서는 글로벌 융합형 인재가 필요하고 그 인재를 육성하기에 저희 글로벌철도 교통물류학부의 커리큘럼이 그에 부합한다고 생각이 들었습니다 만약 철도 분야에 관심이 있으시거나 해외 취업에 관심이 많으시다면 저희 학과를 적극 추천합니다!



글로벌철도·교통물류학부 19학번
최*영

Q. 글로벌철도 교통물류학부의 장점은?

저는 저희 과의 모든 수업을 영어로 진행하는 것이 저희 과의 장점 중 하나라고 생각합니다. 수준 별로 진행되는 영어 교양 수업은 두려움으로 가득했던 영어 수업에 대한 두려움을 사라지게 만들어주고 영어 수업에 대한 자신감을 향상시켜주었습니다. 영어로 수업을 진행하면서 글로벌 인재가 될 수 있도록 교육을 받다보니 한국에 있는 철도 기업 뿐만 아니라 해외에 있는 철도 기업에서도 일할 수 있는 글로벌 철도 전문가로 성장할 수 있다는 점이 저희 과의 가장 큰 장점이라고 생각합니다.

Q. 글로벌철도 교통물류학부에 관심이 있는 학생들에게 한마디

앞서 말씀드렸던 것처럼 글로벌철도 교통물류학부는 모든 수업을 영어로 진행하고 있습니다. 저는 대부분의 학생들이 영어로 진행되는 수업을 듣는 것에 대하여 두려움이 있을 것이라고 생각합니다. 저 역시도 입학하기 전에 수업을 제대로 들을 수 있을지에 대한 두려움이 많았고 걱정을 많이 했습니다. 하지만 수준 별로 진행되는 영어 교양 수업을 통해 영어 수업에 대한 자신감을 키울 수 있었습니다. 그리고 교양 수업에서 얻은 자신감은 전공 수업에 활발하게 참여하게 되는 원동력이 되었습니다. 만약 여러분이 철도 분야에 관심이 있고 국내 뿐 아니라 해외에서도 인정받는 전문가가 되고 싶으시다면 저희 과는 좋은 선택지가 될 것이라고 생각합니다.

- ▶ SRRT 동아리 (주제 : 형상기억합금을 이용한 고속철도용 에어브레이크 장치)
- 한국철도학회주관 2017 학생철도창의공모전 금상
- ▶ 매 학기 학과 매거진 'ON-TRACK' 출간

▶ 입시 준비 TIP!

전공 관련 교과목	영어, 제2외국어, 수학, 물리, 신호, 경영, 교통, 물류 등 복합소재를 포함한 교과목
학과 적합인 · 적성	<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