

철도건설시스템학부 글로벌철도학과



목차

01

글로벌철도학과 소개

학부 및 전공 소개
학부 비전

02

전공 세부사항

2021학년도 교육과정 소개
관련자격증
졸업 후 진로
우송디젯철도아카데미

03

Q&A

주요 질문 목록(FAQ)

학과 소개



글로벌철도학과는 철도시스템 분야, 철도노반시공 분야, 궤도, 건설 BIM, 철도 운영, 공정관리, 안전관리, 신호 및 운영의 융합 분야로 철도 관련분야의 글로벌 고급화를 지향하며 산학협력기관의 인턴쉽이 교육과정에 개설되어 실무중심의 글로벌 인재를 육성합니다.

학과 비전

국내외 철도 산업에서 요구되는 글로벌 철도 전문가 양성

Training of global railway experts required by domestic and foreign railway industries

높은 수준의 실무 지식과 기술력을 갖춘 인재 양성

Cultivating talented people with a high level of practical knowledge and technical skills

철도시장을 이끌어갈 글로벌 역량을 갖춘 인재 양성

Cultivating talented people with global capabilities to lead the railway market

경영, 차량, 전기, 철도건설 등 다양한 분야의 전공지식을 갖춘 인재 양성

Cultivation of human resources with expertise in various fields such as management, vehicles, telecommunication, electricity, transportation, etc.



2022학년도 교육과정



2022학년도 교육과정



철도 관련 자격증

제 2종 전기차량 운전면허



- ⊙ 철도차량운전면허란 국토교통부장관이 실시하는 시험
- ⊙ 제 2종 전기차량운전면허에 의하여 운전할 수 있는 차량 : 전기동차 및 철도장비

철도신호기사



- ⊙ 철도신호기사는 철도의 신호장치, 선로전환장치, 궤도회로 장치, 연동장치, 폐색장치, 건널목 보안장치, 기타 안전설비 등과 같은 업무 수행

철도운송산업기사



- ⊙ 철도운송산업기사 제도는 열차조작에 관한 기초적인 기술지식과 숙련기능을 바탕으로 철도 및 지하철을 이용하는 여객과 화물의 안전하고 정확한 시간 내 수송업무를 수행

철도차량기사



- ⊙ 철도차량기사는 전문적인 지식과 기술을 가지고 철도차량의 설계, 개발과 운용을 담당
- ⊙ 철도차량과 동력장치, 기타 관련장치의 기능과 구조를 이해

철도 관련 자격증

철도토목기사



- ⊙ 철도토목기사는 열차의 안전운행과 작업능률 향상을 도모하기 위해 선로설비의 설계, 측량, 시공, 작업감독 등의 업무를 수행
- ⊙ 설치된 선로의 상태를 정확히 파악하여 선로가 항상 완전한 상태로 유지하도록 선로구조물을 점검 및 수리

철도교통안전관리자



- ⊙ 철도안전관리규정의 시행 및 기록 작성, 보존 & 지도 및 감독
- ⊙ 선로조건 및 기상조건에 따른 안전 운행에 필요한 조치
- ⊙ 철도사고의 원인조사, 분석 및 기록유지

전기철도기사

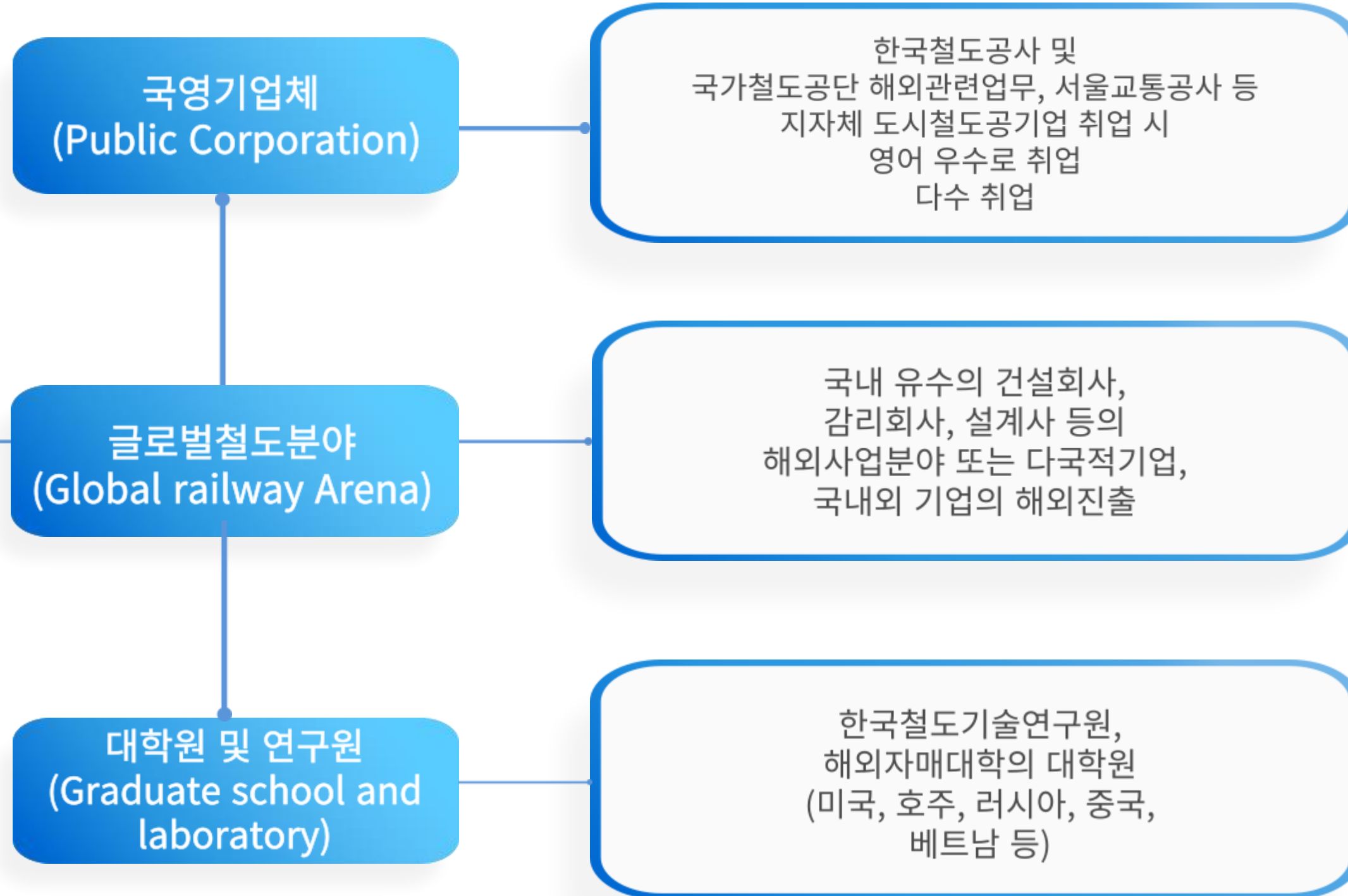


- ⊙ 전기철도기사는 전기철도 변전설비, 구조물 등에 관한 계획, 설계, 감리, 분석

졸업 후 진로

외국기업, 다국적기업, 국내 우수기업의 해외진출을 지향합니다.
 융합학과로써 다양한 분야를 영어로 수업하므로 철도 분야뿐 아니라
 철도 전공 세부 분야로 취업의 고급화를 이룰 수 있습니다.

졸업 후 진로



우송디젯철도아카데미



우송디젯철도아카데미는 우송대학교, 대전도시철도공사 및 철도운영기관의 종사자 인력운용 계획에 따라 철도 안전법에서 정한 철도차량운전면허 취득을 위한 교육훈련을 시행하며 철도 차량 운전에 필요한 제반 지식, 능력을 습득을 목표로 함.

FAQ

1. 글로벌철도학과의 장점은 무엇인가요?

우리나라는 경제성장이 2~3%대의 저성장이 고착화되어있고 향후 고성장을 기하기는 매우 어렵습니다. 외국으로 건설 및 철도 시장이 나가야되는 상황이고 대기업은 영어 능력과 철도전문지식을 갖고 있는 적절한 인력을 찾지 못하여 애를 먹고 있습니다. 우리 학과는 글로벌철도시스템에 맞는 교육과정을 원어민에게서 영어로 배우며 창의적인 사고와 실무능력을 겸비한 철도융합지도자를 양성하고 있습니다. 취업의 고급화된 질을 이루게 되고 국내외에서 활동하는 타 학과 학생들과 차별화된 취업처를 얻게 될 것입니다.

2.글로벌철도학과에서 공부하려면 영어를 잘해야 되나요?

우리 학과 교육의 목표 중 하나가 영어를 잘하도록 만드는 것입니다.
 영어를 잘하는 학생이 들어온다면 바람직하겠지만 현실적으로 그런 학생들은 없습니다.
 저희는 영어 잘하는 학생이 입학하는 걸 바라지 않습니다. 정말 의욕적으로 도전적으로 해보겠다는 학생이 지원한다면 우리는 영어를 잘하도록 변화시킬 것입니다.
 이런 학생들을 실질적으로 키우고자 해외인턴제도 운영할 계획입니다.
 교과서, 교육과정을 대학기간동안 원어민에게서 영어로 배우고 또 영어학습을 많이 시킬 계획입니다.

FAQ

3. 해외연수에 대해서 알고 싶습니다.

글로벌철도학과는 영어교육의 목표는 영어에 미숙한 학생을 영어를 잘하도록 가르치는 것이고 졸업 시에는 글로벌 회사 또는 글로벌실무에 영어로 인한 지장을 받지 않도록 충실히 하는데 목적이 있습니다. 또한, 학업 중에 영어실력의 향상 정도를 판단하여 영어성적 우수자에게는 우송대학교가 맺고 있는 자매 대학에 해외어학연수를 보낼 예정입니다. 학생 본인이 원한다면 자매 대학에 교환학생 2+2과정에 보내도록 미국 등 영어권 여러 학교와 협력이 되어 있으며, 철도분야에는 중국의 소주대학, 러시아의 교통대학교 등 2+2과정을 운영하여 학생들의 다양한 해외연수경험이 가능합니다.

4. 철도운전교육도 받을 수 있나요?

글로벌철도학과는 철도물류대학 소속으로서 철도물류대학에서 운영하고 있는 모든 프로그램에 참여가 가능합니다. 운전교육을 하는 디젯아카데미에서 교육을 받고 한국철도공사, 서울교통공사등의 기관사로 진출이 가능하며, 우리 대학과 교육 협약을 하고 있는 현대건설 인재개발원의 교육과정을 마치면 현대건설이 담당하고 있는 플랜트, 건설, 설계 등 해외현장으로 취업을 하고 있습니다. 현대건설 선발 시에는 영어성적이 중요하기 때문에 우리 학과를 졸업하면 유리하겠죠.

A long-exposure photograph of a city street at dusk. The image shows light trails from traffic on a multi-lane road, with buildings and streetlights in the background. The sky is a deep blue, and the overall scene is dimly lit, with some lights from buildings and streetlights providing a soft glow. The text "THANK YOU" is overlaid in the center of the image.

THANK YOU