



원서접수



학과소개

2026년 철도전기과  
신입생 모집안내



모집개요

- 학위과정 : 전문학사(Collage Education of Railway Electrical)
- 모집인원 : 30명
- 지원자격 : 고등학교 졸업예정자 또는 재직자  
\* 재직자 : 고등학교 졸업자 또는 이와 동등이상 학력 소지자, 만 25세 이상('01.2.28 이전 출생)자
- 모집기간 : 2025년 9월 8일(월) ~ 2026년 1월 14일(수)
- 장 학 금 : 국가장학금(신청자에 한함)  
\* 재직자 : 첫학기 등록금 50%, 다음 학기 등록금 25% 지급(국가장학금 신청자)

수업방법

- 일반전기, 철도전기 전공기초 및 심화, 실습과목 교육과정  
\* 재직자 : 주중 온라인 수업, 토요일 대면수업
- 학기 1회 이상 철도공사, 철도(전기, 신호)협회, 철도기술연구원 등 현장 체험
- 2학년 2학기 기업체 취업연계 현장 교육(학점 취득)

비전 및 특장점

- 4차산업혁명 선도 철도전기, 철도신호 전문가 양성(철도안전전문기술자)
- 재직자 맞춤형 교육을 위한 현장 실무 중심 교육 프로그램 운영
- 전기공사협회, 철도전문 우량기업 등 30여개社 취업연계 네트워크
- 철도전기 전문학사 졸업 + 우송대학교 철도전기시스템전공 편입 프로그램 운영

학과 교수진

- 한국철도공사, 국가철도공단, 삼성전자 출신 현장 전문가 교수진
- 전공별 최적화된 현장전문가 외래 겸임교수단 강의

## 커리큘럼 구성

구분	학기	1-1	1-2	2-1	2-2
	학점	20	18	18	16
대면 (온라인)	교양선택	의사소통능력(1) 문제해결능력(1) 컴퓨터활용(3)	수리능력(1) 대인관계능력(1) 정보능력(1)	캡스톤디자인(2) 철도전기S/W(3)	대학영어(2) 철도전기ESG(3)
	전공필수	철도전기INTER(3) 철도신호기초(3) 전기철도기초(3)	철도신호심화(3) 전기철도심화(3) 철도전기안전(3)	철도신호실무(3) 전기철도실무(3) 철도전기신호(2)	철도신호실무심화(3) 전기철도실무심화(3)
	전공선택	철도전력공학(3) 전기자기학(3)	철도통신공학(3) 전기회로이론(3)	신교통시스템(3) 전자공학(3)	철도전기CAD(3) 철도명장프로젝(3)

\* 실제 운영시 변동가능

- 과정평가형 국가기술자격 과정 Track 운영
  - 2025년 철도전기신호전문가(철도안전전문기술자) 과정
  - 2026년 이후 전기철도산업기사 과정(2027년부터 운영)

## 현장실습

한국철도공사, 철도시험선로 및 대학 실습실, 드론 실습



### 지원 가능 학생

- 2026년 고등학교 졸업 예정자, 철도관련 학과 전공자
- 코레일, 철도공단, 교통공사 등 재직 고교 졸업자
- 전기, 신호 설계, 감리 및 시공사 재직 고교 졸업자
- 학과 홈페이지 :  
학과안내 - 미래기술스쿨 - 철도전기과



### 어떤 자격증을 취득할 수 있나?



전기산업기사  
전기공사산업기사



전기철도산업기사  
철도신호산업기사



철도교통안전관리자  
철도전기신호(초급)기술자



상  
담  
문  
의

철도전기과 학과장 이 해 원 교수 ☎ 042-629-6367

성 순 욱 교수 ☎ 042-629-6131

이 보 구 교수 ☎ 042-629-6814