

철도물류대학 Micro Degree 교과목

2024.01.09.(수)

구분	트랙명	교과목명		비고	목표/자격증		
		1학기	2학기				
철도물류대학	철도전기시스템 기초 Micro Degree	전기철도공학1	지능형철도시스템 전기철도공학2		전기기사, 전기철도기사		
	철도 IoT 융합 Micro Degree	전기이론	IOT-센서네트워크 철도신호제어알고리즘		철도신호기사		
	철도차량설계실무 Micro Degree	열역학응용실무	재료역학응용실무 유체역학응용실무		기계기사		
	철도차량운전실무 Micro Degree	전기동차	철도운전비상조치 철도운전이론		철도차량 운전면허		
	철도교통안전관리자 Micro Degree	철도공학	교통법규		교통안전관리론	교통안전 관리기사	
			열차운행관리				
	철도운송산업기사 Micro Degree	철도여객운송론	철도화물물류론				
	물류관리사 Micro Degree	물류관리론	보관하역론		국제물류론		물류관리사
			국제물류론				
	건축기사 Micro Degree	건축계획 및 Detail Drawing	건축재료		건축공정		건축기사 24학년도 (22학번/3학년 졸업필수 교과목)
건축공정							
NCS 공기업 과정 Micro Degree	논리수리	논리적사고	NCS직무	공기업취업			
		NCS직무					
철도안전 Micro Degree	2학년	건설안전관리	산업안전관리		건설안전기사		
	3학년		철도안전관리				
건설 BIM Micro Degree	2학년		BIM기반 인프라설계기초		BIM 전문가 자격증		
	3학년	BIM기반 인프라구조물 설계	BIM기반 인프라건설계획				

□ 공통 트랙

○ 철도차량운전실무 Micro Degree

제2종 전기철도 운전면허를 취득하고자 하는 학생들을 위하여 운전면허 시험과목 3개 교과목으로 구성되어 있는 과정으로서 우송디젯아카데미 입교시 필수 이수해야 하는 교과목으로 구성되어 있음

○ NCS 공기업 과정 Micro Degree

취업을 위한 논리적 사고, 의사소통, 문제해결능력을 배양하고 특히 공기업(국가철도공단, 한국철도공사 등) 필수 필기시험(NCS 직업기초능력)과 면접시험 성적 향상을 통하여 취업 등에 대비할 수 있도록 공기업 취업 역량강화를 위한 교과목임.

※ 2025년 디젯아카데미 입교부터 기존의 학부성적과 기관사 선이수과목성적에 추가하여 일정비율의 NCS 직업기초능력 모의시험성적 추가반영예정

○ **철도교통안전관리자 자격시험**이란 철도교통 안전에 관한 전문적인 지식과 기술을 가진 자에게 자격을 부여하여 철도업체 등에서 철도교통 안전업무를 전담하게 함으로 교통사고를 미연에 방지하고 국민의 생명과 재산 보호에 기여하도록 하기 위한 자격시험

○ **철도운송산업기사**는 철도수송에 있어서 열차운행의 안전성을 도모하고 원활한 교통수송을 위해 철도운송에 관한 제반 지식과 특수한 열차운전기능을 갖고 있는 사람으로 하여 여객 및 화물을 안전하게 수송하는 업무 수행이 가능한 인력을 양성하려는 목적을 지닌 국가기술자격증

○ 철도자격증은 철도공기업 채용시 **각 4.5점 가점을 부여** 및 **수당지급**,
☞ 코레일은 특별가점을 주고 있어 필수 자격증으로 인식

○ 철도경영학과 주관 철도운송산업기사 상/하반기 비교과 **특강 실시**

- 필답형 시험 대비 집중강의 (대면강의 활용)
- 작업형 시험 대비 (전호연습, 선로전환기 및 차량입환 등 실습지도 시행)

□ 철도건설시스템전공 트랙

- **철도안전 Micro Degree**는 건설 현장의 재해 요인을 예측하고 재해를 예방하기 위하여 건설 안전 분야에 대한 전문지식을 갖춘 전문 인력을 양성하고자 하는 건설안전기사 국가기술자격증 취득에 도움이 될 수 있는 Micro Degree
- **건설 BIM Micro Degree**는 철도건설 생애주기 단계별 BIM 적용 기술의 습득을 위한 BIM의 기초 및 개념에 대한 학습과 실습 교육을 통해 건설에 활용되는 BIM 설계에 대해 실무적인 지식과 실무적 경험을 익혀 정보화 시대에 적용할 수 있는 전문인재 육성 및 BIM 전문가 자격증 취득 목적

□ 수강신청 시 유의사항

- **철도건설시스템전공 트랙**의 경우 학년별 신청해야 하는 과목이 정해져 있고, 철도건설시스템전공 및 건축공학전공 학생들만 수강신청해야 하므로 이점 유의하여 신청