

## 2021학년도(2020학번 적용)

### 철도건설시스템학부 스마트철도융합트랙 교육과정표

주관학과/부서명 : 철도시스템학부 철도전기시스템전공

■ 과정구분 : 철도전기시스템 기초 Micro Degree(MD1)

학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수	학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수
1	트랙	MD1	전기철도공학1	3	3	2	트랙	MD1	지능형철도시스템	3	3
									전기철도공학2	3	3
	소개	1과목		3	3	소개	2과목		6	6	
개설학점: 3과목 9학점											

주관학과/부서명 : 철도시스템학부 철도전기시스템전공

■ 과정구분 : 철도 IOT 융합 Micro Degree(MD2)

학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수	학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수
1	트랙	MD2	전기이론	3	3	2	트랙	MD2	IOT - 센서네트워크	3	3
									철도신호제어알고리즘	3	3
	소개	1과목		3	3	소개	2과목		6	6	
개설학점: 3과목 9학점											

주관학과/부서명 : 철도 소프트웨어전공

■ 과정구분 : 철도소프트웨어 기초 Micro Degree(MD3)

학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수	학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수
1	트랙	MD3	프로그래밍언어활용	3	3	2	트랙	MD3	프로그래밍문제해결	3	3
									데이터분석	3	3
	소개	1과목		3	3	소개	2과목		6	6	
개설학점: 3과목 9학점											

주관학과/부서명 : 철도건설시스템학부

■ 과정구분 : 철도안전환경 Micro Degree(MD4)

학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수	학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수
1	트랙	MD4	건설안전관리	3	3	2	트랙	MD4	철도안전환경관리	3	3
									수자원공학	3	3
	소개	1과목		3	3		소개	2과목		6	6
개설학점: 3과목 9학점											

주관학과/부서명 : 철도건설시스템학부

■ 과정구분 : 철도 BIM Micro Degree(MD5)

학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수	학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수
1	트랙	MD5	철도 BIM 설계기초	3	3	2	트랙	MD5	철도 BIM 설계 연습	3	3
									철도BIM 프로젝트 실무	3	3
	소개	1과목		3	3		소개	2과목		6	6
개설학점: 3과목 9학점											

주관학과/부서명 : 철도차량시스템학과

■ 과정구분 : 철도차량설계실무 Micro Degree(MD6)

학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수	학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수
1	트랙	MD6	열역학응용실무	3	3	2	트랙	MD6	재료역학응용실무	3	3
									유체역학응용실무	3	3
	소개	1과목		3	3		소개	2과목		6	6
개설학점: 3과목 9학점											

주관학과/부서명 : 철도차량시스템학과

■ 과정구분 : 철도차량운전실무 Micro Degree(MD7)

학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수	학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수
1	트랙	MD7	전기동차	3	3	2	트랙	MD7	철도운전비상조치	3	3
									철도운전이론	3	3
	소개	1과목		3	3		소개	2과목		6	6
개설학점: 3과목 9학점											

주관학과/부서명 : 철도경영학과

■ 과정구분 : 철도마케팅 Micro Degree(MD8)

학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수	학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수
1	트랙	MD8	철도경영론	3	3	2	트랙	MD8	철도마케팅의 이해	3	3
									철도시스템 운영 실무	3	3
	소개	1과목		3	3		소개	2과목		6	6
개설학점: 3과목 9학점											

주관학과/부서명 : 철도경영학과

■ 과정구분 : 철도운송산업기사 Micro Degree(MD9)

학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수	학기	이수구분	구분	교과목명	학점	시수
1	트랙	MD9	철도여객운송론	3	3	2	트랙	MD9	열차운행관리	3	3
									철도화물물류론	3	3
	소개	1과목		3	3		소개	2과목		6	6
개설학점: 3과목 9학점											

주관학과/부서명 : 물류시스템학과

■ 과정구분 : 물류관리사 1 Micro Degree(MD10)

학기	이수구분	구분	교 과 목 명		학점	시수	학기	이수구분	구분	교 과 목 명		학점	시수
1	트랙	MD10	택 1	물류관리론	3	3	2	트랙	MD10	택 2	보관하역론	3	3
				물류법규	3	3					국제물류론	3	3
	소계	2과목		6	6	소계		3과목		9	9		
	개설학점: 5과목 15학점												