

## 스마트 철도교통(Smart Railway Transportation)과정 -마이크로디그리(나노학위)-

1. 철도교통 시스템을 이해하고 계획/자금조달/사업 및 운영/유지관리 전 과정과 철도 하위 시스템(인프라, 차량, 전기, 신호 등)에 대한 기초적인 통합 지식을 갖춘 **철도교통 융복합 창의인재 양성을 위한 단기 교육과정**
2. 이수(4개 교과목) 시 학위중에 “스마트 철도교통과정” 표기

※ 본인의 수강학점 외 3학점 추가 신청 가능

- 본인 수강학점 18학점 : 추가 3학점 이수로 21학점 이수 가능
- 본인 수강학점 21학점 : 추가 3학점 이수로 24학점 이수 가능

3. 교육과정(4개 교과목, 3단계 교육)

교과목번호	교과목명	학점시수	개설학기
1412-3058	철도교통학	3-2-2	1학기
1412-3059	스마트철도공학	3-2-2	2학기
1412-4006	신교통 시스템 세미나	3-2-2	1학기
1412-4007	스마트 철도교통 캡스톤 디자인	3-2-2	2학기

[1단계] 철도교통 시스템의 정책/계획/운영과 기술에 관한 기초 지식 교육

- 철도교통학
- 스마트 철도공학

[2단계] 기초지식과 신교통(New Transportation) 시스템에 대한 특강을 기반으로 스마트 철도교통 캡스톤 디자인 주제 선정

- 신교통 시스템 세미나

[3단계] 철도교통 관련 주제에 대한 학문 융합적 문제 해결을 통해 철도교통 관련 전국적인 창의작품 대회 출전

- 스마트 철도교통 캡스톤 디자인

4. 교과목 운영 : 산·학·연·관 교육 운영체가 전체 교과목을 운영

[교 내] 링크3.0사업단, 철도연구소, 스마트시티 & 친환경 운송시스템 특화 센터에서 인력양성 지원

[교 외] **국가철도공단**, **한국철도공사**, **대전광역시**, **대전교통공사**

5. 이수 권장 대상 : 철도교통분야의 진로를 희망하는 모든 학생(**전공 무관**)

6. 문의처 : 토목공학과 임남형 교수

nhrim@cnu.ac.kr

042-821-7005