

# 강 의 계 획 서

2014년 2학기

경산대학교

교과목명	철도및도로설계	강의요일	화요일	담당교수	공 창환 ⑨ 서 인식 ⑨
교과번호	03587	강의시간	13:00~14:50(주) 20:30~22:05(야)	소속학과	철도토목과
학 점	2	강의실	05-211	연락처	053-850-8219, 8230
개설학과	철도토목과(주,야)	E-mail	changhwan-0@hotmail.net isseo62@nate.com	휴대폰	010-4126-8562 010-9194-3555

## 1. 교과목표

지역사회에 공헌하는 철도 및 도로와 주변지역을 광범위하게 창조하고 아름다운 자연을 되찾는 철도 및 도로 이용자들에게 통과하는 지역을 소개하고 볼 수 있게 하며 쾌적하고 안전성이 향상된 철도 및 도로를 지향하게 된다. 또한 지능형 철도 및 도로시스템을 통하여 단순한 교통정보의 전달과 통행시간의 단축만이 아닌 매력적인 철도 및 도로를 설계하여 생활환경과 삶의 수준을 향상시킬 수 있는 능력을 갖도록 한다.

## 2. 학습목표

철도 및 도로의 계획에서부터 조사, 설계, 시공 전과정을 이해하고 특히 설계과정에서의 선형계획과 기하구조의 적용성을 파악하며 또한 최근의 도로정책방향과 동북아 HUB 도로망 계획을 이해하여 실무에서 응용 가능토록 함.

## 3. 수업진행

교재의 예습 및 복습으로 이론의 기본지식을 습득하고, 건설 현장에서 필요한 내용을 병행

## 4. 평가방법

- 1) 중간평가 : 30%
- 2) 기말평가 : 30%
- 3) 과제물(보고서) : 20%
- 4) 출석 : 20% (지각, 조퇴 3회는 결석 1회로 한다)

## 5. 교재 및 참고서적

- 1) 주교재 : 철도 및 도로공학(자체교재)
- 2) 부교재·참고문헌 : 최신 도로공학(기문당)  
철도구조물 설계시공(원기술)

## 6. 강의계획

주	수업내용	교재 및 참고문헌	수업방법	과제물/ 시험	교육기자재
1주	철도 및 도로계획의 기본(노선 및 선형 계획)	주교재	교재 예습 및 복습		
2주	노선계획(의의, 조사)	주교재	교재 예습 및 복습		
3주	노선계획(설정)	주교재	교재 예습 및 복습		
4주	노선계획(평가)	주교재	교재 예습 및 복습		
5주	철도 및 도로의 횡단설계	주교재	교재 예습 및 복습		
6주	철도 및 도로의 평면선형설계 1	주교재	교재 예습 및 복습		
7주	철도 및 도로의 평면선형설계 2	주교재	교재 예습 및 복습		
8주	중간고사		시험		
9주	철도 및 도로의 종단선형설계	주교재	교재 예습 및 복습		
10주	교차로의 계획 및 설계(평면 및 입체)	주교재	교재 예습 및 복습		
11주	교차로의 계획 및 설계(부대설계)	주교재	교재 예습 및 복습		
12주	철도 및 도로포장(설계, 종류 및 특징)	주교재	교재 예습 및 복습		
13주	철도 및 도로포장(유지관리, 보수, 특수 포장)	주교재	교재 예습 및 복습		
14주	철도 및 도로의 정책방향	주교재	교재 예습 및 복습		
15주	기말고사		시험		

인쇄용지210mmX297mm  
(2012.01.01 개정)