

# 강 의 계 획 서

2014년 2학기

경산대학교

교과목명	토목시공학(2)	강의요일	수요일	담당교수	전 영수 ㉠
교과번호	-	강의시간	10:00~11:50(주) 18:00~19:35(야)	소속학과	철도토목과
학 점	2	강의실	05-211	연락처	053-850-8219
개설학과	철도토목과(주,야)	E-mail	jeon0480@naver.com	휴대폰	010-4270-1218

## 1. 교과목표

토목공사의 기초 이론을 바탕으로 공사 시공의 공용 작업이 되는 토공기계, 토공 및 기초공, 암석 굴착, 콘크리트공과 구조물인 옹벽공, 터널공의 강의와 시청각 교육으로 공사의 안정성, 공정 관리, 품질관리 등 시공상의 제문제를 파악하고 능률적인 관리 기법을 익혀, 경제적으로 안전한 구조물을 건설토록 하며 매년 발전하고 있는 시공 기술의 창의적인 연구와 습득으로 건설 시공할 수 있는 시공 실무를 강의한다.

## 2. 수업목표

토목공사 현장의 시공원리를 이해하고 건설분야 전공정에 적용되는 사례 등을 숙지하여 현장기술자로서 필요한 지식을 함양하고 공사관리 기법을 이해하는데 있다.

## 3. 수업진행

교재의 예습 및 복습으로 이론의 기본지식을 습득하고, 토목공사 현장에서 적용되는 최근 공법 등을 조사/발표

## 4. 평가방법

- 1) 중간평가 : 30%
- 2) 기말평가 : 30%
- 3) 과제물(보고서) : 20% (또는, 과제물, 보고서 10% + 팀별 사례발표 : 10%)
- 4) 출석 : 20% (지각, 조퇴 3회는 결석 1회로 한다)

## 5. 교재 및 참고서적

- 1) 주교재 : 토목시공 및 공사관리(자체교재)
- 2) 부교재·참고문헌 : 토목시공학(이승연, 구미서관)

## 6. 강의계획

주	수업내용	교재 및 참고문헌	수업방법	과제물/ 시험	교육기자체
1주	- 콘크리트공(1)(시멘트 종류, 혼화재료)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
2주	- 콘크리트공(2)(골재, 시멘트 배합설계)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
3주	- 콘크리트공(3)(시멘트 배합설계, 양생)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
4주	- 콘크리트(1)(콘크리트의 균열, 콘크리트의 열하)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
5주	- 콘크리트(2)(철근의 부식원인 및 대책)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
6주	- 도로포장(1)(포장의 종류 및 재료, 아스팔트포장)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
7주	- 도로포장(2)(콘크리트 포장)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
8주	중간고사		시험		
9주	- 터널 및 발파(1)(발파, 터널의 여굴, 터널굴착공법)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
10주	- 터널 및 발파(2)(TBM공법, 특수터널 공법)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
11주	- 교량공 및 댐공(1)(교대 및 교각, PS콘크리트교량 가설공법)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
12주	- 교량공 및 댐공(2)(댐의종류, 댐의기초 처리)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
13주	- 항만공(1)(호안의 파괴원인 및 대책, 방파제)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
14주	- 항만공(2)(안벽, 준설공사)	토목시공 및 공사관리	교재 예습 및 복습		
15주	기말고사		시험		

인쇄용지210mmX297mm  
(2012.01.01 개정)