

강 의 계 획 서

2014년 2학기

경산대학교

교과목명	토목 CAD(2)	강의요일	목요일	담당교수	남 상욱 ④ 강 민수 ④
교과번호	03880	강의시간	13:00~14:50(주) 19:40~21:15(야)	소속학과	철도토목과
학 점	2	강의실	05-309	연락처	053-850-8222, 8219
개설학과	철도토목과(주,야)	E-mail	nsw@gs.ac.kr min1733@narmail.net	휴대폰	010-9782-5895 010-9350-1733

1. 교과목표

산업사회의 발전에 따라 도면은 수기방법에서 컴퓨터를 이용한 설계(CAD)로 변화되었고, 신속성과 신뢰성이 크게 향상되었다. 첨단화되어 가고 있는 설계를 위하여 2차원 CAD실습을 통해 도면작성방법을 습득한다.

2. 수업목표

1학기 수업으로 다져진 기본적인 캐드의 소양으로 철도토목분야 설계를 2차원 CAD실습을 통해 도면의 이해 및 작성방법을 습득하고, 평면도, 정면도 및 측면도를 완성할 수 있는 능력을 배양하고자 한다.

3. 수업진행

유인물, 판서 및 교재로 설명하고 컴퓨터를 이용하여 도면작성 등을 실습한다.

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 : 토목캐드(박 우진 지음, 구미서관)
- 2) 부교재·참고문헌 : AUTO CAD 2008 무작정 따라하기(권 현실 지음, 길벗)

6. 강의계획

주	수업내용	교재 및 참고문헌	수업방법	과제물/ 시험	교육기자재
1주	토목제도 통칙 1. 적용범위 2. 도면의 크기	토목캐드	판서 및 실습		
2주	L형 웅벽 구조물 도면 작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습		
3주	L(돌출부)형 웅벽 구조물 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습	도면작성	
4주	역T형 웅벽 구조물 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습		
5주	뒷부벽식 웅벽 구조물 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습		
6주	앞부벽식 웅벽 구조물 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습	도면작성	
7주	도로암거 구조물 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습		
8주	중간고사		시험		
9주	슬래브 교량 구조물 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습	도면작성	
10주	T형 교각(도로교 하부구조) 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습		
11주	반중력형 교대 구조물 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습		
12주	역T형 교대 구조물 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습	도면작성	
13주	타원형 우물기초 구조물 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습		
14주	원형 우물통기초 구조물 도면작성 1. 콘크리트량 물량산출 2. 거푸집 물량산출	토목캐드	판서 및 실습		
15주	기말고사		시험		

인쇄용지210mmX297mm
(2012.01.01 개정)