

# 강의 계획서

## (MATHCAD)

문영선  
(sjoyfuls@webmail.korea.ac.kr)

### ○ 강좌목표

- MATHCAD는 데이터 분석, 방정식 풀이, 수식 계산 등을 코딩에 의존하지 않고 간단하게 워드 프로세서 기반으로 다루는 툴이다. 이러한 MATHCAD를 이용하여 어떤 응용을 할 수 있는 지 먼저 살펴보고, 툴을 다루기 위한 기초 및 자신의 연구에 응용할 수 있는 능력을 기르는 것이 이번 강좌의 목표이다.

### ○ 유의사항

- 실습을 위주로 MATHCAD를 다루는 법을 살피는 강좌이므로 실제 자신의 컴퓨터에 프로그램을 깔아 실행 및 실습을 진행해야 함. (강의 진행 중 프로그램을 함께 설치할 예정)
- MATHCAD는 유료 프로그램이므로 체험판으로 매스캐드 강의를 진행.

### ○ 강의계획

날짜	강의주제	강의내용	비고
월 (2/22)	매스캐드 소개	매스캐드를 이용하여 어떤 것들을 할 수 있는지 기본 소개 및 설치, 기본 예제 살펴보기	실습
화 (2/23)	매스캐드 기초	매스캐드를 다루기 위해 필요한 기초 지식 및 단축키를 익히고, 수식 계산, 방정식 풀이, 그래프 플로팅까지 실습을 통해 확인하기	실습
수 (2/24)	매스캐드 예제 실습	If-otherwise를 활용한 선택 구문, for, while을 사용한 반복함수, 그리고 새로운 함수 정의에 대해 알아보고 예제를 통해 실습하기 엑셀 또는 txt로 이루어진 데이터 파일을 불러 오거나 출력 시키는 방법을 알아보고 실습하기	실습