

## 강의계획서

주	강 의 내 용	비고
1	- 강의개요 - MATLAB 기초	
2	- 오차분석 - 테일러 급수	
3	- 일변수 문제의 수치적 해법 - 이분법 - 가위치법	
4	- 할선법 - 뉴턴-랩슨법 - 고정점 반복법	
5	- 선형 시스템 - 가우스 소거법 - LU 분해법	
6	- 선형 시스템의 수치적 해법 - 자코비법 - 가우스-자이텔법	
7	- 완화법 - 최적화 개론 - 황금분할법 및 뉴턴법 - 곡선적합	
8	- 선형 및 다항보간 - 스플라인 보간	
9	- 선형 및 다항 회귀 - 수치미분 및 적분 개요 - 전진, 후진 및 중앙차분	
10	- 중점 규칙 및 사다리꼴 규칙 - 심슨의 적분 규칙 - 몬테 카를로 수치적분	
11	- 상미분 방정식의 수치적 해법 - 오일러 방법 - 호인의 방법	
12	- 2차 룽게-쿠타법 - 4차 룽게-쿠타법 - 기계학습 개요	
13	- 서포트 벡터 머신 - 군집화 알고리즘 - 강의 복습	