

강의계획서

- 강 좌 명 : 실습으로 배우는 머신러닝 핵심 원리
- 학습목표 : 실전 데이터를 활용한 머신러닝 알고리즘과 모델 개선 방법 이해
- 강의내용

번호	주제	내용	비고
1	python 기초	numpy와 pandas의 이해	3H
2	머신러닝 프로세스	머신러닝의 전 과정을 pipeline을 활용하여 구축 운영	3H
3	MNIST를 활용한 분류	이중분류와 모델 성능 측정	3H
4	다양한 분류모델의 구현	다중분류, 다중레이블	3H
5	회귀모델	SGD의 이해와 규제방법	3H
6	로짓 회귀	분류 문제를 위한 회귀 모델의 이해	3H
7	SVM	SVM의 원리와 커널 트릭의 활용	3H
8	결정 트리	분류와 회귀모델에서의 결정 트리의 원리와 활용방법	3H
9	앙상블 학습	랜덤포레스트와 다양한 GBT 활용	3H
10	비지도 학습	K-means, DBSCAN 등	3H