

# 강의 개요

---

이현석 교수

2024-1

# 강의 개요

---

- **강의명**
  - 기계학습
- **공지사항 및 강의자료**
  - 집현캠퍼스 참고
- **교수자**
  - 이현석 교수
  - Office: 센523
  - Email: hyunsuk@sejong.ac.kr
  - Office hour: by appointment

# 강의 개요

---

- 강의 목표

- 기계학습의 원리와 기본적인 활용에 관하여 이해한다.

- 강의 내용

- 기계학습 개요 및 기초

- 기계학습 기초 수학
- 파이썬
- 데이터에 관한 이해

- 기계학습 기법

- K-Nearest Neighbors
- Logistic Regression
- Discriminant Analysis
- Decision Tree
- Support Vector Machine
- Regression Analysis
- Clustering
- Cross Validation
- Ensemble Learning

# 강의 개요

---

- **주교재**
  - 강의 슬라이드
  - 파이썬을 이용한 통계적 머신러닝 (박유성 지음, 자유아카데미)
- **부교재**
  - 기계학습 (오일석 지음, 한빛아카데미)
- 강의는 강의 슬라이드 및 주교재를 기반으로 진행합니다.
- 기본적인 파이썬 활용 능력을 필수적으로 요구합니다. 기초적인 파이썬 문법에 관하여 학습하기 바랍니다.

# 강의 개요

---

- **평가방법**

- 중간고사 (30%)
- 기말고사 (40%)
- 과제 (20%)
  - 교재 문제 및 파이썬 실습 과제 (Colab 및 캐글 활용 예정)
- 출석 (10%)
  - **결석 확인 시 출석 점수 10점 중 1점 감점**
- 강의 ¼ 이상 결석 시 FA (전자출결)
- 부정행위 시 F (과제, 실습 코드 공유 등)
- **학기 종료 후 학점은 공지된 이후 어떠한 상황에서도 변경되지 않습니다.**