

교과목명: 기계학습 (전북대학교 오일석 교수)

교과목의 개요

수업목표: 기계학습의 기초 개념부터 딥러닝을 포함한 최신 기술을 공부한다. 다층퍼셉트론과 딥러닝을 공부하며 성능 향상을 위한 요령과 규제 기법을 자세히 다룬다. 비지도학습, 준지도학습, 전이학습을 공부한다. 후반부에서는 순환신경망, 강화학습, 확률그래피컬 모델, 커널 기법을 다루며, 앙상블 방법을 공부한다.

- 1) Introduction to lecture
- 2) Machine learning and mathematics
- 3) Multi-layer peceptron
- 4) Deep learning basics
- 5) Deep model optimization
- 6) Unsupervised learning
- 7) Semi-supervised learning
- 8) Recurrent networks
- 9) Reinforcement learning