

강화학습이라는 FROZEN LAKE 걸어보기 (강화학습 스터디)

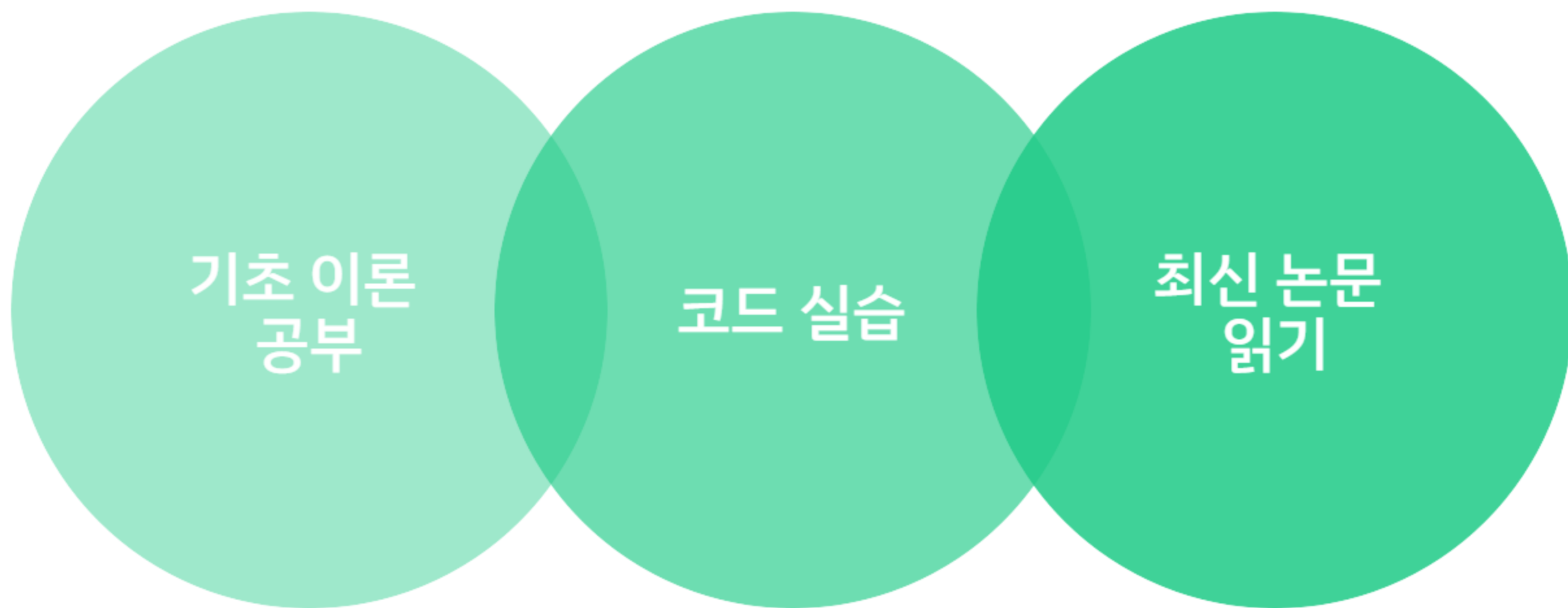
14기 김소형, **14기** 김종민, **15기** 남정재,
15기 신 윤, **15기** 이병주, **15기** 이승은

1. 스터디 개설 목적

PURPOSE OF THE COURSE

강화학습 스터디는

자율주행, Game AI, Robotics 등 다양한 분야에 적용되고 있는 강화학습이라는 분야에 입문하여 전반적인 개념과 흐름을 이해할 수 있도록 한다.



2. 스터디 일정

SCHEDULE

진행 방식

매 주차 일정에 맞게 해당 부분을 공부해옵니다. 2~3명이 발표를 진행하고 다른 스터디원들이 공부하면서 궁금했던 점에 대해 질문하고 추가적으로 공부한 부분에 대해 공유하는 방법으로 진행됩니다.

01 Markov Decision Processes

03/17

- 1) GYM Games
- 2) Bellman Equation
- 3) Markov chain

03 Q-network

03/31

- 1) Q-network
- 2) 시간차 학습
- 3) 랜덤 탐색
- 4) 칼만 필터

05 Deep Q-network

05/12

- 1) DQN
- 2) Policy Based Method
- 3) Multi Agent RL

02 Q-learning

03/24

- 1) Q-table
- 2) reward function
- 3) Monte Carlo methods

04 실습(코드 작성)

05/05

- 1) Gym open AI
- 2) Policy iteration
- 3) Model-free method
- 4) Q-networks

06 강화학습 최신 논문

05/26

- 1) Learning Invariant Representations for Reinforcement Learning without Reconstruction
- 2) Network Randomization: A Simple Technique for Generalization in Deep Reinforcement Learning

3. 스터디 자료

COURSE MATERIALS

School of AI: MOVE37

강화학습 시작하기

The logo for edwith, featuring the word "edwith" in a sans-serif font. "ed" is in black and "with" is in green.

디자인 전용 편집
플랫폼 서비스

- 링크: <https://www.edwith.org/move37/joinLectures/25196>

모두를 위한 RL 강좌



소상공인을 위한 비즈니스
인쇄출력 서비스

- 링크: <https://www.inflearn.com/course/reinforcement-learning/#curriculum>

THANK YOU