

해외 집중강의 시리즈

수강생 모집 안내

수업 개요

- 수업주제: Physics Aware Deep Learning
- 수업방식: 대면강의
- 수업기간: 2025년 7월 7일(월) ~ 7월 9일(수) 13:00~16:50(총 12시간)
- 수업장소: 연세대학교 제4공학관 D603호
- 담당교수
 - Prof. Stephen Baek (University of Virginia, USA)
 - Prof. Kyoungmin Min (Yonsei University, Korea)

수강생 모집

- 모집대상: 현재 재학 중인 기계공학과 대학원생 또는 기계공학과 교수님 지도학생
- 신청기간: ~ 6월 25일(수)까지
- 신청방법: QR코드를 스캔하여 신청 정보 기입



강좌소개

일정	주제	상세내용
7월 7일 (월)	Introduction to Neural Networks	Lecture 1: Onboarding & course logistics, introduction to PADL (1 hour) Lecture 2: Introduction to neural networks (1 hour) Lecture 3: Training neural networks: gradient descent, backpropagation, and more (1 hour) Lab 1: Introduction to PyTorch—Build your first neural network (1 hour)
7월 8일 (화)	Understanding Visual Patterns using Neural Networks	Lecture 4: Convolutional neural networks (1 hour) Lecture 5: CNN architectures (1 hour) Lecture 6 & Lab 2: How to train convolutional neural networks (2 hours)
7월 9일 (수)	Physics Meets Deep Neural Networks	Lecture 7: Physics-informed neural networks (1 hour) Lecture 8: Neural operators (1 hour) Lecture 9: Physics-aware recurrent convolutions (1 hour) Lab 3: Simulating simple physics using PADL (1 hour)

문의처

- 02-2123-7817 / mech_bk21_ley@yonsei.ac.kr

유의사항

- 본 강의는 비정규과목으로, 학점은 인정되지 않습니다