

# 인공지능(딥러닝) 교육생 모집

최근 인공지능의 급격한 발전을 일으키고 있는 Deep Learning에 대한 이론 및 실습 교육을 아래와 같이 진행합니다.

## 1. 교육 목적

- 인공지능의 선두를 이끌고 있는 Deep Learning 관련 인력 양성 및 저변 확대
- Deep Learning에 대해 더 이해하고 본인들의 문제를 Deep Learning을 이용해서 풀 수 있는 프로그래밍 능력 향상
- 이론에만 그치지 않고 Tensorflow/Pytorch 등을 이용해서 직접 구현하는 기회 부여

## 2. 교육 방법

- 한국어로 진행
- 하단의 프로그램 일정에 따라 오전에는 Deep Learning 이론 강의를 진행하고 오후에는 그날 이론 강의에 관련된 실습 진행
- 매 실습이 끝나면 과제가 주어지며, 다음 교육 시간에 제출
- ※ 하단의 프로그램은 변경될 수 있음

## 3. 대상

- 경북대학교 학부생 ( 무료 )
- 타 대학 학부생 및 대학원생 ( 10만원 )
- 일반인 & 기업 ( 40만원 )

## 4. 장소 및 시간

- 장소
  - ◎ 이론: 경북대학교 IT-1 313호 (장소 변경될 수 있음)
  - ◎ 실습: 경북대학교 IT-2 (이론 수업 후에 공지함)
- 시간 : 2월 3일 ~ 6일 (4일간-오전/오후)

## 5. 신청

- 이론수업 : 선착순 60명(학부생), 10명(타 대학 학부생 및 대학원생), 10명(기업)
- 실습수업
  - ◎ 학부생: Python/리눅스 프로그램 경험자 및 선착순 20명 우선, 이론수업 필참
  - ◎ 타 대학 학부생 및 대학원생: 10명
  - ◎ 기업: 10명

### 5.1 학부생

- abr.knu.ac.kr -> Special Courses -> 딥러닝 교육 -> 교육신청 접수로 들어가서 공지사항 확인 후 신청 글 게시

### 5.2 타 대학 학부생 및 대학원생, 기업

- 한국뇌공학회(<http://besk.kr/>) 사이트 참고

## 6. 교육 프로그램 일정 및 내용

### ▶ 이론 교육(2월 3일 월요일 ~ 2월 6일 목요일 오전 10시~12시)

- ☑ 2월 3일(월): Deep Learning 과거와 현재 - 이민호 교수님
- ☑ 2월 4일(화): 신경망 기초와 Convolution Neural Network(CNN) 소개 - 장길진 교수님
- ☑ 2월 5일(수): Generative Adversarial Network(GAN) 소개 - 정호영 교수님
- ☑ 2월 5일(수): 강화학습(Reinforcement Learning) 소개 - 강재모 교수님  
(2월 5일 수요일 오후 14시~16시)
- ☑ 2월 6일(목): Deeper Convolution Neural Network(CNN) 소개 - 김재일 교수님

### ▶ 실습 교육(2월 3일 월요일 ~ 2월 5일 수요일 오전 14시~17시)

- ☑ 2월 3일(월): Python 기본과 Pytorch & Tensorflow 기본 설명
- ☑ 2월 4일(화): 신경망 기초와 Convolution Neural Network(CNN) 실습 - 정희철 교수님
- ☑ 2월 6일(목): Deeper Convolution Neural Network(CNN) 실습 - 김재일 교수님

※ 리소스 제한으로 부득이하게 실습수업의 수업 인원 제한

※ 수업 인원이 많은 관계로 수정 사항 및 공지사항이 있으면 <http://abr.knu.ac.kr> 의 Special Courses에 공지를 할 예정입니다. 수시로 확인하여 불이익을 받는 일이 없으시길 바랍니다.

※ 문의사항

권도영 조교 : [entropy0437@gmail.com](mailto:entropy0437@gmail.com)

인공지능연구원 : 053-940-8616

## 7. 주관 : 경북대학교 인공지능연구원, 한국뇌공학회