

청년 AI · Big data 아카데미 11기

교육 과정 오리엔테이션

목 차

1. 프로그램 소개
2. 교육 내용
3. 수료 기준
4. 교육생 혜택
5. 세부 안내

1. 프로그램 소개



AI, Big Data 핵심 기술을 이해하고, 문제 해결 능력을 갖춘 차세대 인재 양성



전문화된 AI, Big Data 교육

- ✓ POSTECH / POSCO 소속 교수가 전 교육 과정 개발 및 운영
- ✓ 취업 시장 수요가 많은 AI, Big Data 이론과 실무 지식으로 교육 구성



이론+실습의 탄탄한 교육 구성

- ✓ 매 과목별 이론 실습의 단계별 구성
- ✓ 과제 실습, 스터디 등을 통한 교육생 자기 주도적 학습



실제 프로젝트 수행

- ✓ 다양한 테마를 주제로 한 빅데이터 프로젝트 수행
- ✓ 실제 구현 가능한 AI 모델 프로젝트 수행
- ✓ 모든 프로젝트 결과는 본인의 포트폴리오로 기능

기업 수요가 높은 AI, Big Data 전문 역량 확보를 통해 차별화된 취업 경쟁력 확보

※ 기존 교육 수료생 다수가 포스코, LG CNS, 다음 카카오, SK이노베이션 등 우수 기업에 취업

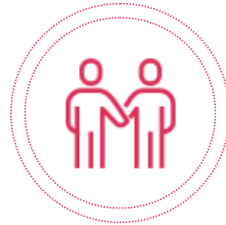
1. 프로그램 소개

- 교육 지원 및 특전



전 과정 무료 교육

- ✓ 참가자 전원 무상 교육 제공
- ✓ 합숙 기간 숙식 제공
- ✓ 교육 지원금 지급(9주 기준 225만원)
- ✓ 교육 장비 무상 지원



전문화된 AI, Big Data 교육 과정

- ✓ 17년부터 진행되어온 검증된 교육 프로그램
- ✓ POSTECH/포스코 소속 교수가 전 교육 과정 개발 및 운영
- ✓ 취업시장 수요가 많은 AI, Big Data 이론과 실무 지식으로 교육 구성



다양한 취업지원

- ✓ 우수 교육생 포스코 그룹 채용 기회 제공
- ✓ 우수 교육생 포스텍 연구 인턴 채용
- ✓ POSTECH 총장 · 포스코 인재창조원장 명의의 수료증 제공
(교육 수료기준을 충족한 교육생에 한함)

2. 교육 내용

- 커리큘럼 (총 9주)

☆ 주말 교육 가능

1주

기초 교육

AI, Big Data 활용을 위한 Python 프로그래밍

posco
포스코인재창조원

4주

빅데이터 심화과정

기업 과제수행 방법론
Python 기반의 통계 이해 및 활용
스마트 기술 동향 및 빅데이터 분석 기초
빅데이터 분석 및 활용

빅데이터 프로젝트

PIAI 인공지능연구원

4주

인공지능 심화 과정

머신러닝 및 딥러닝
인공지능
컴퓨터 비전
자연어처리

인공지능 프로젝트

이론 + 실습 + 프로젝트 수행

※ 세부 커리큘럼 및 일정은 입과 안내자료 참조

3. 수료 기준

◆ 출결 사항

- ✓ 지각, 조퇴, 외출 3회는 결석 1회로 간주
- ✓ 경조사, 예비군훈련, 취업 면접 등 특별한 사유가 있을 경우 교육담당자 사전 동의 및 증빙서류 제출 시 출석 인정

◆ 교육 및 생활

항목	내용	비고
주의	- 교육 중 학습에 집중하지 않아 교육 분위기를 흐리는 행위 - 교육 중 타인의 학습을 방해하는 행위 - 지나친 개인주의로 단체 생활을 저해하는 행위 - 복장 불량	2회시 경고
경고	- 교육 중 미지정 흡연 및 미지정 음주 - 숙소 생활시 위생/청결 관리 미이행 - 지급품 분실(중요 물품 분실 시 개인 변상) - 교육 생활 중 불건전 행위(도박, 소란 행위 등) - 고의적 무단 이탈(1시간 이내)	2회시 퇴과
퇴과	- 교육 중 다툼(언어적, 신체적) - 교육 중 절도 행위 - 교육 담당자 및 강사 지시 불이행 - 고의적 무단 이탈(2시간 이상)	

◆ 교육 지원금 지급

- ✓ 교육 지원금은 월 단위 교육 이수 후 **그 다음 달 첫 번째 주에** 지급함
- ✓ 월 단위 **90%(출석률 기준)** 이상 교육 이수 시 지급함
- ✓ 교육 중 중도 퇴과 시 해당 월의 교육 지원금은 지급하지 않음(취업 등 개인사유로 자진 퇴과하는 경우 포함)

3. 수료 기준

◆ 교육 수료

- ✓ 전체 강의 일수의 90% 이상 출석(기본 요건)
- ✓ 각 과목별 이론 Test를 포함한 실습 과제물, 종합실습 및 과제수행 결과를 종합하여 70점 이상

◆ 평가 항목

구분	평가항목	가중치	세부 평가내용(배점)
빅데이터 50%	이론 Test	15%	- 문제해결방법론(100), 빅데이터 이해(50), 빅데이터 분석기법(150) ※ 이론 Test의 경우 과목별 70점 미만 시 과락 : 재시험 진행 (재시험 평가 결과는 70점 반영)
	실습과제물	10%	- 단원별 실습과제물(200)
	종합실습	5%	- Catapulta 실습(50) : 개인별 제출물 및 참여도 등 - 빅데이터 종합실습(50) : 개인별 제출물
	과제수행	20%	- 빅데이터 과제수행 결과(200) → 팀평가(100) : 보고서 작성, 발표, 팀활동 등 → 개인평가(100) : 단계별 템플릿 작성, 팀활동 참여도 등
인공지능 50%	이론 Test	15%	- Python 프로그래밍(60), 인공지능(60), 머신러닝/딥러닝(60) 컴퓨터비전(60), 자연어처리(60)
	실습 과제물	15%	- Python 프로그래밍(60), 인공지능(60), 머신러닝/딥러닝(60) 컴퓨터비전(60), 자연어처리(60)
	과제수행 및 강의 참여도	20%	- 인공지능 과제수행 결과(400) → 팀평가(200) : 팀별 과제수행 성과 → 개인평가(200) : 강의 및 팀활동 참여도

4. 교육생 혜택

① 교육기간 내 교육장비 제공 (개인 PC / GPU 서버 등)

- 개인에게 배정된 장비 원격서버로 사용 가능
- **배정된 PC의 OS 업데이트 / ID, PW 변경 절대 금지**
- ID: PIAI / PW: [piai#242](#)

② 교육자료 제공

※ 교육생 본인 외 타인에게 배포 및 공개 절대 금지

③ 교육 훈련비 지급 | 총 225만원 (9주 교육 기준)

- 월 단위 90% 이상 교육 이수 시 지급되며,
중도 퇴과 시 해당 월의 교육 훈련비는 지급되지 않음.

온라인 교육 세부 안내

비밀유지서약서

1. 본인은, 본 교육프로그램 참여 과정에서 취득하게 되는 포항공과대학교 정보통신연구소의 영업비밀, 유형·무형의 정보, 기타 주요 영업자산을 비밀로 유지하고, 이와 관련된 법규 및 포항공과대학교의 보안업무규정, 방침, 정책 등을 준수하겠습니다.
2. 본인은, 본 교육프로그램 참여 과정에서 제공받는 모든 교육 자료들이 포항공과대학교 정보통신연구소의 영업비밀 및 영업자산임을 분명히 인식하고 있습니다.
3. 본인은, 본 교육프로그램 참여 과정에서 취득하게 되는 포항공과대학교 정보통신연구소의 영업비밀, 유형·무형의 정보, 기타 주요 영업자산을 지정된 업무에 사용하는 경우를 제외하고는 포항공과대학교 정보통신연구소의 사전 서면 동의 없이는 어떠한 방법으로도 제3자에게 제공하거나 누설하지 않으며, 부정한 목적으로 공개하거나 사용하지 않을 것을 서약합니다.

위 서약한 사항을 위반할 경우 관련 법규에 의한 민·형사상 처벌 및 불이익을 감수할 것을 서약합니다.

(위 내용을 확인하고 이해하였으며, 이에 서명함)

비밀유지서약서

1. 본인은, 본 교육프로그램 참여 과정에서 취득하게 되는 포항공과대학교 정보통신연구소의 영업비밀, 유형·무형의 정보, 기타 주요 영업자산을 비밀로 유지하고, 이와 관련된 법규 및 포항공과대학교의 보안업무규정, 방침, 정책 등을 준수하겠습니다.

2. 본인은, 본 교육프로그램 참여 과정에서 제공받는 모든 교육 자료들이 포항공과대학교 정보
본 교육과정에서 제공하는 자료를 제 3자에게 제공·공개하거나

3. 본인은, 본 교육프로그램 참여 과정에서 취득하게 되는 포항공과대학교 정보통신연구소의
학습 목적 외 다른 용도로 활용하는 것(영상 및 자료 배포 등)을
고는 포항공과대학교 정보통신연구소의 사전 서면 동의 없이는 어떠한 방법으로도 제3자에
게 제공하거나 누설하지 않으며, 부정한 목적으로 공개하거나 사용하지 않을 것을 서약합니
다.
저작권 법에 의거하여 엄격히 금합니다.

위 서약한 사항을 위반할 경우 관련 법규에 의한 민·형사상 처벌 및 불이익을 감수할 것을 서약합니다.

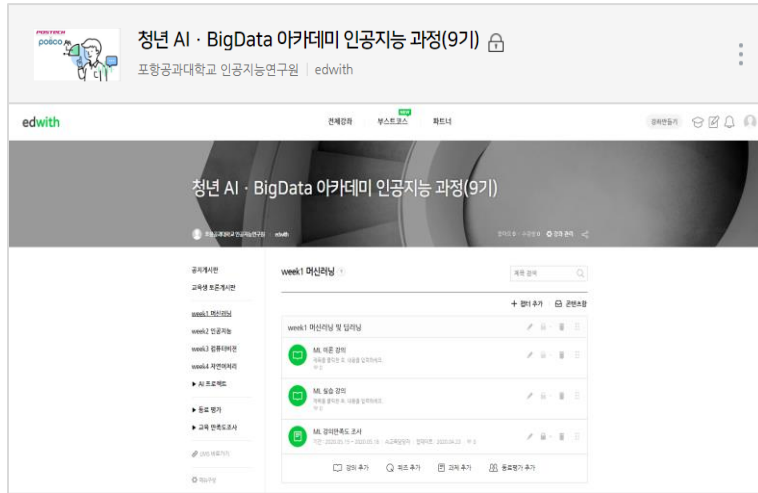
(위 내용을 확인하고 이해하였으며, 이에 서명함)

2020. 01. 13.

교육 과정 안내

- ◆ **교육 기간** : 8/24/월 ~ 10/30/금
- ◆ **교육 대상** : 청년 AI · Big Data 아카데미 11기 교육생 52명
- ◆ **교육 방법** : 온라인 강의 시행
- ◆ **교과목 및 일정**

1주차	Python프로그래밍	(주관) POSTECH 인공지능연구원
2~5주차	빅데이터 과정	(주관) 포스코인재창조원
6주차	머신러닝/딥러닝	
7주차	인공지능	(주관) POSTECH 인공지능연구원
8주차	컴퓨터비전	
9주차	자연어처리	



교육생 학습 관리

- ▶ 온라인 클래스 메인 홈페이지: **edwith(에드워드)** 활용
 - 출석 체크 및 강의, 설문조사 관리
 - 교육생 공지사항
 - 수업 전 강의 주소/내용 전달
 - 교육생 문의 응대



실습 및 과제 관리

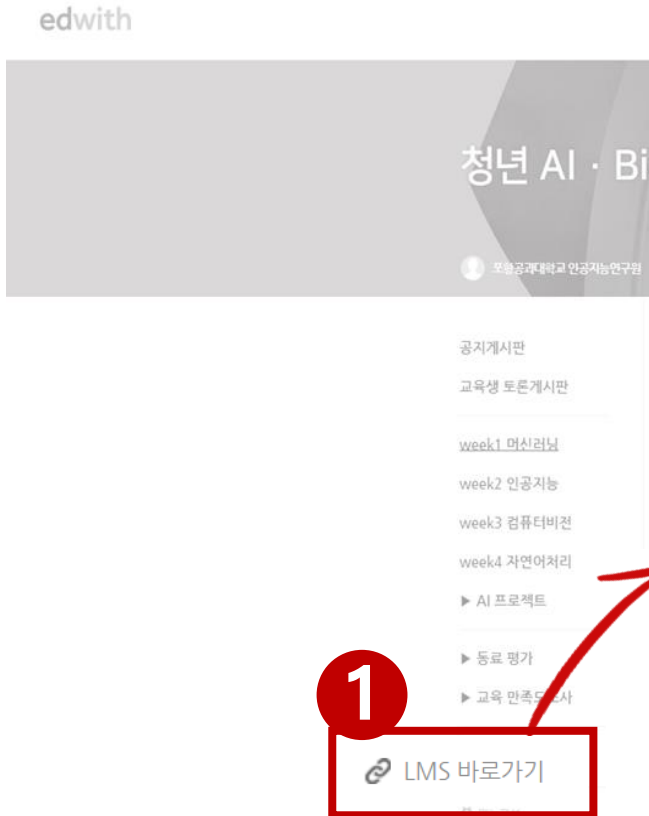
- ▶ 포항공과대학교 **LMS 학습 시스템**
 - 과목 시작 전, 실습 자료 다운로드
 - 기한 엄수하여 과제 제출 [LMS-과제관리]
 - AI 프로젝트 결과물 업로드 (MS 팀즈에도 업로드)



1. 담당자가 등록된 메일 주소로 교육생 자동등록
※ 네이버 edwith 사이트 가입 필수
2. 로그인하여 수강신청 클릭
3. 수강신청을 위한 질문 대답 (분반_조_이름 입력)
- 4. 오른쪽 상단 "개인 정보" 변경 → 별명 → 분반조이름 (필수)**
- 예시) A1강수진
5. 수강 완료가 되면 오른쪽 하단 "수강중" 버튼 생성

별명

A1강수진



※ 포항공과대학교 LMS 학습 시스템 바로가기

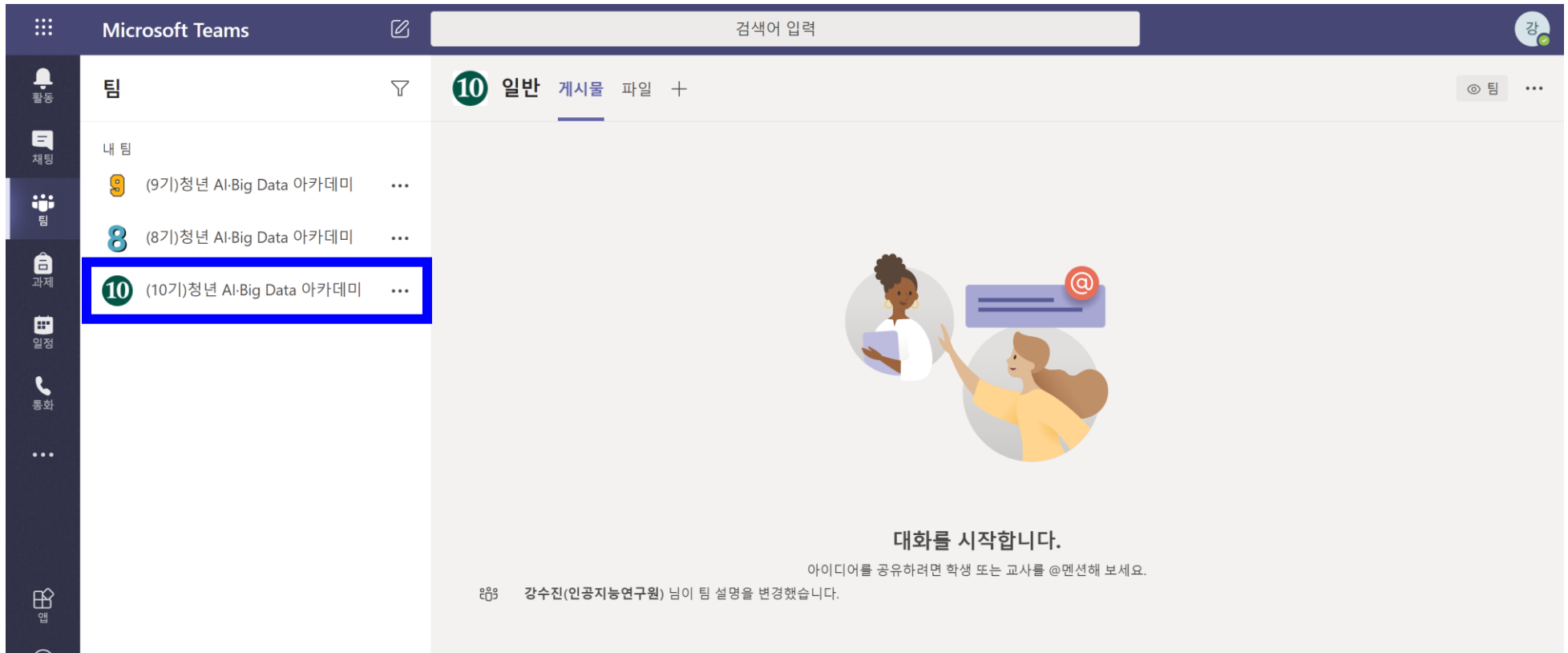
<https://lms.postech.ac.kr/>



1. 추후 개별 메시지로 전달할 ID/PW로 로그인
2. OPEN 과정 – 강의 과목 – 2020년도 여름학기 – 청년AI 강의실 입장
3. 과목별 실습 자료는 LMS - <공지사항>에 사전 업로드
4. 과제 제출은 LMS - <과제관리>란에 반드시 업로드 !

프로젝트 관리 클라우드 : Microsoft Teams

1. 이미 본인이 사용하는 Microsoft 계정이 있다면 ▶ 해당 계정 담당자에게 안내 ▶ 그룹 가입
2. 계정이 없다면 ▶ 입과 지원 당시 등록한 이메일 계정으로 Microsoft 계정 신규 등록하기



요약

강의 자료

각 과목별 PDF 파일 제공

이론 강의

ZOOM(실시간 강의), 비디오 강의를 통해 진행
문의사항은 온라인 채팅창 또는 오디오를 켜고 질문/답변 가능

실습 강의

ZOOM(실시간 강의)을 활용하여 진행
실습 강의 시, 원격으로 강의장 IP 주소 연결하여 진행
문의사항은 온라인 채팅창 또는 오디오를 켜고 질문/답변 가능

과제

과목별 실습조교가 과제 출제
→ [포스텍 LMS]-[과제 관리]에 제출

시험

과목별 최종 과제로 대체하여 진행

출결 관리

공지게시판

교육생 토론게시판

출석체크

week1 머신러닝

week2 인공지능

week3 컴퓨터비전

week4 자연어처리

▶ AI 프로젝트

▶ 동료 평가

▶ 교육 만족도조사

🔗 LMS 바로가기

⚙️ 메뉴구성

[공지게시판]

- 온라인 실습을 위한 강의장 IP 주소, 교육에 필요한 내용을 주기적으로 업데이트
- **교육 일정 업로드 (※ 변동될 가능성이 높으므로 수시로 확인 요망)**

[교육생 토론 게시판]

- 이론, 실습과 관련 문의 응대
- 교육 환경 및 지원 관련 문의 응대
- 해당 게시판 외에도 카톡, 메일 등을 통한 문의 응대 가능

출결 관리

공지게시판

교육생 토론게시판

출석체크

week1 머신러닝

week2 인공지능

week3 컴퓨터비전

week4 자연어처리

▶ AI 프로젝트

▶ 동료 평가

▶ 교육 만족도조사

LMS 바로가기

메뉴구성

5/11/월

편집하기

교육생들의 출결관리를 위한 출석체크 게시판입니다.

출석은 하루 2번 오전 9시, 오후 1시 기준으로 진행되며, 댓글란에 출석 여부를 기재해주시면 됩니다.

예시) A1000 출석, 출석, 출석 체크 등 자유롭게 기재 가능

매일 2번씩 잊지말고, 출석체크를 하여 출결에 불이익이 없도록 관리해주세요.

공유하기

♡ 0

▶ 해당하는 날짜에 하루 2번 (오전 9시, 오후 1시)
댓글 란에 출석 여부 기재 필수

5/12/화 >

목록

댓글

댓글을 입력하세요.

공지게시판

교육생 토론게시판

출석체크

week1 머신러닝

week2 인공지능

week3 컴퓨터비전

week4 자연어처리

▶ AI 프로젝트

▶ 동료 평가

▶ 교육 만족도조사

🔗 LMS 바로가기

⚙️ 메뉴구성

모든 수업은 시작 10분 전 입실 완료하여 환경 체크할 것!

강의 시간에 맞춰 온라인 클래스에 사전 링크 업로드 및 카톡 공지 예정

[이론]

- ZOOM(실시간 강의), 비디오 강의 등을 활용하여 진행
- ZOOM 의 경우, 강의 1시간 전 링크 및 비밀번호 공유 (edwith 강의 게시판)
- 비디오 강의의 경우 edwith 강의 게시판에 직접 업로드

[실습]

- 각 과목별 조교가 RIST 4동 강의장에서 실시간으로 강의 진행
- 교육생은 강의장 내 본인 PC IP주소를 원격으로 연결하여 실습 진행
- **개별 IP 주소 edwith 공지사항 참고!!!!**

성적 평가

공지게시판

교육생 토론게시판

출석체크

week1 머신러닝

week2 인공지능

week3 컴퓨터비전

week4 자연어처리

▶ AI 프로젝트

▶ 동료 평가

▶ 교육 만족도조사

🔗 LMS 바로가기

⚙️ 메뉴구성

[과제]

- 오프라인 교육과 동일하게 각 과목별 조교의 재량에 따라 2회 이상 진행하여 교육생 개인별 평가 시행
- 과제에 대한 충분한 이해를 위해 실습 시간 내 상세히 안내할 예정임

[시험]

- 오픈북(open-book) 기반의 온라인 시험을 고려하였으나, 시험 문제 유출 등의 이유로 과목별 최종 과제로 대체하여 진행

성적 평가

공지게시판

교육생 토론게시판

출석체크

week1 머신러닝

week2 인공지능

week3 컴퓨터비전

week4 자연어처리

▶ AI 프로젝트

▶ 동료 평가

▶ 교육 만족도조사

🔗 LMS 바로가기

⚙️ 메뉴구성

[강의 만족도 조사]

- 과목별 강의가 종료한 뒤, edwith(에드워드) 과제에 생성된 **강의 만족도 조사를 필수로 제출해야 함**

※※※

전체 평가는 교육생 출결, 과제 평가, 강의 참여도 등을 전반적으로 고려하여 이뤄질 예정입니다

공지게시판

교육생 토론게시판

출석체크

week1 머신러닝

week2 인공지능

week3 컴퓨터비전

week4 자연어처리

▶ AI 프로젝트

▶ 동료 평가

▶ 교육 만족도조사

🔗 LMS 바로가기

⚙️ 메뉴구성

[주제]

- 인류를 위한 AI 기술 아이디어 제안 (주제 변경 가능)

(예시) 사용자 이동 동선에 따른 감염병 위험도 안내 서비스 (포스트코로나 AI 챌린지 등)

[세부내용]

- 논문 · 연구 · 방법론 등 다양한 사례를 활용하여 아이디어 제안 수준의 프로젝트
- 팀별 프로젝트로 진행하며, 하드웨어 제작 X
- 이전 기수 자료 참고 및 활용 가능
- **필수 제출 양식: 2분 내외의 비디오 제작, 결과보고서**
- **선택 제출 양식:** 실제 구현한 경우 소스코드 제출
- 구성, 형식은 자유 (예. 발표 자료(PPT)를 활용한 비디오 제작 등 자유)

공지게시판

교육생 토론게시판

출석체크

week1 머신러닝

week2 인공지능

week3 컴퓨터비전

week4 자연어처리

▶ AI 프로젝트

▶ 동료 평가

▶ 교육 만족도조사

🔗 LMS 바로가기

⚙️ 메뉴구성

[참고자료]

- 포스트코로나 AI 챌린지 : http://aihub.or.kr/problem_contest/covid19
- 구글 AI 아이디어 공모전 :
<https://www.youtube.com/watch?v=elw6c3vVYEg>
- 청년 AI · Big Data 아카데미 5기 프로젝트 영상 참고 :
<https://www.youtube.com/watch?v=QrcXyMZaoSA>

[자문 방안]

- 온라인 채널(카카오톡, 화상회의 등)을 통한 자문 진행 예정(윤은영 교수)

공지게시판

교육생 토론게시판

출석체크

week1 머신러닝

week2 인공지능

week3 컴퓨터비전

week4 자연어처리

▶ AI 프로젝트

▶ 동료 평가

▶ 교육 만족도조사

🔗 LMS 바로가기

⚙️ 메뉴구성

[동료평가]

- 9주간 함께 지낸 교육생 (반 전체 대상) 중 함께 일하고 싶은 동료 3명을 뽑아 평가하는 조사

※ 해당 결과는 교육생 평가에 반영될 예정이니 신중한 평가 바랍니다.

[교육 만족도조사]

- 강의별 만족도 조사와는 다른 **청년 AI·BigData 아카데미 교육 과정 전체에 대한 교육 만족도 조사를 실시함**
- 마지막 주간에 교육 전반에 대한 조사를 실시하여 다음 교육에 충분히 반영 및 개선할 예정

Q & A

※ 포스텍 인공지능연구원 교육 담당자 강수진

✉ sujinkang@postech.ac.kr

☎ 054-279-5616