

소프트웨어중심대학사업단

SW 교사/강사 교육 프로그램 운영 계획

1. 목적

- ☐ 초·중·고 인공지능(AI) 교육을 위한 강사 양성
- ☐ 얼굴인식, 이미지분류, 자세인식, 음성인식 등 인공지능 코딩 교육을 위한 강사 양성
- ☐ 교구를 활용한 인공지능 코딩 교육을 위한 강사 양성

2. 내용

- ☐ 프로그램명 : SW 교사/강사 교육 프로그램
- ☐ 운영기간 : 2022.08.08 ~ 2022.08.31.
- ☐ 운영장소 : NM247호 AISW 실습실, NM332-333, 온라인
- ☐ 운영일정

구 분	일 정	내 용
AI·SW 강사양성 교육 공지, 접수	2022.07.22.~2022.08.03.	- 동서대학교, SW중심대학사업단 홈페이지 공지 - 강사양성 교육 단기, 중기, 장기 프로그램 신청서 접수
AI·SW 강사양성 교육 운영	2022.08.08.~2022.08.25.	- 강사양성 교육 단기, 중기, 장기 프로그램 진행 ※ 프로그램 별 신청자격 상이
AI·SW 강사양성 교육 수료증 발급	2022.08.31.	단기, 중기, 장기 프로그램 수료증 발급 ※ 프로그램 별 수료증 이수기준 상이, 일정은 변경될 수 있음

1 강사양성 단기 프로그램

- ☐ 신청대상 : AI·SW 관련학과 졸업생/졸업예정자 또는 AI·SW 전문 강사 경력 2년 이상 10명 (1년 최소 20차시 이상 강의 활동내역 필요 총 40시간)
- ☐ 교육내용 : 머신러닝 포 키즈, 교구를 이용한 강의법(핑퐁)
- ☐ 수료증 발급 기준 : 60% 이상 이수 및 결과물 제출
※ 결과물 : 각 교육별 개별 강의 프로그램 발표(발표자료)
- ☐ 세부내용

회차	강좌명	강의일정	강의시간	특강내용	강사명
1	교구를 활용한 강의법 (핑퐁)	2022. 08. 08.(월) ~2022. 08. 15.(월)	8	머신러닝 포 키즈 B-MOOC 강의 (온라인)	온라인
2		2022. 08. 16.(화) 09:00~13:00	4	핑퐁 기초교육 및 자율주행 강의법	조지은 보조강사 3
3		2022. 08. 17.(수) 09:00~13:00	4	머신러닝 포 키즈 실습 및 프로젝트 만들기	배창섭 보조강사 3
4	머신러닝 포 키즈 강의법	2022. 08. 18.(목) 09:00~13:00	4	자율주행 강의법 및 프로젝트 만들기	조지은 보조강사 3
5		2022. 08. 19.(금) 08:00~12:00	4	핑퐁 활용 프로젝트 발표	조지은 보조강사 1
소계			24		

2 강사양성 중기 프로그램

- ☐ 신청대상 : AI·SW 관련학과 3학년 이상 또는 AI·SW 전문 강사 경력 1년 이상 10명(1년 최소 20차시 이상 강의 활동내역 필요 총 20시간)
- ☐ 교육내용 : 블록코딩 강의법(엔트리 AI), 교구를 활용한 강의법(카미봇), 언플러그드 강의법
- ☐ 수료증 발급 기준 : 60% 이상 이수 및 결과물 제출
 - ※ 결과물 : 각 교육별 개별 강의 프로그램 발표(발표자료)
- ☐ 세부내용

회차	강좌명	강의일정	강의시간	특강내용	강사명
1	머신러닝 포 키즈	2022. 08. 08.(월) ~2022. 08. 15.(월)	8	머신러닝 포 키즈 B-MOOC 강의 (온라인)	온라인
2	언플러그드 프로그래밍	2022. 08. 08.(월) 09:00~13:00	4	오조봇(미정)	미정 보조강사 3
3		2022. 08. 09.(화) 09:00~13:00	4	오조봇(미정) 수업 프로젝트 만들기	미정 보조강사 3
4	교구를 활용한 강의법(카미봇)	2022. 08. 10.(수) 09:00~13:00	4	인공지능 분리수거 시스템 만들기	채덕병 보조강사 3
5		2022. 08. 11.(목) 09:00~13:00	4	인공지능 마스크 출입문 시스템 만들기	채덕병 보조강사 3
6	프로젝트 평가	2022. 08. 12.(금) 09:00~13:00	4	****시스템 만들기 수업 프로젝트 만들기	채덕병 보조강사 3
7	핑퐁, 머신러닝포키즈	2022. 08. 16.(화) 09:00~13:00	4	핑퐁 기초교육 및 자율주행 강의법	조지은 보조강사 3
8		2022. 08. 17.(수) 09:00~13:00	4	머신러닝 포 키즈 실습 및 프로젝트 만들기	배창섭 보조강사 3
9		2022. 08. 18.(목) 09:00~13:00	4	자율주행 강의법 및 프로젝트 만들기	조지은 보조강사 3
10		2022. 08. 19.(금) 08:00~12:00	4	프로젝트 발표	조지은 보조강사 1
소계			44		

3 강사양성 장기 프로그램

- ☐ 신청대상 : AI·SW 관련학과 2학년 이상 또는 일반대학 졸업자 10명(1년 최소 20차시

이상 강의 활동내역 필요 총 20시간)

- ☐ 교육내용 : 블록코딩 강의법(엔트리 AI), 교구를 활용한 강의법(카미봇), 언플로그드 강의법, 머신러닝 포 키즈, 교구를 이용한 강의법(핑퐁)
- ☐ 수료증 발급 기준 : 60% 이상 이수 및 결과물 제출
- ※ 결과물 : 각 교육별 개별 강의 프로그램 발표(발표자료)
- ☐ 세부내용

회차	강좌명	강의일정	강의시간	특강내용	강사명
1	머신러닝포키즈	2022. 08. 08.(월) ~2022. 08. 15.(월)	8	머신러닝 포 키즈 B-MOOC 강의 (온라인)	온라인
2	블록코딩 파이썬	2022. 08. 08.(월) ~2022. 08. 25.(목)	36	스크래치, 파이썬	온라인
3	언플러그드 프로그래밍	2022. 08. 08.(월) 09:00~13:00	4	오조봇(미정)	미정
4		2022. 08. 09.(화) 09:00~13:00	4	오조봇(미정) 프로젝트 만들기	미정
5	교구를 활용한	2022. 08. 10.(수) 09:00~13:00	4	인공지능 분리수거 시스템 만들기	채덕병 보조강사 3
6	강의법(카미봇)	2022. 08. 11.(목) 09:00~13:00	4	인공지능 마스크 출입문 시스템 만들기 프로젝트 만들기	채덕병 보조강사 3
7	프로젝트 평가	2022. 08. 12.(금) 09:00~13:00	4	프로젝트 발표	채덕병 보조강사 3
8	핑퐁, 머신러닝포키즈	2022. 08. 16.(화) 09:00~13:00	4	핑퐁 기초교육 및 자율주행 강의법	조지은 보조강사 3
9		2022. 08. 17.(수) 09:00~13:00	4	머신러닝 포 키즈 실습 및 프로젝트 만들기	배창섭 보조강사 3
10		2022. 08. 18.(목) 09:00~13:00	4	자율주행 강의법 및 프로젝트 만들기	조지은 보조강사 3
11		2022. 08. 19.(금) 08:00~12:00	4	핑퐁 활용 프로젝트 발표	조지은 보조강사 1
소계			80		

※ 머신러닝 포 키즈 강의법은 B-MOOC 탑재 강의 활용

※ 스크래치, 파이썬은 B-MOOC 탑재 강의 활용

3. 예산

(단위: 원)

구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분
	구분	구분	구분	구분		
	구분	구분	구분	구분		
	구분	구분	구분	구분		
구분				구분	구분	구분

4. 기대성과

- ☐ 지역내 인공지능 교육을 담당할 강사양성을 통해 초/중/고등학교 학생을 대상으로 인공지능 교육 프로그램 확산 기대
- ☐ 인공지능에 대한 체험적 학습을 통해 관심 및 동기부여 확대
- ☐ 인공지능 교육 방법에 대한 교수법 개발 및 공유를 통해 동일한 학습방법 및 효과 기대