

3단계 창의융합형공학인재양성지원사업 “AI 활용 기초교육프로그램” 안내문

1. 개요

AI 중장기(딥러닝 중급) 교육과정	항목	AI 단기(IoT와 App 개발) 교육과정
공고일 ~ 1월 5일(목)(선착순)	신청기간	공고일 ~ 1월 11일(수)(선착순)
https://forms.gle/SctfR11cW2iDni9V7 온라인 접수	신청방법	https://forms.gle/EHxj7KSjvXkSFqTS8 온라인 접수
25명 내외	모집인원	20명 내외
공고일 현재 소재컨소시엄 참여대학 재학생	신청자격*	공고일 현재 소재컨소시엄 참여대학 재학생
1/9(월) 10시 ~ 1/17(화) 17시 1/18(수) 10시 ~ 13시 ※ 토, 일은 교육없음	교육일시	1/18(수) 10시 ~ 1/20(금) 17시
총 45시간	교육시수	총 18시간
온라인시스템	교육장소	전남대학교 광주캠퍼스 공과대학 2호관 영명홀
교육비 무료, 수료증 발급(수료자에 한함)	제공사항	교육키트 제공, 중식 제공, 수료증 발급(수료자에 한함)

*소재컨소시엄참여대학: 강릉원주대, 국립목포대, 국립순천대, 전남대, 동신대

2. 진행방법

- 가. AI기초활용 교육은 1인 1과목을 수강을 원칙으로 함
- 나. 교육희망자는 개설과목, 참가자격 등을 확인 후 신청서류를 구비하여 신청기간 내 제출처로 제출
- 다. 교육대상자는 기한 내 제출한 자 중 기재사항에 허위·누락이 없는 자에 한해 신청서를 충실히 기재한 자를 선발함
- 라. 선발자에게는 신청서에 작성한 연락처 및 이메일을 통해 개별적으로 선발여부 및 교육수강 방법에 대해 안내가 있을 예정임
- 마. 교육대상자로 선정된 전원은 종료 시까지 주관기관 담당자 안내와 프로그램 일정에 따라 교육에 참가하여야 함
- 바. 교육수료는 출석율 80%이상을 충족하고 한해 교육 종료 후 수료증을 발급함
- 사. 교육대상자 선정통보 후 무단이탈 시 향후 6개월간 센터에서 주관하는 프로그램 참여에 불이익이 있을 수 있음
- 아. 모집 결과에 따라 신청학생의 수가 15명 미만일 경우 폐강 할 수 있음

4. 교육커리큘럼

가. AI 중장기(딥러닝 중급) 교육과정

□ 프로그램 세부 커리큘럼

■ AI 중장기 (딥러닝 중급) 교육과정

연번	교육명	날짜	내 용	시간
1	딥러닝	1월9일(월)	경사하강법, 역전파 손실함수, 최적화 normalization.batch normal.ization 회귀예제 1	6h
2	딥러닝	1월10일(화)	회귀예제 2 이진 분류예제,1, 이진 분류예제 2 다중 분류예제 1, 다중 분류예제 2	6h
3	딥러닝 회귀 프로젝트	1월11일(수)	모델손실함수 활성화 함수 평가방법선택 모델링	6h
4	딥러닝 분류 프로젝트	1월12일(목)	문제정의, 데이터 이해 데이터 전처리 데이터 증식 활용하기	6h
5	딥러닝 분류 프로젝트	1월13일(금)	모델 손실함수, 활성화 함수, 평가방법선택 모델링 전이학습 활용하기	6h
6	딥러닝 시계열 예측 프로젝트	1월16일(월)	문제정의, 데이터이해 데이터 전처리 모델손실함수, 활성화함수, 평가방법선택 모델링	6h
7	추천시스템 프로젝트	1월17일(화)	협업필터링 Matrix Factorization Restricted Boltamann Machine	6h
8	추천시스템 프로젝트	1월18일(수)	Restricted Boltamann Machin 마무리	3h
총 시간				45h

*상기내용은 일경등에 따라 일부 변경 및 이동될 수 있음

나. AI 단기(IoT와 APP 개발) 교육과정

■ AI 단기 (IoT와 App 개발) 교육과정

연번	날짜	내 용	시간	비고
1	1월 18일(수)	프로젝트 개요/ 목표 처음만나는 개발환경과 개발도구 아두이노와 IoT 구글링을 통한 아두이노 개발준비 플로터와 App 구글링을 통한 플러터 App 개발 준비	6h	
2	1월 19일(목)	아두이노 기능/ 외관 알아보기 아두이노 마이크로 컴퓨터 프로그래밍 마이크로 컴퓨터의 다양한 출력 마이크로 컴퓨터의 다양한 입력 WiFi를 통한 인터넷 연결 (IoT구현) MQTT통신 프로토콜 구현	6h	
3	1월 20일(금)	플러터 UI구현 살펴보기 http 인터넷에 연결된 앱 MQTT브로커에 연결된 앱 인터넷 장치와 앱 연결 1 인터넷 장치와 앱 연결 2 인터넷 장치와 앱 연결 3 마무리	6h	
총 시간			18h	

*상기내용은 일정등에 따라 일부 변경 및 이동될 수 있음