
국립대학육성사업 '공동공학교육혁신센터 운영'
인공지능(AI) 활용 해커톤 경진대회
실시계획

2022. 11. 08.

전남대학교 공학교육혁신센터

□ 추진목적 및 필요성

- AI 기반 스피커를 3D 프린팅 기술을 활용하여 실제 제작하고 아두이노 코딩을 통해 번역이 가능한 시제품 제작으로 신기술 학습과 더불어 참가자의 창의성 향상, 팀원 간 협력심 고취를 도모
- 호남권역 국·사립대학 간 연계를 통해 지역 내 대학 간 상생협력 기반 강화 및 네트워크 활성화

□ 운영 개요

- 개요
 - 교 육 명: 인공지능(AI) 활용 해커톤 경진대회
 - 교육일시: 2022.11.24.(목) ~ 26.(토) (2박 3일)
 - 교육장소: 켄싱턴리조트 지리산하동 (숙박형)
 - 모집인원: 총 25명 내외 (프로그램별 상이)
 - 모집기간: 공고일 ~ 2022.11.11.(금) 18시까지
- 주최 및 주관: 전남대학교 공학교육혁신센터, 전남대학교 ENERGY+AI 핵심인재양성 교육연구단
- 참여대상: 전남대학교 및 호남권역 사립대학교 소속 재학생
- 주요내용

세부 프로그램	모집인원	주요 내용
AI 프로그래밍 해커톤 경진대회	3팀 (2인 1팀) (팀별 신청)	- 3D모델링(AutoCad Fusion 360 활용) - 3D프린팅 원리/방법 및 장비 작동 사용법(FDM 장비 및 Cura S/W) - 아두이노를 활용한 코딩 및 배선 방법 등 전반적 내용 - 모델링 제작시 고려 요소(구동력, 부품 형상, 치수, 공차 등) 학습

데이터 활용 경진대회	최소 9명 ~ 최대 19명 (개인별 신청)	- 스포츠 선수의 건강상태 data를 가지고 “특정 주제”에 대한 해커톤 경진대회 진행 (세부내용은 추후 별도 안내 예정)
----------------	-------------------------------	--

○ 참가자 준비사항

- 참가자 개인물품 및 방역물품 (세면도구, 여벌 옷 등 2박에 필요한 개인물품 및 마스크 등 방역에 필요한 물품)

○ 참가특전

- 참가자 전원 상장 및 상금(우수팀의 경우 최대 100만원) 지원
- 교육비, 숙박비 무료
- 식사 및 야식을 포함한 간식 제공
- 수료증 발급

○ 신청방법

- 신청방법: 온라인 참가신청서 제출
- 신청링크: <https://forms.gle/RKa2at4BYxRjDc5y7>

○ COVID-19 관련 대면교육 운영 조치사항

- 「코로나바이러스감염증-19 정부·지자체 행사 운영지침」 준수

○ 문의처

- 전남대학교 공학교육혁신센터 (T.062-530-1624)

□ 추진계획(안)

○ 교육일정(안)

	11.21.(월)	11.22.(화)	11.24.(목)	11.25.(금)	11.26.(토)
08:00~09:00				조식	조식
09:00~10:00				해커톤	작품제출 및 시연 심사 및 시상식
10:00~11:00					
11:00~12:00					
12:00~13:00					
13:00~14:00			교육장소 이동(단체버스)	중식	중식
14:00~15:00			해커톤		
15:00~16:00					
16:00~17:00					
17:00~18:00					
18:00~18:30					
18:30~19:00	사전교육 (전남대 교내)	사전교육 (전남대 교내)			해커톤
19:00~20:00					
20:00~21:00					
21:00~22:00			교류활동	교류활동	
22:00~23:00					
23:00~24:00					

*상기 일정은 진행상황에 따라 부분적으로 수정될 수 있습니다.

○ 세부 프로그램

- AI 프로그래밍 해커톤 경진대회

교육일	교육시간	세부내용	비고
11.21. (월)	18:30 ~ 21:00	Fusion 360 모델링 기초 및 응용 교육 - Fusion 360 활용을 위한 사전 라이선스 취득 설명 - Fusion 360 기초 및 응용 활용 교육 통한 경쟁심 고취 Cura 및 3D 프린터 장비 운용 교육 - Cura, 3D프린터 운용 프로그램 교육 - 3D 프린터 장비 운용 및 작동시 주의사항 등 교육	사전 교육 (전남대 교내)
11.22. (화)	18:30 ~ 21:00	1일차 과제 검사 - 1일차 교육 내용에 대한 검사	

11.24. (목)	12:00 ~ 14:00	교육장소 이동 (전남대학교 → 켄싱턴리조트 지리산하동)	(켄싱턴 리조트 지리산 하동)
	14:00 ~ 18:00	오리엔테이션 및 해커톤 시작 - 전체 일정 등 일반 사항 설명 - 사전 온라인 교육 내용 재교육 - 3D 모델링 시작 및 질의 응답	
	18:00 ~ 19:00	석식	
	19:00 ~ 21:30	3D 모델링, 프린팅, 조립 등	
	22:00 ~ 24:00	교류활동 - 카타르월드컵 (대한민국 vs 우루과이) 시청	
11.25. (금)	08:00 ~ 09:00	조식	
	09:00 ~ 12:00	모델링, 3D프린팅 진행, 아두이노 코딩 및 PPT 작성	
	12:00 ~ 13:00	중식	
	13:00 ~ 22:00	모델링, 3D프린팅 진행, 아두이노 코딩 및 PPT 작성	
	22:00 ~ 24:00	교류활동 - 레크리에이션	
11.26. (토)	08:00 ~ 09:00	조식	
	09:30 ~ 11:00	작품 제출 및 시연(팀당 10분 내외)	
	11:00 ~ 11:20	심사	
	11:20 ~ 11:30	수상 및 수료증 전달	
	11:30 ~	기념사진 촬영 및 해산	

*상기 일정은 진행상황에 따라 부분적으로 수정될 수 있습니다.

- 데이터 활용 경진대회: 위와 동일한 일정으로 진행되며, 교육 세부 내용은 추후 별도 안내 예정

○ 경진대회 시상 내역

- AI 프로그래밍 해커톤 경진대회

구분	선정팀	부상	상격
대상	1팀	100만원	전남대학교 공학교육혁신센터장상
최우수상	2팀	50만원	전남대학교 Energy+AI 핵심인재양성 교육연구단장상
우수상	3팀	30만원	
장려상	수상 팀 제외한 모든 참가 팀	10만원	

- 데이터 활용 경진대회

구분	선정팀	부상	상격
대상	1명	50만원	전남대학교 공학교육혁신센터장상
최우수상	2명	25만원	전남대학교 Energy+AI 핵심인재양성 교육연구단장상
우수상	3명	15만원	
장려상	수상 팀 제외한 모든 참가자	5만원	

○ 추진일정

일자	주요내용	비고
22.11.03. ~ 22.11.11.	학생홍보 및 신청자 접수	
22.11.14. ~ 22.11.18.	교육 준비	
22.11.21. ~ 22.11.22.	사전교육	
22.11.24. ~ 22.11.26.	교육과정 운영	