

2022 전국 고등학생 대상 소프트웨어 전공 진로탐색 및 교육 프로그램

1 프로그램 개요

○ 프로그램 목표

- 1) 소프트웨어 흥미 유발, 소프트웨어 진로 및 전공 방향 제시
- 2) 창의성과 문제해결 능력 등 소프트웨어 역량을 갖춘 인재 양성

○ 교육기간 및 방법

- 1) 기간 : 2022년 11월 12일(토) ~ 11월 13일(일), 총 2일
- 2) 방법 : 비대면 온라인 진행

○ 교육대상: 전국 고등학생 누구나!

○ 프로그램 주요내용

- 1) 인공지능, 빅데이터, 메타버스 분야 산·학 전문가특강
- 2) KAIST SW 전공생과 함께하는 진로탐색 특강
- 3) 쉽고 재미있게 배우는 SW 응용실습

○ 참가특전

- 1) 소정의 이수 조건 충족 시 KAIST 총장 명의 수료증 발급
※ 수료요건: 전체과정의 이수율 80% 이상
- 2) 참가자 전원 기념품(or 기프트콘) 지급

○ 일정 및 운영 방법

- 1) 교육기간: 2022. 11. 12(토) ~ 2022. 11. 13(일), 총2일
- 2) 운영방법: 실시간 온라인 진행

○ 프로그램

1) 프로그램 내용

- Chapter1 : KAIST 전산학부 구성원과 함께하는 SW전공 진로탐색 특강
- Chapter2~4 : SW관련 응용분야를 주제로 전문가 특강 및 응용실습 진행

| 구분 | 구성 | 주요내용 |
|------------------------------|----------|--|
| Chapter1. SW전공 진로특강 | 전문가 특강 | <ul style="list-style-type: none"> • 강연자: 류석영 교수 / KAIST 전산학부장 • 강연주제: 전산학 및 전산학부 소개 |
| | SW전공생 특강 | <ul style="list-style-type: none"> • 강연자: KAIST 전산학부 재학생 |
| Chapter2. 인공지능 분야 진로탐색 | 전문가 특강 | <ul style="list-style-type: none"> • 강연자: 김도윤 님 / NCSoft |
| | 응용실습 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 인공지능과 기계학습 소개 2. 소리 분석 앱 만들기 |
| Chapter3. 빅데이터 분야 진로탐색 | 전문가 특강 | <ul style="list-style-type: none"> • 강연자: 이재길 교수 / KAIST 전산학부 |
| | 응용실습 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 빅데이터의 이해와 분석적 사고 2. 네이버 영화 리뷰 데이터 스크래핑 및 분석 실습 |
| Chapter4. 메타버스 분야 진로탐색 | 전문가 특강 | <ul style="list-style-type: none"> • 강연자: 소병구 원장 / 메타버스 교육 연구원 |
| | 응용실습 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 메타버스와 게임의 차이 2. 주요 메타버스 서비스에 보이는 현재 메타버스의 한계점 및 이를 해결해가고 있는 AI기반 3d 모델링기술과 untiy |

※ 운영상황에 따라 프로그램 구성 내용이 조정될 수 있습니다.

○ 일자별 시간표

| 시간 | 8 | 11.12(토) / 1일차 | 시간 | 8 | 11.13(일) / 2일차 |
|-------------|-----|--|-------------|---|-----------------------|
| 09:30~10:00 | 0.5 | 안내 및 SW교육센터장 인사말 | 09:30~10:30 | 1 | Chapter3. AI 전문가 특강 |
| 10:00~11:00 | 1 | Chapter1. SW전공 진로특강 - KAIST 교수님 특강 | 10:30~11:30 | 1 | Chapter3. 인공지능 응용실습 I |
| 11:00~12:00 | 1 | Chapter1. SW전공 진로특강 - KAIST SW 전공생 특강 | 11:30~12:30 | 1 | Chapter3. 인공지능 응용실습II |
| 12:00~13:00 | 1 | 점심시간 | 12:30~13:30 | 1 | 점심시간 |
| 13:00~14:00 | 1 | Chapter2. 빅데이터 전문가 특강 | 13:30~14:30 | 1 | Chapter4. 메타버스 전문가 특강 |
| 14:00~15:00 | 1 | Chapter2. 빅데이터 응용실습 I | 14:30~15:30 | 1 | Chapter4. 메타버스 응용실습 I |
| 15:00~16:00 | 1 | Chapter2. 빅데이터 응용실습II | 15:30~16:30 | 1 | Chapter4. 메타버스 응용실습II |
| 16:00~16:30 | 0.5 | 휴식 | 16:30~17:30 | 1 | 온라인 설문조사 및 마무리 안내 |
| 16:30~17:30 | 1 | Chapter1. SW전공 진로특강 - KAIST SW 전공생 특강 | | | - |

※ 문의처: KAIST SW교육센터 운영팀 (042-350-6023, akdl23@kaist.ac.kr)