

[5차년도 SW중심대학사업]

-2023학년도 입학 전 SW교육 비교과 프로그램 신청 안내-

1. 목적

- 23학번 예비신입생을 대상으로 SW·AI기초 코딩 프로그램을 진행하여 SW·AI 분야의 진로탐색 기회를 제공하고자 함

2. 추진방법 및 기간

가. 프로그램명 : 2023학년도 예비 신입생을 위한 SW·AI기초 코딩 맛보기

나. 추진목적 : 23학번 수시합격자 예비 신입생을 대상으로 SW·AI기초 코딩 프로그램 운영

다. 프로그램 개요

- 강좌 제목 : 걸어다니는 휴머노이드 로봇 만들기
- 특강 기간 : 2023. 02. 07(화) ~ 08(수) 13:00 ~ 17:00 하루 4시간 총 8시간 진행
- 특강 장소 : 공학관 4, 5층 실습실(실습실 4곳에서 진행 15명 기준으로 4반 편성)
- 공동 운영 : (주)이티에듀
- 교육내용

02. 07(화) 13:00~17:00	- 로봇의 정의와 로봇의 형태 살펴보기
	- 휴머노이드 로봇의 등장과 필요한 계기 알아보기
	- 외형 제작을 위한 3D 프린터의 간략한 이해
	- 휴머노이드 로봇 외형 제작하기
02. 08(수) 13:00~17:00	- 브레드보드의 사용법과 연결회로도를 이해하기
	- 이족보행 로봇 제작을 위한 외형 설계 이해하기
	- 모터 제어를 위한 방법과 코드 작성하기
	- 모터 드라이브의 사용법과 전류의 흐름 이해하기
	- LED 제어와 스위치를 이용한 전기 공급의 흐름 알아보기
- 이족으로 걸어다니는 로봇으로 달리기 경주게임 진행하기	

라. 프로그램 시행계획

- 모집대상 : 23학번 수시 합격생
- 신청기간 : 2023. 1. 30(월) 10시 ~ 02. 03(금)
※선착순 모집이며 조기마감 될 수 있습니다.
- 신청방법 : 구글폼으로 선착순 신청 진행
 - SW전공자: <https://forms.gle/roQWf6CWPFCFULw2A>
 - SW비전공자: <https://forms.gle/Fpt3ENpRBgpZUHvR7>
- 모집인원 : SW전공자 30명 / SW비전공자 30명 총 60명

마. 이수 혜택

- SW전공자(최초합격생) : SW신입생 장학금 지급, 비교과 Stella 지급
- SW전공자(추가합격생), SW비전공자: 비교과 Stella, SW스텔라 지급

바. 이수 조건: 2일 모두 출석 및 설문조사 완료

사. 기타 안내 사항

- 1) 프로그램의 모집 상황에 따라 모집인원, 강사, 강의실, 일시는 변동될 수 있음
- 2) 문의사항 : SW중심대학사업단 (053-850-2875)