
2025년도 우송대학교 SW중심대학
S/W 비전캠프 시행계획

2025. 06.



우송대학교 SW중심대학 사업단

I 사업개요

구 분	내 용			
행사명	○ 초.중.고 대상 S/W 비전캠프			
사업 목적	○ 초.중.고 재학생을 대상으로 SW의 이해와 가치 확산			
사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육내용 Computational Thinking 및 프로그래밍 기초교육으로 SW 프로그래밍 개념 이해와 하드웨어 제어프로그래밍 실습 교육 ○ 기 타 <ul style="list-style-type: none"> - 참가대상 : 초등학생 4학년 이상 - 초등학생 참가자는 보호자(학부모) 동반 참가 가능 			
	구 분	내 용		
	대상 및 인원	대전지역 초·중·고생 대상 총 120명 (초등학생 4학년 이상)		
	장소 및 일시	우송대학교 / 2025년 7월 29일 ~ 30일, 7월 31일 ~ 8월 1일 (총 4일)		
	강 사	외부 전문 강사		
	대 상	초등교육(30명, 2개 분반)	중·고등교육(30명, 2개 분반)	
		7월 29일 ~ 7월 30일(2개반)	7월 31일 ~ 8월 01일(2개반)	
	캠프 프로그램	1일	<ul style="list-style-type: none"> • Computational Thinking (컴퓨터적 사고의 이해) • 3D CAD 설치 및 기초 • 교육용 프로그래밍 언어 (스크래치)활용 • 오토봇(otto bot) HW 조립 	<ul style="list-style-type: none"> • Computational Thinking (컴퓨터적 사고의 이해) • 3D CAD 설치 및 기초 • 아두이노를 통한 IoT 체험 • Sensor 및 하드웨어 • 오토쿼드(otto quad) 3D 프린팅 설계
		2일	<ul style="list-style-type: none"> • 오토봇(otto bot) 점검 및 테스트 • 스크래치 머신러닝 이미지 학습 • 경진 대회 	<ul style="list-style-type: none"> • 오토쿼드(otto quad) HW 조립 및 점검 • AI머신러닝을 이용한 이미지학습 • 경진 대회
	비 고	• 조립 교보재 무료배부 / 점심 무료 제공		

II 세부추진계획

1. 일정 및 교육 내용

과정구분(인원)		초등과정(60명)		중고등과정(60명)	
항목					
교육내용	1 일 차	09:00 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> • Computational Thinking • 프로그래밍 개념 이해 • 교육용 프로그래밍 언어 (스크래치) 활용 	<ul style="list-style-type: none"> • 일상문제에 알고리즘 적용 • 프로그래밍 개념 이해 • 아두이노를 통한 IoT 체험 	
		12:00 ~ 13:00	• 중 식	• 중 식	
		13:00 ~ 16:00	<ul style="list-style-type: none"> • 3D CAD 설치 및 기초 • 오토봇(otto bot) H/W 조립 • 오토봇 점검 및 테스트 	<ul style="list-style-type: none"> • 3D CAD 설치 및 기초 • IoT 입출력 Sensor 및 하드웨어 • 오토쿼드(otto quad) H/W 제작 • 오토쿼드 조립 및 테스트 	
	2 일 차	09:00 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> • 스크래치 머신러닝 이미지 학습 • 오토봇 경진대회 	<ul style="list-style-type: none"> • AI머신러닝을 이용한 이미지 학습 • 오토쿼드 경진대회 	
		12:00 ~ 13:00	• 퇴소식	• 퇴소식	
	교보재		<ul style="list-style-type: none"> • 오토봇 부품 : 62 Set • 3D Printer Filament : 3ea 	<ul style="list-style-type: none"> • 오토쿼드 부품 : 62 Set • 3D Printer Filament : 3ea 	
강사		• 전문 강사 4명 (분반 당 2명)	• 전문 강사 4명 (분반 당 2명)		

* 초등과정과 중·고교 과정 별도 진행 (분반별 2일 X 2개 분반 X 2개 과정)

* 중/고등부를 구분하여 반(조) 편성

2. 세부 시간별 교육내용

과정구분(인원)		초등과정(60명)	중/고등과정(60명)
항목(일정)		(7월 29일 ~ 7월 30일)	(7월 31일 ~ 8월 01일)
1일차 교육내용	(09:00~09:50)	<ul style="list-style-type: none"> IoT 코딩의 이해 로봇 프로그래밍 기초 	<ul style="list-style-type: none"> IoT 코딩의 이해 로봇 프로그래밍 기초
	(10:00~10:50)	<ul style="list-style-type: none"> 3D CAD 기초 및 설치 환경구축 및 시작 	<ul style="list-style-type: none"> 아두이노 S/W 환경구축 아두이노를 통한 LED제어
	(11:00~11:50)	<ul style="list-style-type: none"> 기본도형 그리기 응용도형 그리기 	<ul style="list-style-type: none"> 3D CAD 기초 및 설치 기본도형 그리기 응용도형 그리기
	(12:00~13:00)	<ul style="list-style-type: none"> 중 식 	<ul style="list-style-type: none"> 중 식
	(13:00~13:50)	<ul style="list-style-type: none"> 아두이노 코딩로봇 H/W 조립 	<ul style="list-style-type: none"> 기본 및 응용 도형 그리기 아두이노 코딩로봇 H/W 3D 프린팅
	(14:00~14:50)	<ul style="list-style-type: none"> S/W환경 구축 및 코딩 	<ul style="list-style-type: none"> 3D 프린터 전송 및 출력 오토쿼드 H/W조립
	(15:00~15:50)	<ul style="list-style-type: none"> 오토봇 기본동작 제어 	<ul style="list-style-type: none"> S/W환경 구축 및 코딩 기본동작 적용하기
	(16:00~)	<ul style="list-style-type: none"> 오토봇 응용동작 제어 	<ul style="list-style-type: none"> 오토쿼드 기본 및 응용 동작 제어 오토쿼드 점검
2일차 교육내용	(09:00~09:50)	<ul style="list-style-type: none"> 스크래치 머신러닝 이미지 학습 	<ul style="list-style-type: none"> 시머신러닝을 이용한 이미지학습
	(10:00~10:50)		
	(11:00~12:00)	<ul style="list-style-type: none"> 오토봇 경기 	<ul style="list-style-type: none"> 오토쿼드 경기
	(12:00~13:00)	<ul style="list-style-type: none"> 시상 및 총평/퇴소 	<ul style="list-style-type: none"> 시상 및 총평/퇴소
	(13:00~)		
교보재		<ul style="list-style-type: none"> 오토봇 Kit X (62 Set) 	<ul style="list-style-type: none"> 오토쿼드봇 Kit + Sensor X (62 Set)
강의 장소		<ul style="list-style-type: none"> 1일차:PC 실 2일차:PC 실 	<ul style="list-style-type: none"> 1일차:PC 실 2일차:PC 실
참조 사진			

3. 모집일정

모집일정	내용	비고
2025.06.23.	▷ 교육청 협조 공문 발송	
2025.06.30.(월) ~ 2025.07.04.(금)	▷ 2025.06.30.(월) 09:00 접수 ~ 2025.07.04.(금) 18:00 접수 마감	
2025.07.07.(월)	▷ 2025.07.07.(월) 14:00 접수인원 발표	

4. 강사현황

가. 강사 현황

구분	연수 과 목	강사 구분				비고
		전임	주강사	보조강사	계	
비전캠프	초·중·고 대상 S/W 비전캠프		2명	2명	4명	

나. 과목별 담당 강사 (섭외과정에서 변경가능)

구분		성명	직급	학위	시간	강의	주요 활동 내용	
과정	과목명							
S/W 비전캠프	코딩로봇	최효선	이사	박사	9 * 2	주강사	호서대학교, 한밭대학교 강의, (사)한국산학기술학회 회장(산), (주)에프디크리에이트 대표이사 외	
		최종환	이사	박사	9 * 2	주강사	대덕대학교 교수 외	
		김영륜	과장	석사	9 * 2	보조강사	충남대학교 졸, 청운대, 우송대 강의 외	
		백승은	교수	박사	9 * 2	보조강사	대덕대학교 군사학과 교수	

※ 담당 강사는 변경될 수 있음

5. 연수장소

1) 주 소 : 대전 동구 백룡로11번길 63 우송IT교육센터 4층

2) 전 화 : 042-630-9810

3) 장 소 : 우송 IT 교육센터

① 실습실 : PC실습실(401, 402호)

② 지원실 : 403호

