

『전북대학교 SW중심대학사업』

2025학년도 신입생 대상 입학전 SW교육 운영 계획 안내

2025. 1.



전북대학교 SW중심대학사업단

『전북대학교 SW중심대학사업』 2025학년도 신입생 대상 입학전 SW교육 운영 계획 안내

[2025. 1. 2. SW융합교육센터]

1 관련근거

사업계획서

III. 교육과정 개편·운영 계획 - 9. 입학전 SW교육 프로그램 운영 - 입학전 신입생을 위한 전북대학교 SW Pre-University 프로그램 신설 및 운영

2 추진목적

- 4차산업 핵심 기술 관련 SW개발 역량 강화를 위한 신입생 사전 교육 실시
- 전북대학교 예비대학생을 대상으로 ‘스크래치’와 ‘파이썬’을 활용한 교육을 실시하여 프로그래밍에 대한 이해와 흥미를 유도하고 코딩 능력을 향상시키고자 함

3 사업개요

- 사 업 명: 2025학년도 신입생 대상 입학전 SW교육
- 수강대상: 2025학년도 수시등록자 1200명(기초 600명, 심화 600명)
- 운영기간: 2025. 1. 20.(월) ~ 2. 24.(월)
- 운영방식: 비대면(콘텐츠) 수업 및 실습(과제 제출), 총 15강(25분/1강, 총 6시간 15분)
- 수 강 료: 무료, 이수(Pass) 시 추가로 커피쿠폰까지 증정 예정(3월 이후)
- 운영내용

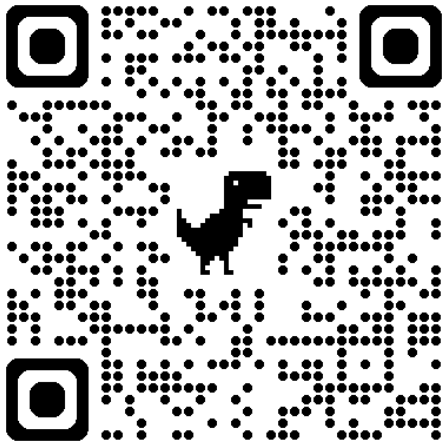
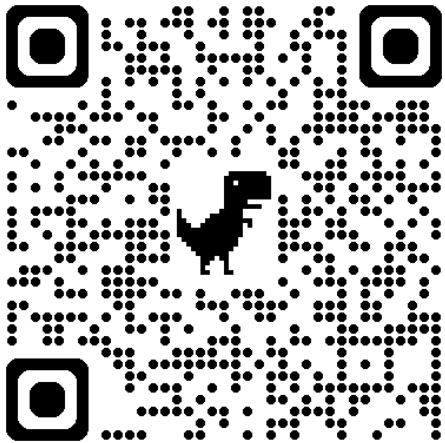
구분	운영내용	
과목명	SW와문제해결기초	SW와문제해결심화
담당교수	윤인숙 강의초빙 교수	안계현 강의초빙 교수
분반	3개 분반(200명/1분반)	3개 분반(200명/1분반)
교육내용	스크래치(Scratch) 언어를 이용하여 일상의 문제를 해결하는 문제해결 능력 함양	파이썬(Python) 언어를 이용하여 일상의 문제를 해결하는 문제해결 능력 함양
부여학점	특별학기(SW) 교양 1학점	특별학기(SW) 교양 1학점
신청수준	코딩 입문 학생에게 추천	코딩에 대해 어느 정도 알고 있는 학생에게 추천
평가방식	Pass/Fail	
운영방법	온라인 강좌(대학 LMS 활용)	

□ 차시 별 교육주제

차시	SW와문제해결기초	SW와문제해결심화
1차시	4차 산업혁명과 컴퓨터	파이썬 소개
2차시	ICT 및 트렌드의 이해	간단한 프로그램 만들기
3차시	컴퓨팅 사고의 이해	연산과 변수
4차시	컴퓨팅 사고 단계	자료의 출력
5차시	분해 및 문제분할	자료의 입력
6차시	패턴인식	True/False 판단하기
7차시	추상화	조건에 따른 문제 해결하기
8차시	알고리즘과 3가지 제어구조	리스트
9차시	자료구조와 리스트	for 문을 사용하여 작업 반복하기
10차시	리스트 활용 실습	거북이 그래픽으로 그림 그리기
11차시	컴퓨팅 사고의 적용	while 문 사용하여 작업 반복하기
12차시	창의적 문제 해결을 위한 디자인 사고 방법론	튜플과 딕셔너리
13차시	사용자중심의 디자인 프로젝트	특정 작업을 수행하는 함수
14차시	멀티미디어 처리	사용자 정의 함수
15차시	인공지능과 병렬 컴퓨팅	모듈

4 수강신청

- 신청대상: 2025학년도 수시등록자 1200명(기초 600명, 심화 600명)(선착순)
- 신청기간: 2025. 1. 3.(금) ~ 1. 13.(월) 자정까지
- 신청방법: [구글폼](#) 작성

신청 구글폼 QR	만족도 조사 구글폼 QR
	
신청기간: 2025. 1. 3.(금) ~ 1. 13.(월) 자정까지	조사기간: 2025. 2. 17.(월) ~ 2. 24.(월)

- 수강신청: 구글폼 접수자에 한하여 SW융합교육센터에서 일괄 입력

5 추진일정

일정	내용	비고
2025. 12. 30.(월) ~ 12. 31.(화)	계획(안) 수립	
2025. 1. 3.(금)	계획 안내	SW융합교육센터 홈페이지 또는 전북대학교 홈페이지
2025. 1. 3.(금) ~ 1. 13.(월)	신청서 접수	구글폼 접수(선착순)
2025. 1. 14.(화) ~ 1. 15.(수)	접수 확인 및 분반 배정	
2025. 1. 16.(목) ~ 1. 17.(금)	수강신청	SW융합교육센터에서 일괄 입력
2025. 1. 20.(월) ~ 2. 24.(월)	입학전 SW교육 실시	온라인 강좌(대학 LMS 활용)
2025. 2. 17.(월) ~ 2. 24.(월)	만족도조사	구글폼
2025. 2. 24.(월) ~ 2. 25.(화)	성적입력	Pass 또는 Fail
2025. 2. 26.(수) 9:00 ~ 2.27(목) 12:00	성적열람 및 정정	SW융합교육센터 홈페이지 - 공지사항
2025. 2. 27.(목) 17:00	채점표 및 출석부 제출	SW융합교육센터
2025. 2. 28.(금)	성적처리 완료	

※ 추진일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

6 문 의 처

- SW융합교육센터 담당자(☎ 063-219-5753)
- SW중심대학사업단 카카오톡 채널 ‘전북대 소중해’ 1:1 채팅

‘전북대 소중해’ QR코드	‘전북대 소중해’ 프로필