


STEP-Up 평가 안내

2024년 1학기
(소프트웨어학부)



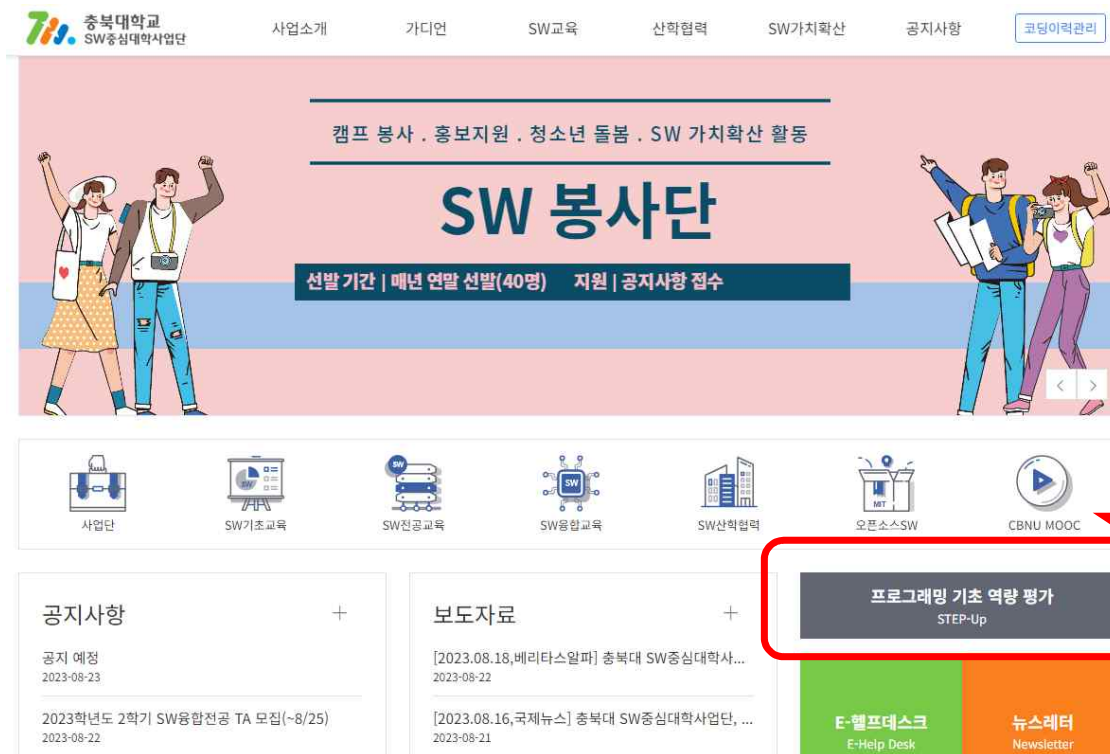
STEP-Up 평가 개요

- ❖ STEP-Up(Stage-wise Test for Evaluating Programming and Upgrading)
 - 컴퓨터분야 학생의 재학학기별 코딩 기초역량 평가 모델
 - 1학년1학기~2학년2학기(4학기)에 매 학기별 성취해야 하는 최소한의 코딩 능력 목표 성취 여부를 평가
 - 저학년 때 코딩에 어려움을 겪는 학생들을 도와 SW관련 교과의 성공적 이수를 돕고자 함
- ❖ 소프트웨어학부 코딩 교과 커리큘럼 / 평가 일정

	2학년		3학년	
	교과목	평가 교과목	교과목	평가 교과목
1학기	C 응용	미래설계구현(2-1) 4/2(화) 2,3교시 E9-308, E9-271 S4-1 206	자료구조(C로 구현)	창업기획(3-1) 4/9(화) 2,3교시 E9-308, E9-271 S4-1 206

평가 내용 (1)

❖ SW중심대학사업단 홈페이지에 평가 기준과 샘플 예제 게시



평가 내용 (2)

❖ SW중심대학사업단 홈페이지에 평가 기준과 샘플 예제 게시

STEP-UP 문제사례모음	STEP-UP 문제사례모음	STEP-UP 문제사례모음	STEP-UP 문제사례모음
LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3	LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3	LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3 LEVEL 4	LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3 LEVEL 4
<ul style="list-style-type: none">^ C 프로그래밍 기초<ul style="list-style-type: none">✓ 변수의 선언과 사용✓ 입출력✓ 수식✓ 조건문✓ 반복문✓ 조건문/반복문✓ 함수 정의 및 사용✓ 배열 정의 및 사용	<ul style="list-style-type: none">^ C 프로그래밍 심화<ul style="list-style-type: none">✓ 배열 정의 및 사용✓ 문자 배열 정의 및 사용✓ 포인터✓ 구조체	<ul style="list-style-type: none">^ C++ 프로그래밍<ul style="list-style-type: none">✓ 클래스의 구현 1✓ 클래스 구현과 객체 생성✓ 클래스 구현 2✓ 함수 중복, 디폴트 매개변수, 기변 인자✓ 상속✓ 추상클래스	<ul style="list-style-type: none">^ 자료구조 (사용언어: C)<ul style="list-style-type: none">- 배열을 이용한 스택(stack) 구현<ul style="list-style-type: none">배열을 이용하여 스택(stack)을 구현- 배열을 이용한 큐(queue) 구현<ul style="list-style-type: none">배열을 이용한 큐(queue) 구현- 연결리스트를 이용하여 스택(stack)을 구현<ul style="list-style-type: none">연결리스트를 이용하여 스택(stack)을 구현- 연결리스트를 이용하여 큐(queue) 구현<ul style="list-style-type: none">연결리스트를 이용하여 큐(queue)를 구현- 배열을 이용한 원형 큐(circular queue) 구현

※ 샘플 예제와 유사하나 변형된 문제가 출제 됨

평가 방법

- ❖ 100% 실기 평가 (책/자료 볼 수 없음. 인터넷 검색 불가)
- ❖ 실습실 PC에 설치된 Visual Studio 또는 Visual Studio Code를 이용하여 코딩
→ replit 등 온라인 개발 환경 사용할 수 없으니 주의 바람.
- ❖ 총 10 문제가 출제 됨
- ❖ 시험 시간 : 2시간
- ❖ Judge-Pro (자동채점시스템, swjudge.cbnu.ac.kr)에서 코딩 테스트 방식으로 진행
 - 사전에 Judge-Pro 회원가입 및 STEP-Up의 “2024년 1학기 테스트 세션” 연습 필수
(비밀번호 요구시 “1234” 입력)
 - 아래 숏츠 영상 참고
<https://youtube.com/shorts/uOBjGhDMYvc?feature=share>
- ❖ 10 문제 모두 정답을 맞춘 경우 조기 퇴실 가능

평가 결과의 활용

❖ 통과 기준 및 여부 공지

- 채점 결과에 따라 통과 기준이 정해지고, 각 학생의 통과 여부를 공지
- 일반적으로 7~8문제 이상 정답을 맞추어야 통과 가능

❖ 통과 못한 학생 후속 조치

- 학기말 이전에 SW중심대학사업단에서 운영하는 코딩닥터(C2Doc)에서 온라인 멘토링을 받고, 확인서 제출해야 함
- 확인서 제출하는 경우에 한해, 해당 교과목의 성적을 부여 받을 수 있음
- 멘토링 방법 및 시간 등에 관해서는 해당자에게 추후 자세히 안내 예정

주의 사항

- ❖ STEP-Up 평가는 아주 기초적인 코딩 능력에 대한 평가이므로, 프로그래밍을 조금만 연습하면 기준을 통과할 수 있음
- ❖ 평가 1~2주 전부터 사업단 홈페이지의 샘플 프로그램을 숙지하기만 해도 기준을 통과할 수 있음
- ❖ 문의사항
 - SW중심대학사업단 박지숙 행정연구원(pjs0212@chungbuk.ac.kr, 043-249-1348)