

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 **최소한**의 코딩 능력 목표 성취 여부를 평가
 - 저학년 때 코딩에 어려움을 겪는 학생들을 도와 SW관련 교과의 성공적 이수를 돋고자 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

The screenshot shows the homepage of the SW Center for University Cooperation at Chonbuk National University. The top navigation bar includes links for 사업소개 (About), 가이드 (Guide), SW교육 (SW Education), 산학협력 (Industry-Academic Cooperation), SW가치확산 (Value Expansion), 공지사항 (Notice), and 코딩마리아 (Coding Maria). The main banner features illustrations of students and the text: '캠퍨 봉사 . 홍보지원 . 청소년 돌봄 . SW 가치확산 활동' and 'SW 봉사단'. Below the banner, it says '선발 기간 | 매년 연말 선발(40명) 지원 | 공지사항 접수'. A red star-shaped arrow points to a button labeled '프로그래밍 기초 역량 평가 STEP-Up' located in the right sidebar.

평가 내용 (2)

- ❖ SW중심대학사업단 홈페이지에 평가 기준과 샘플 예제 게시

STEP-UP 문제사례모음	STEP-UP 문제사례모음	STEP-UP 문제사례모음	STEP-UP 문제사례모음
<p>LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3</p> <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	<p>LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3</p> <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	<p>LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3 LEVEL 4</p> <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	<p>LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3 LEVEL 4</p> <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) 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 있으니 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 솟초 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)