

왜 코딩테스트?

2024학년도 가을학기

정보컴퓨터공학부 황원주 교수



부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

제3회 PNU Coding Challenge

- 부산대소프트웨어융합교육원 주관
- PCCP (Programmers Certified Coding Professional; 코딩전문역량인증)
 - 프로그래머스 실시

응시 자격 및 시험 안내

프로그래머스 코딩전문역량인증(PCCP)는 SW 전문가 및 상급 학습자를 대상으로 합니다.

시험시간
120분



응시료
40,000원



인증서 유효기간
2년



시험 구성

4종 개발 언어 중 선택한 1개 언어로 4문항의 코드작성이 필요합니다.

시험과목 (택1)
Python, Java,
JavaScript, C++



문항수
4 문항



문제유형
코드작성



출제 범위

시험은 총 4문항으로 구성되며, 출제 범위는 아래와 같습니다.

기본 프로그램 구현

제시된 조건과 요구 사항을 만족하는 프로그램을 개발 하는 능력을 평가합니다.

초급 자료구조/알고리즘 활용

문자열(String), 배열(Array), 그리디(Greedy), 정렬(Sort) 등을 활용한 프로그램 개발하는 능력을 평가합니다.

중급 자료구조/알고리즘 활용

스택(Stack), 큐(Queue), 덱(Deque), 해시(Hash), 이진 탐색(Binary Search), 깊이 우선 탐색(DFS), 너비 우선 탐색(BFS) 등을 활용한 프로그램 개발하는 능력을 평가합니다.

고급 자료구조/알고리즘 활용

그래프(Graph), 트리(Tree), 힙(Heap), 다이나믹 프로그래밍(Dynamic Programming) 등을 활용한 프로그램 개발하는 능력을 평가합니다.

정확하고 효율적인 프로그램 작성

빠른 판단력으로 주어진 문제에 알맞은 자료구조와 알고리즘을 선택하여 오류없이 프로그램을 개발하는 능력을 평가합니다.

합격 기준

1,000점 만점 기준에서 400점 이상 획득하면 합격입니다.
점수에 따라 인증 등급(Lv)이 부여되며, 기준은 아래와 같습니다.

등급	획득점수	등급별 역량
LV.1	400 ~ 499점	프로그래밍 언어로 초급 수준의 문제를 해결할 수 있습니다. 명시된 절차를 보고 제한적인 과제를 해결할 수 있습니다.
LV.2	500 ~ 599점	프로그래밍 언어로 중급 수준의 문제를 해결할 수 있습니다. 스스로 알고리즘을 설계하여 일반적인 과제를 해결할 수 있습니다.
LV.3	600 ~ 749점	프로그래밍 언어로 중상 수준의 문제를 정확히 해결할 수 있습니다. 적절한 알고리즘을 설계하여 다양한 과제를 해결할 수 있습니다.
LV.4	750 ~ 899점	프로그래밍 언어로 상급 수준의 문제를 해결할 수 있습니다. 효율적인 알고리즘을 설계하여 복잡한 과제를 해결할 수 있습니다.
LV.5	900 ~ 1,000점	프로그래밍 언어로 상급 수준의 문제를 최적의 방법으로 해결할 수 있습니다. 최선의 알고리즘을 설계하여 고난도 과제를 주도적으로 해결할 수 있습니다.

□ 사업 운영 현황

○ 3회 PCC 결과 컴퓨터 알고리즘(3-1) 교과목 점수 반영

- ▷ 응시하는 학생들에게 성취도를 평가할 수 있는 가이드라인을 지정
 - 학년별 반영 기준 or, 과목별 반영 기준
 - 컴퓨터알고리즘(3-1) 교과목 점수 반영 기준?
 - 자료구조(2-2) 교과목 점수 반영 기준?
- ▷ 24학년도 2학기 교과목 반영 현황

교과목명	컴퓨터알고리즘			C++프로그래밍과실습
분반	59	60	61	63
수강인원	53	67	68	41
교수명	이도훈		송길태	김태연
반영방법	Lv2이상 : 10점 Lv.1 : 9점 응시자 : 7점 미응시자 : 0점		응시 : 10점 미응시 : 0점 ↓ Lv.1 : 10점 응시(점수획득) 8점 응시(0점) 5점 미응시 : 0점	(보너스점수) 참여: 1점 점수획득: 1점 Lv1 이상 획득: 1점

○ 3회 PCC(PNU Coding Challenge)

- ▷ 일시: 24.06.01(토)
- ▷ 접수 기간: 24.05.01 ~ 24.05.29
- ▷ 응시현황

구분	신청	응시	합격	불합격	합격률
1 학년	1	1	1		100%
2 학년	31	26	5	21	19%
3 학년	129	121	35	86	29%
4 학년	57	51	13	38	25%
총인원	218	199	54	145	
합격률	27.1%				
응시율	91%				

▷ 1~3회 응시 결과

1회	총 185명 응시, 38명 합격, 147명 불합격 → 합격률 : 20.5%
2회	총 43명 응시, 20명 합격, 23명 불합격 → 합격률 : 46.5%
3회	총 199명 응시, 54명 합격, 145명 불합격 → 합격률 : 27.1%

제3회 PNU Coding Challenge 응시결과

- 총 199명 응시, 54명 합격, 145명 불합격 / 합격률 : 27.1% -

N	이름	학과	학번	학년	이메일	합격여부	총 점	Lv	응시시간(분)	CA
1		정컴 복수전공		4		합격	1000	Lv.5	94	60
2		산업 수학 소프트웨어 연계 전공		4		합격	812	Lv.4	112	
3		기계공학부 (부전공)		4		합격	784	Lv.4	119	
4		정보컴퓨터공학부		4		합격	784	Lv.4	119	
5		정보컴퓨터공학부		2		합격	706	Lv.3	117	59
6		전기컴퓨터공학부 정보컴퓨터공학전공		4		합격	700	Lv.3	119	
7		정보컴퓨터공학부		4		합격	700	Lv.3	119	
8		의생명융합공학부 데이터사이언스전공		3		합격	662	Lv.3	119	
9		정보컴퓨터공학부		3		합격	635	Lv.3	119	61
10		수학과, 정컴복수전공		4		합격	630	Lv.3	119	60
11		정보컴퓨터공학부		3		합격	625	Lv.3	119	59
12		정보컴퓨터공학부		3		합격	620	Lv.3	119	61
13		정보컴퓨터공학부		3		합격	620	Lv.3	115	61
14		정보컴퓨터공학부		4		합격	612	Lv.3	119	
15		정보컴퓨터공학부		3		합격	612	Lv.3	119	61
16		의생명융합공학부 데이터사이언스전공		3		합격	600	Lv.3	102	
17		정보컴퓨터공학부		3		합격	590	Lv.2	110	60
18		정보컴퓨터공학부		3		합격	590	Lv.2	106	60
19		정보컴퓨터공학부		3		합격	590	Lv.2	117	60
20		의생명융합공학부 데이터사이언스전공		3		합격	587	Lv.2	116	

이수체계도

교환학생/인턴십

취업/진학준비



감사합니다!



부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY