## 왜 코딩테스트?

2024학년도 가을학기

정보컴퓨터공학부 황원주 교수

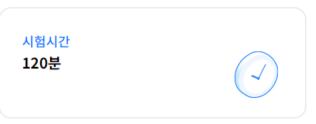


## 제3회 PNU Coding Challenge

- 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.



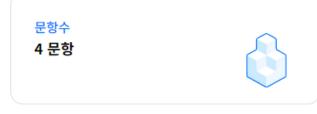


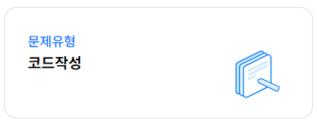


#### 시험 구성

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







#### 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

#### o 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

▷ 24박년도 2박기 교과국 단당 단당							
교과목명		컴퓨터임	알고리즘	C++프로그래밍과실습			
분반	59	60	61	63			
수강인원	53	67	68	41			
교수명	0 5	훈	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

	총 <b>185</b> 명 응시, 38명 합격, 147명 불합격		
2회	총 43명 응시, 20명 합격, 23명 불합격	+	합격률 : 46.5%
3회	총 <b>199</b> 명 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 🔻	합격여,,	총 점.▼	Lv▼	응시시간(친구	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		의생명용합공학부 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		의생명용합공학부 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		의생명용합공학부 데이터사이언스전공		3		합격	587	Lv.2	116	



# 감사합니다!

