

Introduction to **Advanced Python Programming**

Spring 2025

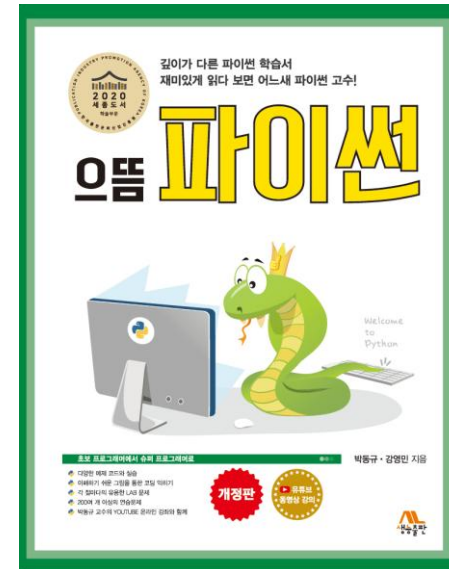


AI융합학과
Seongbok Baik
sbbaik@dju.kr

01 Organization

- Course Website:
 - https://github.com/sbbaik/dju_python_2025
- Contact:
 - Seongbok Baik <sbbaik@dju.kr>
 - Mail Subject Tag: "[python2025] your subjects ..."
- Textbook:

교재명	으뜸 파이썬
저자	박동규, 강영민
출판사	생능출판사
발행년	2024.06.14



02 Course Plan - 1

주차	수요일	내용	금요일	내용
Wk1	3.5	과정 소개	3.7	파이썬 개요
Wk2	3.12	변수와 연산자	3.14	변수와 연산자 활용
Wk3	3.19	조건문	3.21	조건문 활용
Wk4	3.26	반복문	3.28	반복문 활용
Wk5	4.2	함수와 입출력	4.4	함수와 입출력 활용
Wk6	4.9	리스트	4.11	리스트 활용
Wk7	4.16	딕셔너리, 튜플, 집합	4.18	딕셔너리, 튜플, 집합 활용
Wk8	4.23	중간고사		

03 Course Plan - 2

주차	수요일	내용	금요일	내용
Wk9	4.30	모듈	5.2	모듈 활용
Wk10	5.7	예외 처리	5.9	예외 처리 활용
Wk11	5.14	클래스와 객체 지향	5.16	클래스와 객체 지향 활용
Wk12	5.21	파이썬 코딩	5.23	파이썬 코딩 활용
Wk13	5.28	넘파이	5.30	넘파이 활용
Wk14	6.4	GUI 프로그래밍	6.6	휴강
Wk15	6.11	(보강) GUI 프로그래밍 활용	6.13	
Wk16	6.18	기말고사		

04 Grading Policy

출석	중간고사	기말고사	핵심역량평가	퀴즈	과제
10%	30%	30%	5%	10%	15%

- Attendance is mandatory
 - Most labs are **sequential**, Lab(n) requires Lab(n-1).
- Lectures are paired
 - 45 min. Lecture + 45 min. Lab
- Lab Computers
 - Either use **your own laptop** (recommended) or use the **desktop in this room**
 - May need a thumb drive (USB) to store the source codes

05 Students' Responsibilities

- Attendance
- Practicing what you learn as much as possible, even a small part
- Before lab begins, bring on your Python IDE

06 파이썬 경쟁력

Top 10 programming languages in January 2025

Feb 2025	Feb 2024	Change	Programming Language		Ratings	Change
1	1			Python	23.88%	+8.72%
2	3	▲		C++	11.37%	+0.84%
3	4	▲		Java	10.66%	+1.79%
4	2	▼		C	9.84%	-1.14%
5	5			C#	4.12%	-3.41%
6	6			JavaScript	3.78%	+0.61%
7	7			SQL	2.87%	+1.04%
8	8			Go	2.26%	+0.53%
9	12	▲		Delphi/Object Pascal	2.18%	+0.78%
10	9	▼		Visual Basic	2.04%	+0.52%

<Image: TIOBE Software>

07 파이썬 경쟁력

TIOBE는 검색 횟수 기반의 통계임
시각이 좀 다른 **stackoverflow** 통계는?

<https://survey.stackoverflow.co/2024/technology>

08 1st Assignment – (1/2)

- Create your github repository
 - <https://github.com/{본인 계정명}/python>
- Mail your **repository address** and your **email address** to <sbbaik@dju.kr>
 - Ex.

받는사람

☐ 개인별 ?

sbbaik@dju.kr ✎ ✕

참조

▼

제목

☐ 중요 !

[LDK2024] 깃헙 리포지토리 주소 제출

Arial

↕

크기

↕

B

I

U

☞

T

T

≡

:≡

↔

↔

↕

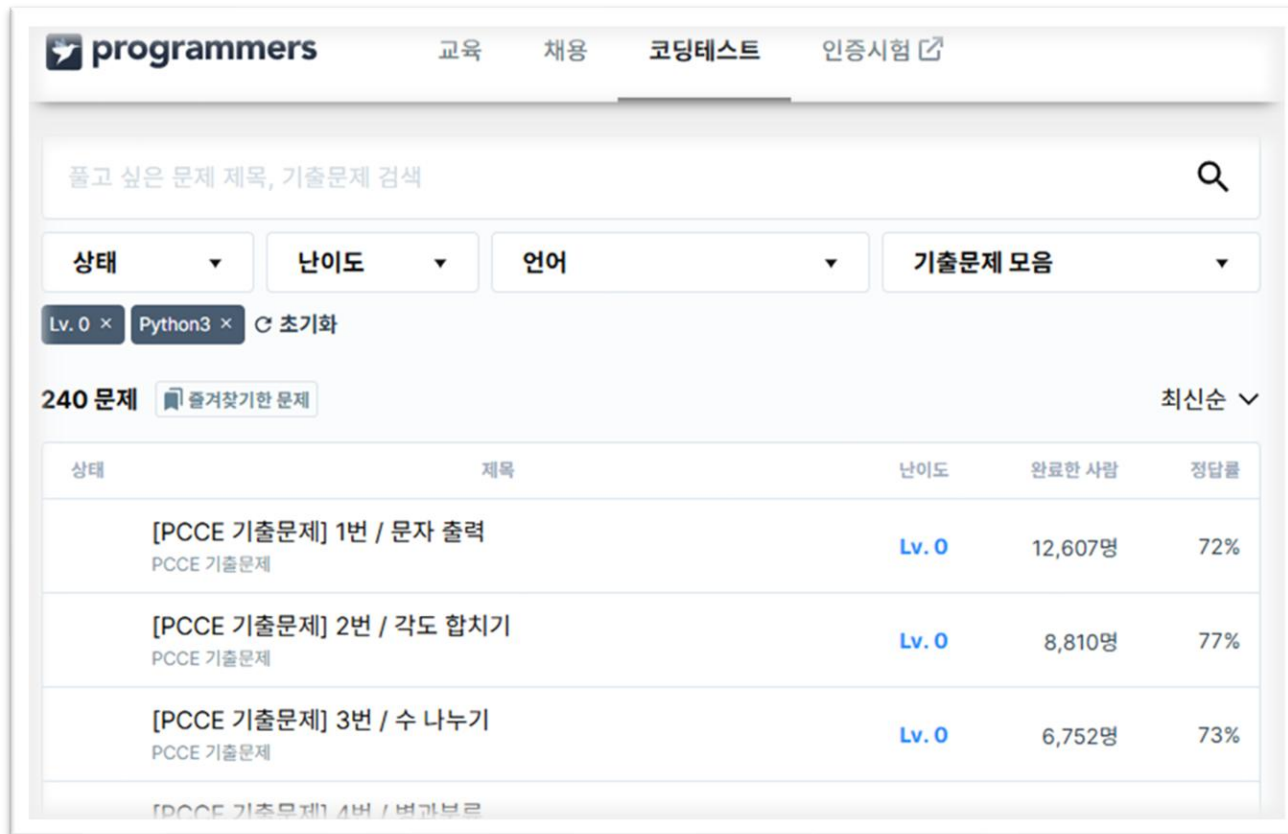
Tx

○ 안주형 : {이메일 주소}

○ <https://github.com/anjubbro/python>

09 1st Assignment – (1/2)

- 프로그래머스(<https://programmers.co.kr/>) 계정 개설
 - 대상 사이트 확인: <https://school.programmers.co.kr/learn/challenges>



The screenshot shows the Programmers website interface. At the top, there's a navigation bar with links for '교육' (Education), '채용' (Recruitment), '코딩테스트' (Coding Test), and '인증시험' (Certification Exam). Below this is a search bar with the placeholder text '풀고 싶은 문제 제목, 기출문제 검색' (Search for problem titles or past problems). There are several filter buttons: '상태' (Status), '난이도' (Difficulty), '언어' (Language), and '기출문제 모음' (Past problem collection). Below these, there are tags for 'Lv. 0', 'Python3', and '초기화' (Reset). The main content area shows '240 문제' (240 problems) and a '즐겨찾기한 문제' (Favorite problems) button. A table lists the problems with columns for '상태' (Status), '제목' (Title), '난이도' (Difficulty), '완료한 사람' (People who completed), and '정답률' (Correct answer rate).

상태	제목	난이도	완료한 사람	정답률
	[PCCE 기출문제] 1번 / 문자 출력 PCCE 기출문제	Lv. 0	12,607명	72%
	[PCCE 기출문제] 2번 / 각도 합치기 PCCE 기출문제	Lv. 0	8,810명	77%
	[PCCE 기출문제] 3번 / 수 나누기 PCCE 기출문제	Lv. 0	6,752명	73%
	[PCCE 기출문제] 4번 / 벡터분리			

Leistung ist nicht alles / Keinen Studierenden zurücklassen

