

Програмиране с Python

Зимен семестър, 2025/2026, ФМИ
Четвърто издание на курса

Кои сме ние ?

Екип



Любослав Карев - Любо

Email: lyubo.karev@gmail.com

Github: [lyubolp](#)

LinkedIn: [Lyuboslav Karev](#)

Образование:

- Софтуерно инженерство (2017-2021)
- Извличане на информация и откриване на знания (2021-2024)

Работа:

- Senior Developer @ Strypes (~4.75 years)

Предишни курсове:

- Програмиране с Python (ИД, 2022-\$current_year)
- Обектно-ориентирано програмиране (СИ, 2019-2021)
- Увод в програмирането (СИ, 2019)
- Увод в софтуерното инженерство (СИ, 2019)



Александър Игнатов

Екип

Email: yalishanda.ignatov@gmail.com

Github: [yalishanda42](#)

LinkedIn: [Alexander Ignatov](#)

Discord: [yalishanda.](#)

Образование:

- BSc: Софтуерно инженерство (2017-2021)
- MSc: Изкуствен интелект (2021-∞)

Работа:

- Full-stack Web Dev @ IPConsulting (1 year)
- iOS Developer @ MentorMate (3 years)
- iOS Developer @ Smule (1 year)
- Machine Learning Engineer @ Smule (½ year)
- Machine Learning Engineer @ Bronia.AI (1½ year)
- AI/ML Engineer @ SiteGround (current)

Предишни курсове:

- [ООП \(СИ, 2020/21\)](#)
- [Програмиране с Python \(22/23\)](#), [\(23/24\)](#), [\(24/25\)](#)



Александр Комаров - Сашо

Екип

Email: av.kom0411@gmail.com

Github: [Bladwark](#)

LinkedIn: [Alexander Komarov](#)

Discord: [bladwark](#)

Образование:

- Компютърни науки (2021- hopefully 2026)

Работа:

- Intern research assistant @ GATE Institute (2 years)
- Assistant data modeller @ Experian (current)

Предишни курсове:

- Програмиране с Python (ИД, 2024 - now)

Цели на курса

- Да понаучите Python (поне основните неща)
- Да може да пишете код на Python (Hello world не се брои)
- Да чуετε/видите неща, важни за програмирането (не само на Python)

Какво ще учим ?

Съдържание

1. Въведение в Python - какво е Python, настройка на средата.
2. Променливи, разклонения, цикли.
3. Обектно-ориентирано програмиране в Python.
4. Функционално програмиране в Python.
5. Представяне на структури от данни и алгоритми над тях.
6. Типова система на езика (Type hints).
7. Грешки и изключения.
8. Работа с файлове.
9. Многонишково и асинхронно програмиране.

Съдържание

10. Работа със заявки.
11. Работа с Git.
12. Модули и пакети.
13. Принципи на качествения код на Python.
14. Тестване в Python.
15. Уеб програмиране. Flask.
16. Използване на C код в Python
17. Някои популярни data science библиотеки (numpy, pandas, matplotlib).

Как ще завършим ?

Оценяване

- Домашни - 25 точки
 - Проект - 35 точки
 - Бонус точки за активните (до 5 точки макс)
-
- **Крайна оценка = точки / 10**

Статистика 2024-2025

- Общо записали курса - 100
- Студенти с повече от 0 точки - 95
- Студенти, преминали успешно курса - 75

Домашни

- 3 домашни - всяко по 8 точки.
- Датите са налични в календара.
- Общо, 25 точки (+1 точка за Hello world)
- Оценяването ще се случва чрез автоматичен скрипт.

pygrader

- Автоматизирано оценяване на домашни и проекти.
- Изпълнява се от нас.
- Може да “тествате” решенията си с ограничен набор от тестове.
- Повече информация преди първото домашно.

Проект

- Избирате от 30 теми за проект или измисляте ваша
- Очакваме да използвате повечето неща от курса (като минимум)
- Очакваме да напишете тестове
- Добре ще е преди Коледната ваканция да съгласувате темите си за проекти с нас
- Крайният срок за темите е до края на семестъра
- Крайният срок за проектите ще е през сесията (към края ѝ)

Как и къде ?

Комуникация и материали

- Discord [link](#)
- Github repo [link](#)
- Имейл на курса: pythoncoursefmi@gmail.com
- Календар на курса (всички домашни, теми, workshop-и и т.н.) [link](#)

Провеждане

- Понеделник, от 19:15ч. до 21ч., зала 325
- Четвъртък, от 19:15ч. до 21ч., зала 101
- Желателно е да присъствате (всеки сам си преценя, де)

Интерактивност

- Бъдете активни
- Задавайте въпроси
- Ако нещо не е ясно - ще го обясним
 - Ако пак не е ясно, пак ще го обясним
 - Ако все още не е ясно, виж горната подточка
- Ако видите нещо грешно, спокойно може да ни поправите
- Като зададем някой въпрос, очакваме отговор от вас
 - За отговорилите, ще раздаваме Snickers/бонбони и каквото друго сладко имаме
 - Технологията на нашето време не ни позволява да ви раздаваме бонус точки (все още)

Workshop-и

- Хубава българска дума.
- Ще решаваме практически казуси.
- Ще пишем “реален” софтуер.

СИ ?

- Кредитите ще се признават, но трябва да подадете молба.

Минали години ?

- Пишете ни по Discord и ще ви добавим в Moodle курса.

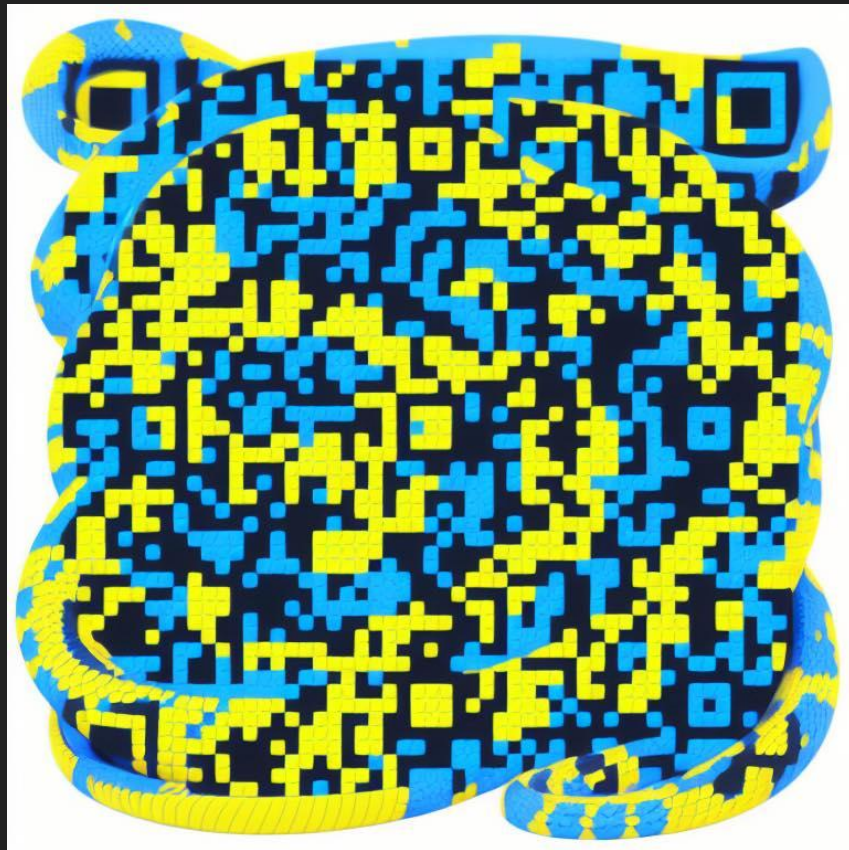
Магистри ?

- Ако ръководителя на вашата МП признава кредитите от нашата ИД, свържете се с Учебен отдел относно записването ѝ.

Не сте успели да запишете в СУСИ ?

- Няма да записваме допълнително студенти, освен ако сте в опашката, и се откажат достатъчно хора.
- Може да идвате на лекции, стига да има място в залата.
- Може да решавате домашните и да получите обратна връзка, чрез Discord

Входна анкета



Входна анкета



(ако предният QR код не сработи)

Q&A

Истинските отговори на изпита