

# Основи на програмирането

Откриване на курса



СофтУни

Преподавателски екип



SoftUni



Софтуерен университет

[www.softuni.bg](http://www.softuni.bg)

1. Цели на курса
2. Учебна програма
3. Преподаватели
4. Домашни, изпити и оценяване
5. Учебни ресурси
6. Организационна част



# Имате въпроси?

[sli.do](https://sli.do)

**#pjb-jan**

- Може да задавате въпросите си в платформата [sli.do](https://sli.do)
- Необходимо е да въведете **pb-jan**

Joining as a participant? # pb-jan →



Select room

- JavaScript
- Java
- Python**
- C#

- След това задайте въпроса си

Ask the speaker

Какъв тип зададохме на променливата?

264

Anonymous ▾

**Send**

# SoftUni Diamond Partners



**Coca-Cola HBC**  
**Bulgaria**



**SUPER  
HOSTING  
.BG**



**INDEAVR**  
Serving the high achievers





**VIRTUAL RACING SCHOOL**





**Цели на курса**

# Цели на курса

- Курсът "**Основи на програмирането**" дава:
  - Въведение в един от **най-търсените** програмни езици на пазара в България
  - Познания върху **основни концепции** от информационните технологии
  - Базово **алгоритмично мислене**
  - Първа крачка в едно ново и **динамично начинание**







**Учебна програма**

- 
1. Първи стъпки в програмирането
  2. Проверки
  3. По-сложни проверки
  4. For-цикъл
  5. While-цикъл
  6. Вложени цикли
  7. Подготовка за изпит

# Разпределение на лекция

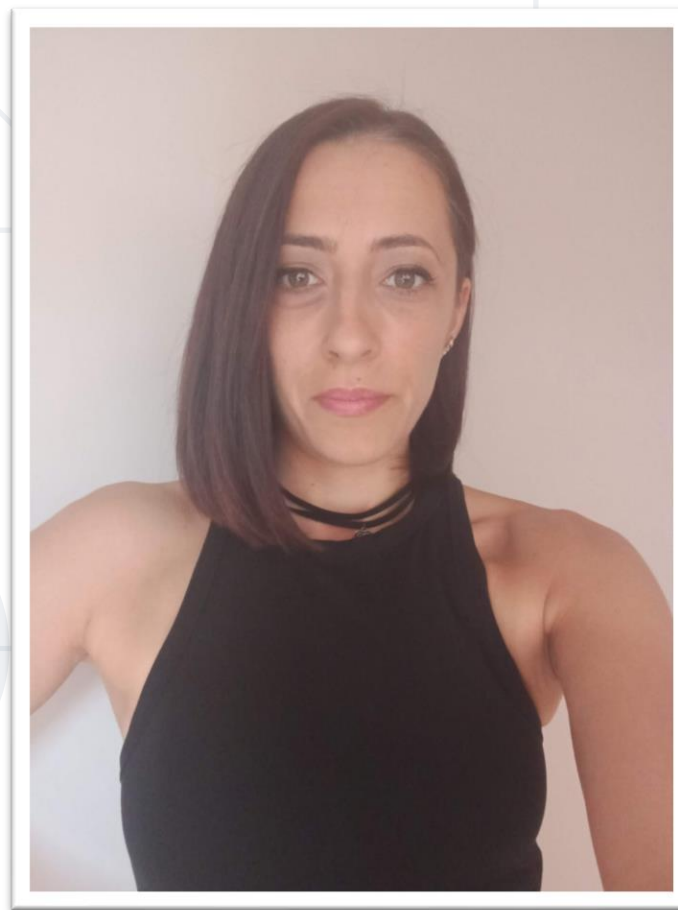
Дейност	Времетраене
Лекционна част	60 минути
Почивка	15 минути
Лекционна част	50 минути
Почивка	15 минути
Лекционна част	40 минути



**Преподаватели**

- **Вероника Ванева**

- Бивш тренинг директор на СофтУни
- Program Director в **Motion Software**
- Завършва **Медицински университет** гр. Плевен
- Интереси към **Java, C++ и Unity**



- **Иван Шопов**

- **Топ студент в СофтУни**
- **Python developer**
- **Ко-лектор на Python Programming Basics**





**Домашни, изпити и оценяване**

# Упражнения и домашни

- Упражненията са **много важни!**
  - Трябва да програмирате **всеки ден!**
- Във всяко учебно занятие има **задачи**
  - Решаваме част от тях по време на занятие
  - Решенията трябва да бъдат предадени в Judge системата: [judge.softuni.org](https://judge.softuni.org)





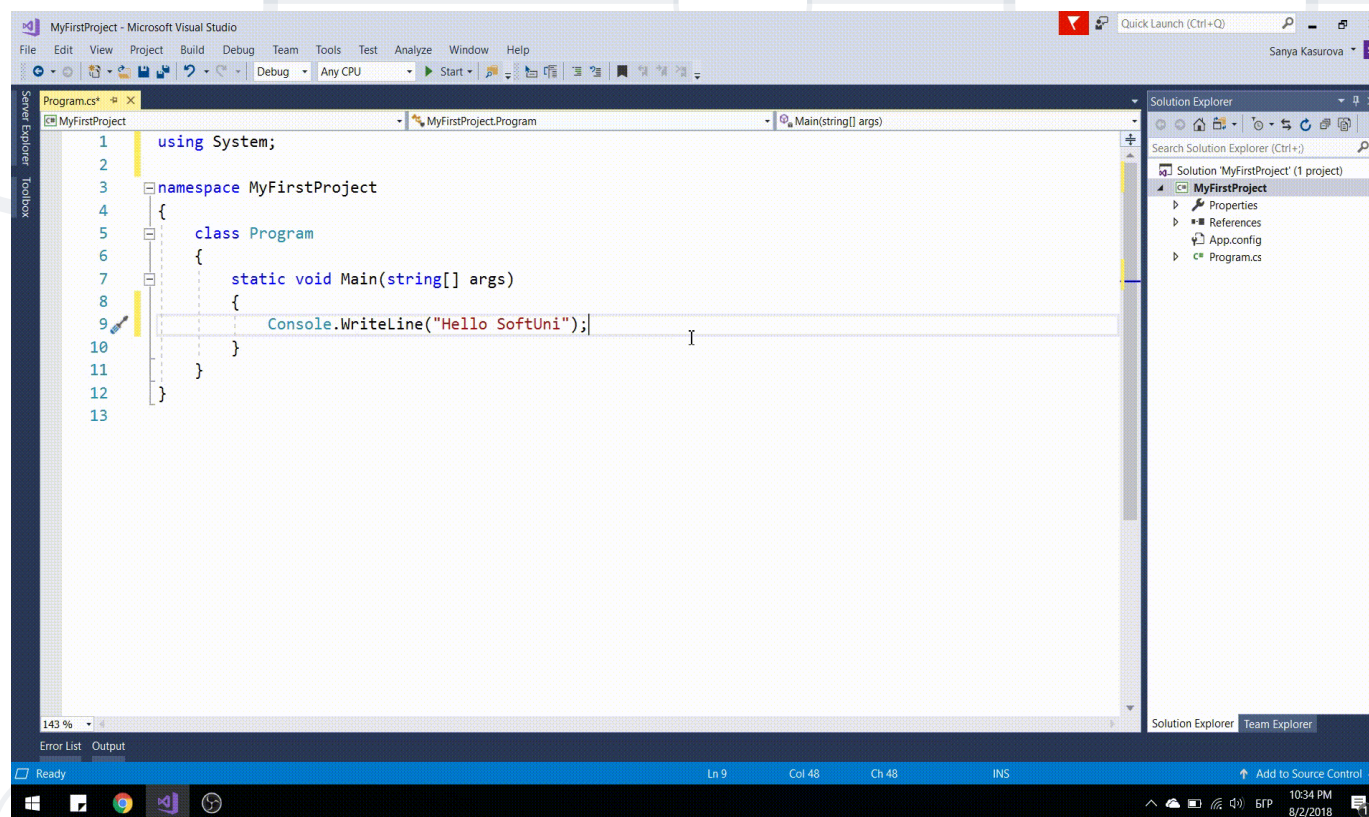
- Всички изпити и домашни се **тестват автоматизирано**
  - През онлайн Judge система: [judge.softuni.bg](https://judge.softuni.bg)
  - Ще я използвате на всяко учебно занятие
  - Влиза се с вашия [softuni.bg](https://softuni.bg) акаунт



# Как работи тестването в Judge системата?

- Качвате **сурс кода** (програмата)
- Програмата се проверява с поредица **тестове**
- За всеки успешен тест получавате **точки**

✓✓✓ 100 / 100



```
1 using System;
2
3 namespace MyFirstProject
4 {
5     class Program
6     {
7         static void Main(string[] args)
8         {
9             Console.WriteLine("Hello SoftUni");
10        }
11    }
12 }
13
```

# Изпити

- Курсът "Основи на програмирането" завършва с онлайн практически и теоретичен изпит:
  - Предварителен изпит – **19 и 20 февруари**
  - Редовен изпит – **26 и 27 февруари**
- Ранно плащане – **до 24 януари включително** (50 лв)
- Късно плащане – **до 21 февруари включително** (100 лв)



# Онлайн практически изпит

- 6 задачи за 4 часа в judge системата
  - Задача с прости операции и пресмятания
  - Задача с условни конструкции
  - Задача с вложени условни конструкции
  - Задача с **for**-цикъл
  - Задача с **while**-цикъл
  - Задача с вложени цикли



# Онлайн теоретичен изпит

- **15 въпроса** за **30 минути** в quiz системата
  - Затворени въпроси
  - Един верен отговор



- Оценката от изпита е видима в раздел "Обучения" във вашия профил
  - При резултат  $< 4.00$ 
    - Препоръчва се повтаряне на курса
  - При резултат  $\geq 4.00$ 
    - Записване на Fundamentals Module











**Какво ни трябва за курса?**

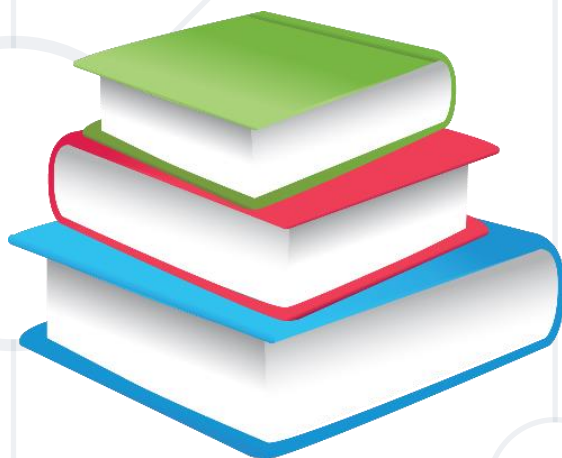
- Официална страница на курса "**Основи на програмирането**":

<https://softuni.bg/courses/programming-basics/>

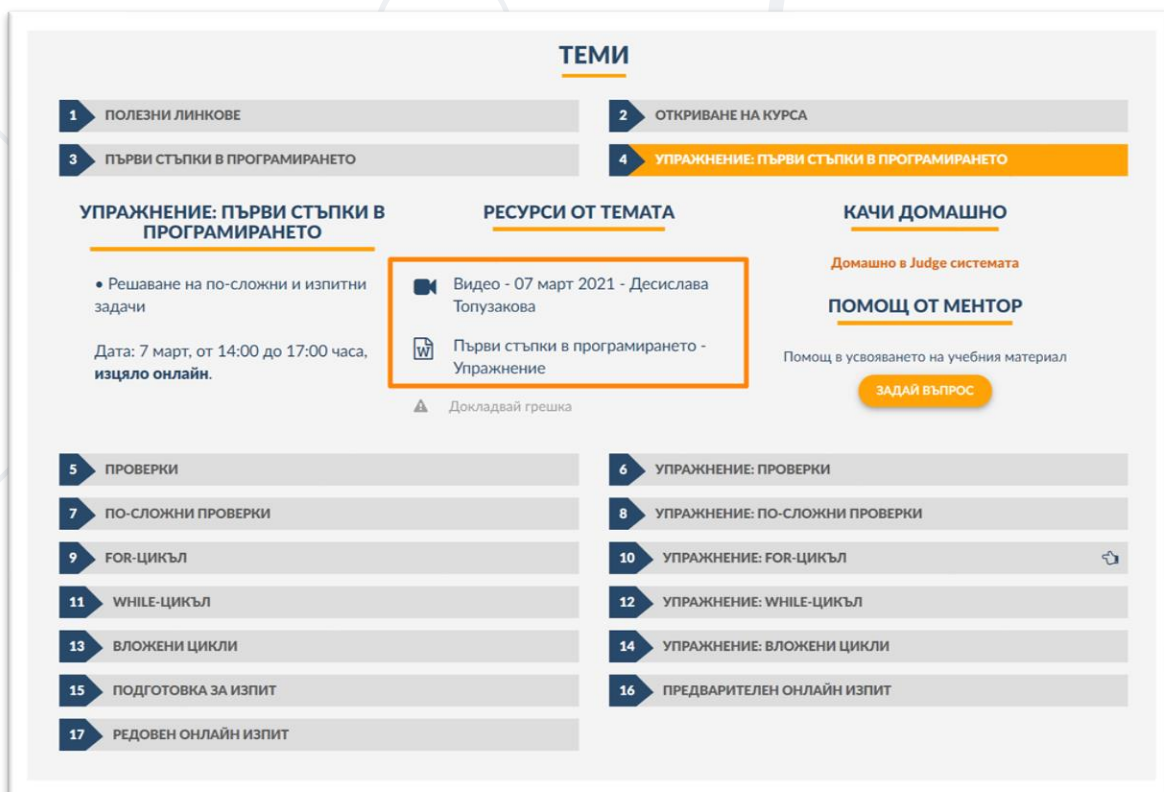
- Влизайте редовно във **форума** на СофтУни:
  - **Обсъждайте задачите** с колеги
  - Намирайте **решения** на всички задачи
  - Споделяйте **код / решения / идеи / проблеми**

<https://softuni.bg/forum>

- Всички **презентации, видеа, домашни** и други материали са отворени с публичен достъп
  - Посетете **страницата** на вашия курс, за да ги достъпите



- Презентацията, ресурсите и всички останали материали се намират в страницата на курса, под съответната лекция:



The screenshot displays a course page with the following sections:

- ТЕМИ**
  - 1 ПОЛЕЗНИ ЛИНКОВЕ
  - 2 ОТКРИВАНЕ НА КУРСА
  - 3 ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО
  - 4 УПРАЖНЕНИЕ: ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО (highlighted)
- УПРАЖНЕНИЕ: ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО**
  - Решаване на по-сложни и изпитни задачи
  - Дата: 7 март, от 14:00 до 17:00 часа, изцяло онлайн.
- РЕСУРСИ ОТ ТЕМАТА**
  - Видео - 07 март 2021 - Десислава Топузакова (highlighted)
  - Първи стъпки в програмирането - Упражнение
- КАЧИ ДОМАШНО**
  - Домашно в Judge системата
  - ПОМОЩ ОТ МЕНТОР
    - Помощ в усвояването на учебния материал
    - ЗАДАЙ ВЪПРОС (button)
- 5 ПРОВЕРКИ**
- 6 УПРАЖНЕНИЕ: ПРОВЕРКИ**
- 7 ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ**
- 8 УПРАЖНЕНИЕ: ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ**
- 9 FOR-ЦИКЪЛ**
- 10 УПРАЖНЕНИЕ: FOR-ЦИКЪЛ**
- 11 WHILE-ЦИКЪЛ**
- 12 УПРАЖНЕНИЕ: WHILE-ЦИКЪЛ**
- 13 ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ**
- 14 УПРАЖНЕНИЕ: ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ**
- 15 ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПИТ**
- 16 ПРЕДВАРИТЕЛЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ**
- 17 РЕДОВЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ**

Видеото от  
съответното занятие се  
качва на следващия  
ден до 14:00ч.

- Софтуер за обучението в настоящия курс:
  - [PyCharm Community 2021](#)
- Алтернативи:
  - [PyCharm Community 2019](#)
  - **Atom**
- Кликвайки на всяка от средите за разработка може да намерите инструкции за инсталацията им

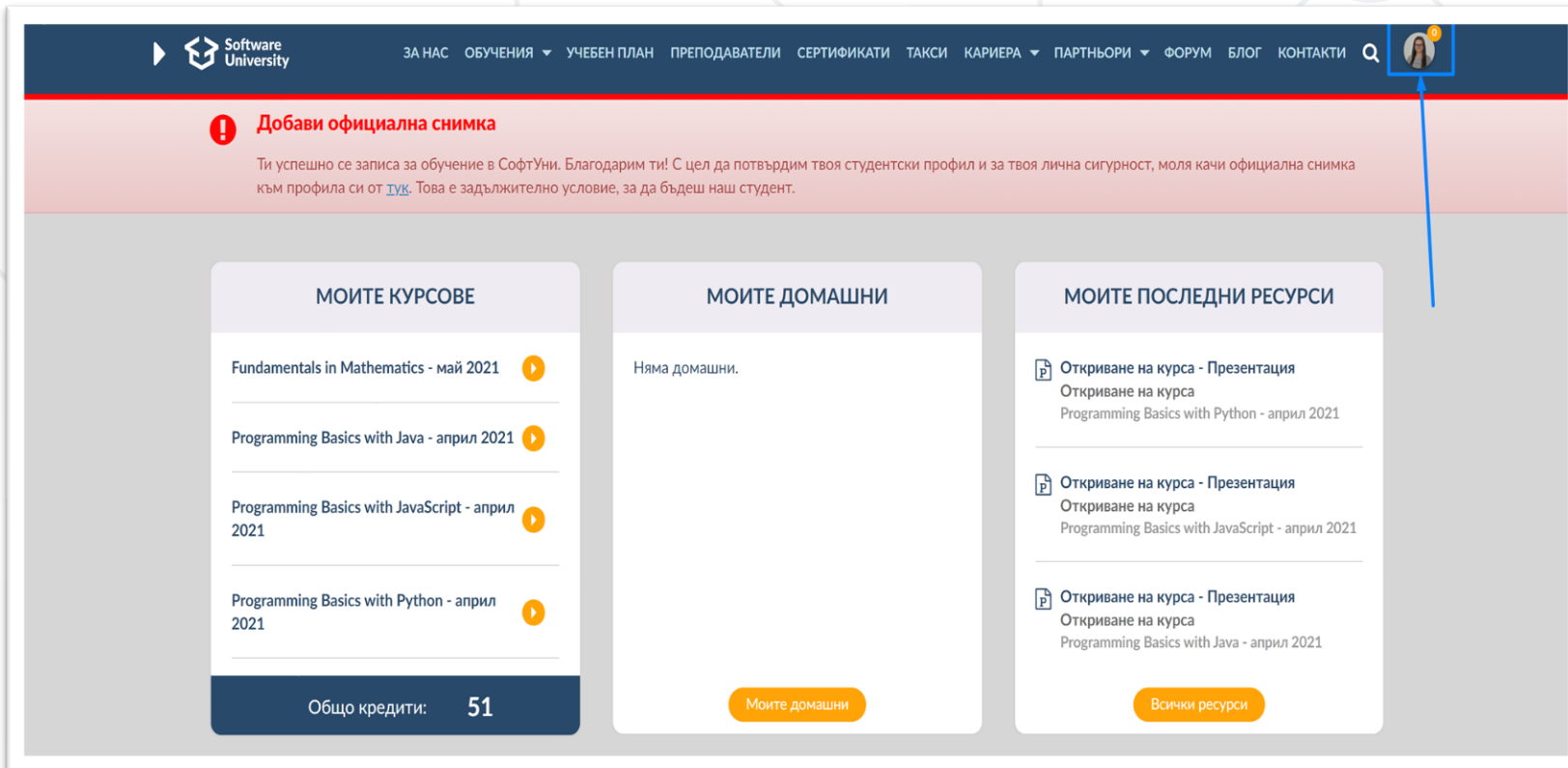




# Организационна част

Запознайте се платформата SoftUni

# Вашият профил



**Software University**

ЗА НАС ОБУЧЕНИЯ УЧЕБЕН ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛИ СЕРТИФИКАТИ ТАКСИ КАРИЕРА ПАРТНЬОРИ ФОРУМ БЛОГ КОНТАКТИ

**Добави официална снимка**

Ти успешно се записа за обучение в СофтУни. Благодарим ти! С цел да потвърдим твоя студентски профил и за твоя лична сигурност, моля качи официална снимка към профила си от [ТУК](#). Това е задължително условие, за да бъдеш наш студент.

### МОИТЕ КУРСОВЕ

Fundamentals in Mathematics - май 2021

Programming Basics with Java - април 2021

Programming Basics with JavaScript - април 2021

Programming Basics with Python - април 2021

Общо кредити: **51**

### МОИТЕ ДОМАШНИ

Няма домашни.

Моите домашни

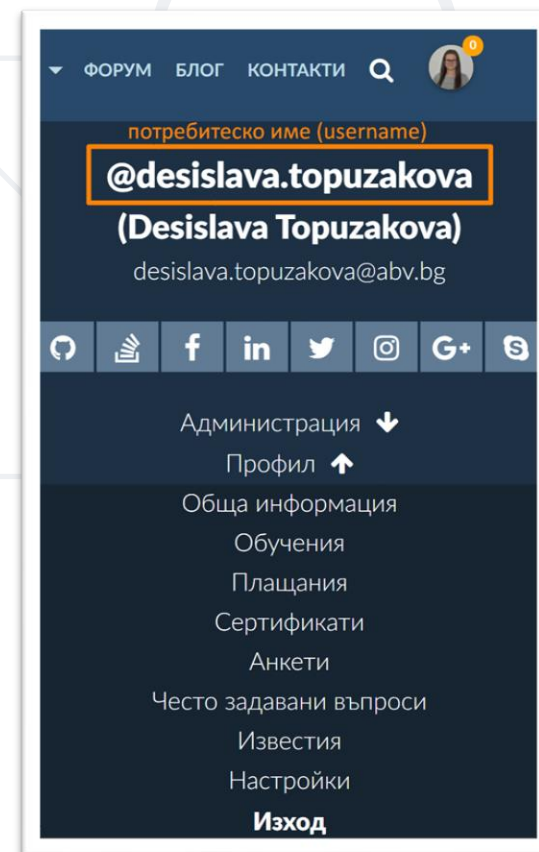
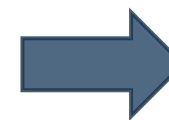
### МОИТЕ ПОСЛЕДНИ РЕСУРСИ

Откриване на курса - Презентация  
Откриване на курса  
Programming Basics with Python - април 2021

Откриване на курса - Презентация  
Откриване на курса  
Programming Basics with JavaScript - април 2021

Откриване на курса - Презентация  
Откриване на курса  
Programming Basics with Java - април 2021

Всички ресурси



FORUM BLOG CONTACTS

потребителско име (username)

**@desislava.topuzakova**

**(Desislava Topuzakova)**

desislava.topuzakova@abv.bg

Администрация

Профил

Обща информация

Обучения

Плащания

Сертификати

Анкет

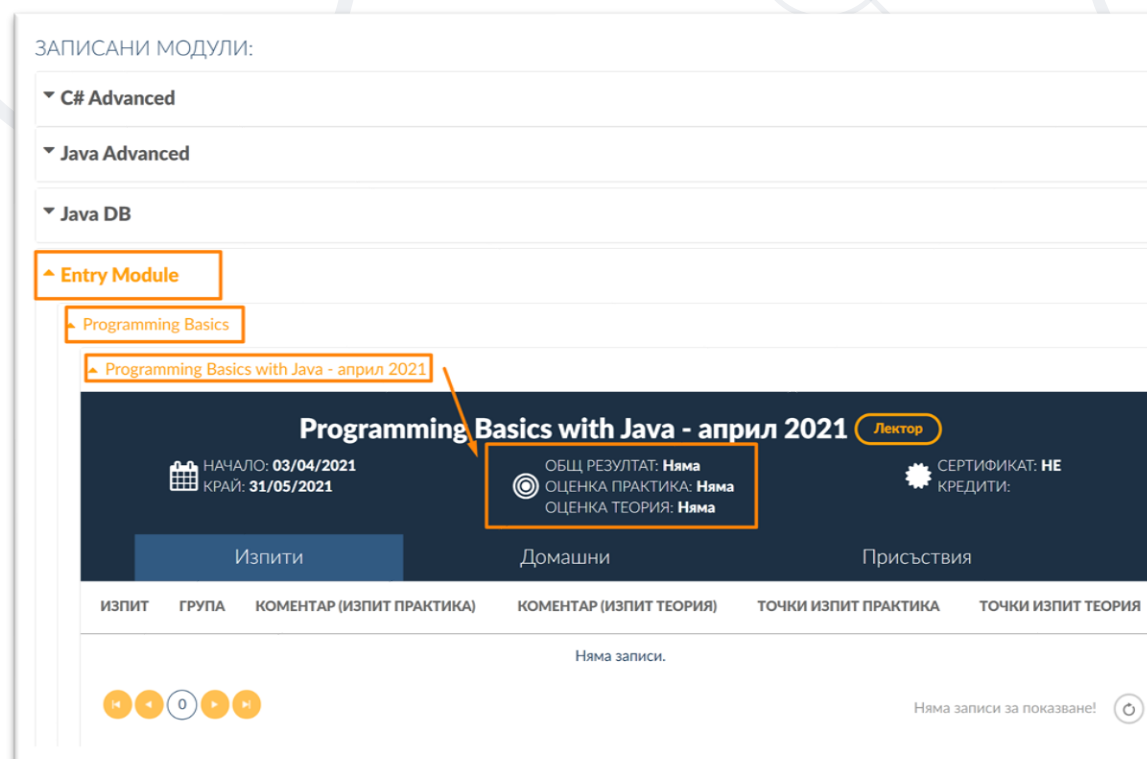
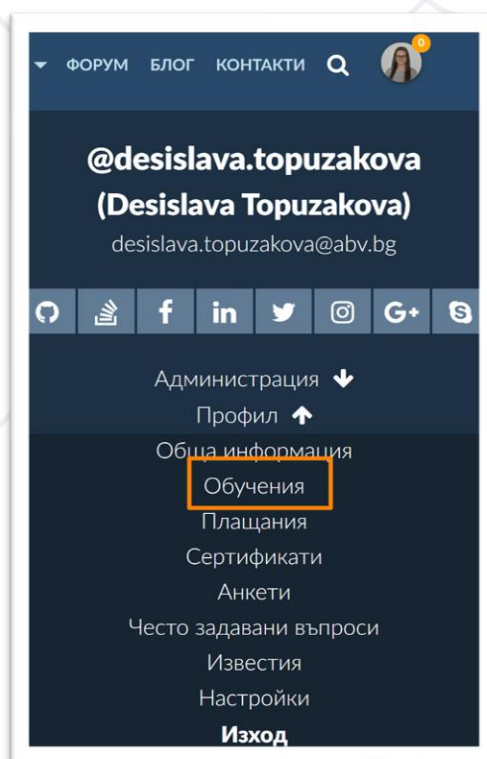
Често задавани въпроси

Известия

Настройки



**Изход**


- В секция "Обучения" ще откриете курсовете, за които сте записан/на, също и оценките от изпита си.





# Страница на курса

ЗА НАС ОБУЧЕНИЯ УЧЕБЕН ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛИ СЕРТИФИКАТИ ТАКСИ КАРИЕРА ПАРТНЬОРИ ФОРУМ БЛОГ КОНТАКТИ

 **Добави официална снимка**  
Ти успешно се записа за обучение в СофТУни. Благодарим ти! С цел да потвърдим твоя студентски профил и за твоя лична сигурност, моля качи официална снимка към профила си от [ТУК](#). Това е задължително условие, за да бъдеш наш студент.

**МОИТЕ КУРСОВЕ**  
Fundamentals in Mathematics - май 2021  
**Programming Basics with Java - април 2021**  
Programming Basics with JavaScript - април 2021  
Programming Basics with Python - април 2021  
Общо кредити: **51**

**МОИТЕ ДОМАШНИ**  
Няма домашни.  
Моите домашни

**МОИТЕ ПОСЛЕДНИ РЕСУРСИ**  
Откриване на курса - Презентация  
Откриване на курса  
Programming Basics with Python - април 2021  
Откриване на курса - Презентация  
Откриване на курса  
Programming Basics with JavaScript - април 2021  
Откриване на курса - Презентация  
Откриване на курса  
Programming Basics with Java - април 2021  
Всички ресурси

**Programming Basics with Java - април 2021 (ЦПО курс)**  
3 кредита

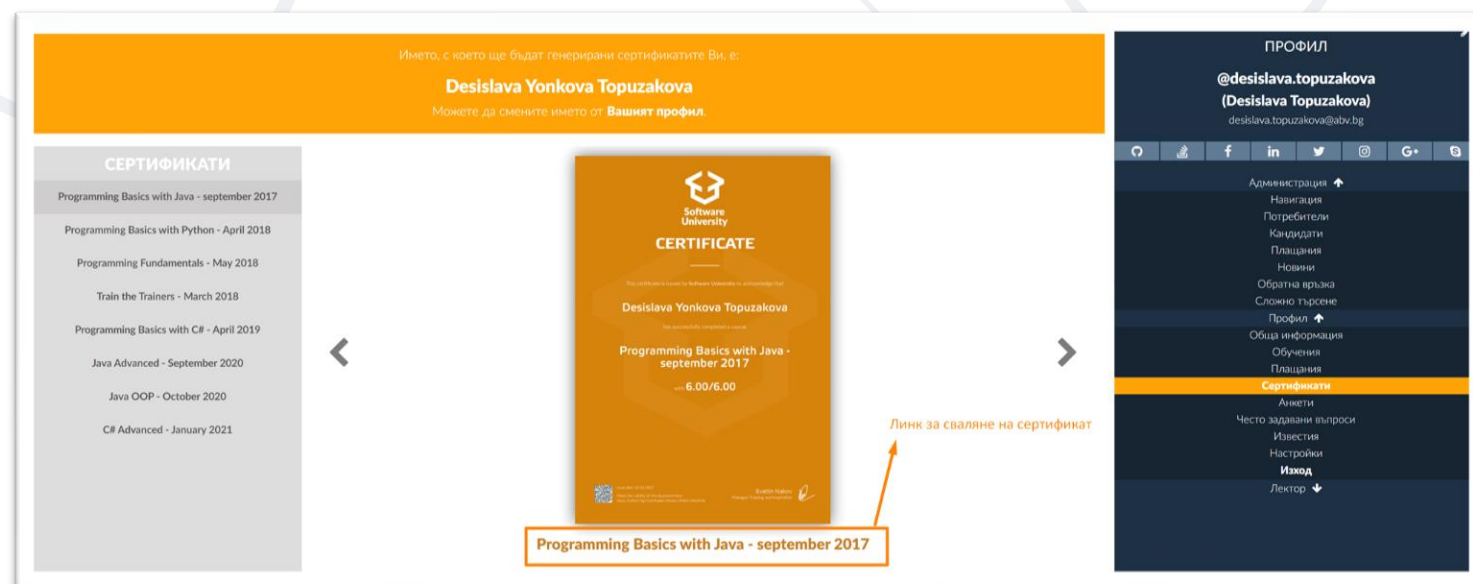
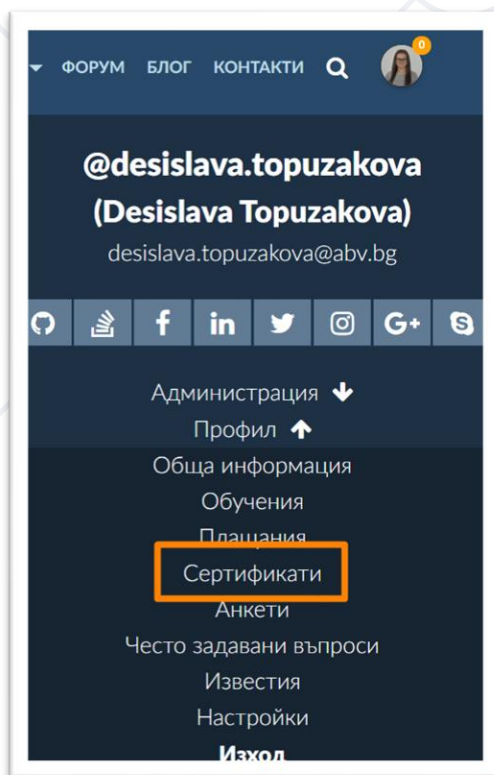
[Начало](#) [Запиши се за изпит](#)  
[Виж историческата администрация за курса](#) [Материал](#) [Dashboard](#) [Edit Copy](#) [Track Completions](#)  
[Виж администраторския за курса](#)

[Виж пълна информация за курса](#)

**ТЕМИ**

1 ПОЛЕЗНИ РЕСУРСИ	2 ОТКРИВАНЕ НА КУРСА
3 ПЪРВИ СЪЛЪКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО	4 УПРАВЛЕНИЕ: ПЪРВИ СЪЛЪКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО
5 ПРОВЕРКИ	6 УПРАВЛЕНИЕ: ПРОВЕРКИ
7 ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ	8 УПРАВЛЕНИЕ: ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ
9 FOR-ЦИКЪЛ	10 УПРАВЛЕНИЕ: FOR-ЦИКЪЛ
11 WHILE-ЦИКЪЛ	12 УПРАВЛЕНИЕ: WHILE-ЦИКЪЛ
13 ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ	14 УПРАВЛЕНИЕ: ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ
15 ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПИТ	16 ПРЕДВАРИТЕЛЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ
17 РЕГОВЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ	

- В секция "Сертификати" ще откриете сертификатите, които сте получили от СофтУни за курсовете, които сте преминали с оценка над 5.00.



## Programming Basics with Java - април 2021 (ЦПО курс)

3 кредита

Лектор

Запиши се за изпит

Към лекторската администрация за курса

Manage

Dashboard

Edit Copy

Track Campaign

Към администрацията за курса

ВИЖ ПЪЛНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА КУРСА

### ТЕМИ

1 ПОЛЕЗНИ РЕСУРСИ

3 ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО

5 ПРОВЕРКИ

7 ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ

9 FOR-ЦИКЪЛ

11 WHILE-ЦИКЪЛ

13 ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ

15 ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПИТ

17 РЕДОВЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ

2 ОТКРИВАНЕ НА КУРСА

4 УПРАЖНЕНИЕ: ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО

6 УПРАЖНЕНИЕ: ПРОВЕРКИ

8 УПРАЖНЕНИЕ: ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ

10 УПРАЖНЕНИЕ: FOR-ЦИКЪЛ

12 УПРАЖНЕНИЕ: WHILE-ЦИКЪЛ

14 УПРАЖНЕНИЕ: ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ

16 ПРЕДВАРИТЕЛЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ



1

Избор на пакет

2

Потвърждение

3

Готово

Избор на пакет:

Изберете пакет

Начин на плащане:

Изберете форма на плащане

☐ Желая фактура

Ваучер за намаление:

Въведете кода

Използвайте ваучер

Продължи >

# Въпроси?



- Софтуерен университет – качествено образование, професия и работа за софтуерни инженери
  - [softuni.bg](http://softuni.bg), [about.softuni.bg](http://about.softuni.bg)
- Фондация "Софтуерен университет"
  - [softuni.foundation](http://softuni.foundation)
- Софтуерен университет @ Facebook
  - [facebook.com/SoftwareUniversity](https://facebook.com/SoftwareUniversity)
- Дискуссионни форуми на СофтУни
  - [forum.softuni.bg](http://forum.softuni.bg)



Software University



- Този курс (презентации, примери, демонстрационен код, упражнения, домашни, видео и други активи) представлява **защитено авторско съдържание**
- Нерегламентирано копиране, разпространение или използване е незаконно
- © СофтУни – <https://about.softuni.bg>
- © Софтуерен университет – <https://softuni.bg>

