

# 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

**#pb-nov**

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

Joining as a participant? # pb-nov →



Select room

- JavaScript
- ☒ Java
- Python
- C#

- След това задайте въпроса си

Ask the speaker

Какъв тип зададохме на променливата?

264

Anonymous

Send

# Диамантени партньори



**Coca-Cola HBC**  
Bulgaria



**INFRAGISTICS®**



**SmartIT**



**SOFTWARE  
GROUP**

**INDEAVR**

Serving the high achievers



**Postbank**

Решения за твоето утре

**XS**  
SOFTWARE



**MOTION SOFTWARE**




**SUPER  
HOSTING  
.BG**





**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

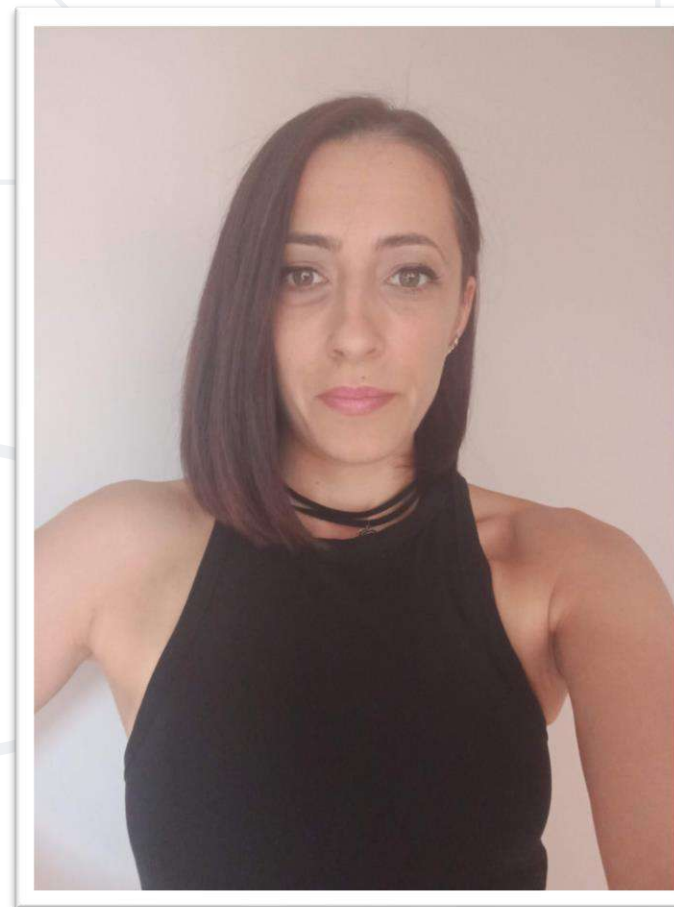


**Преподаватели**

- **Калоян Костадинов**
  - Завършил **Java** пътеката
  - Java Developer в **Playtech**
  - Интереси към **C#, Java, JavaScript**



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





**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.bg](https://judge.softuni.bg)**





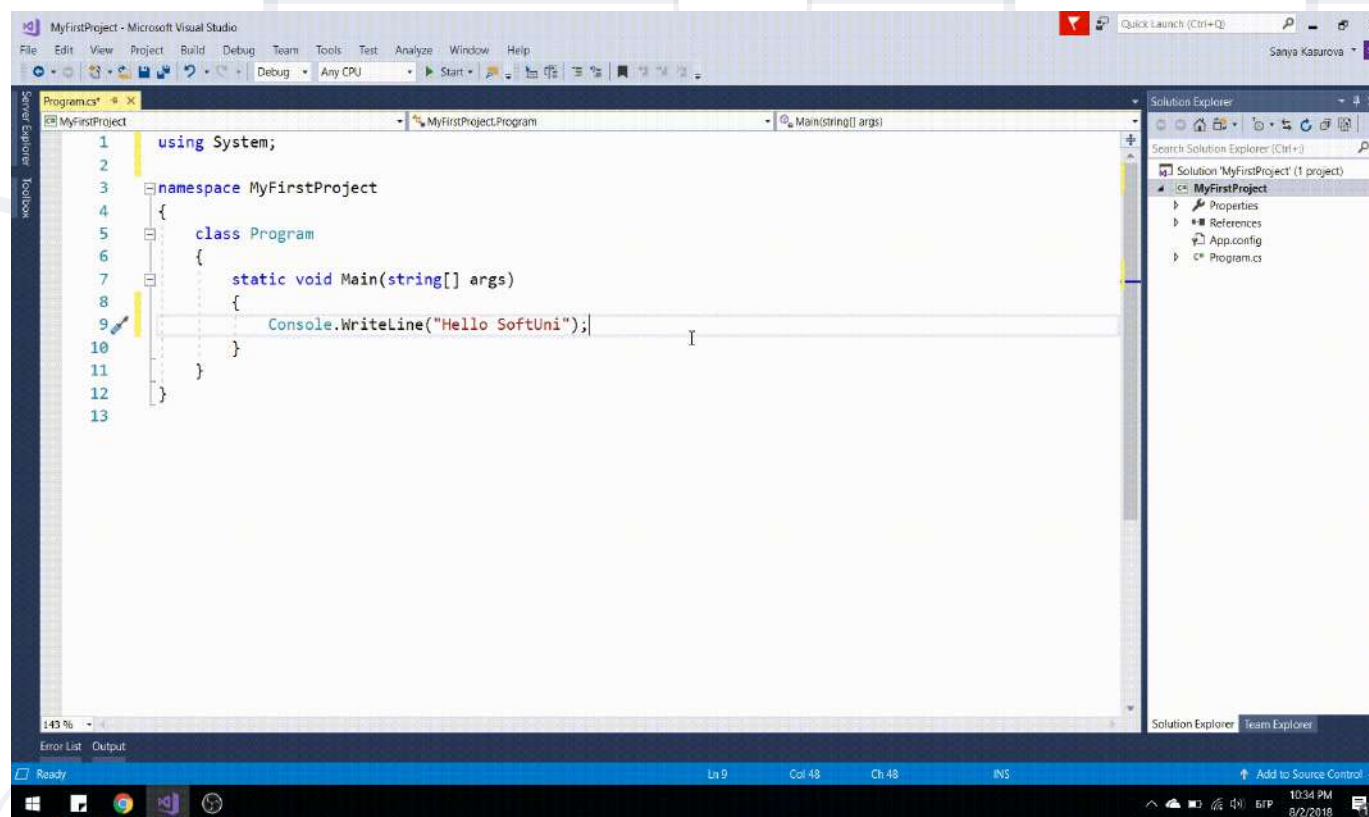
- Всички изпити и домашни се **тестват автоматизирано**
  - През онлайн Judge система: [judge.softuni.org](https://judge.softuni.org)
  - Ще я използвате на всяко учебно занятие
  - Влиза се с вашия [softuni.bg](https://softuni.bg) акаунт



# Как работи тестването в Judge системата?

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

✓✓✓ 100 / 100



# Изпити

- Курсът "Основи на програмирането" завършва с онлайн практически и теоретичен изпит:
  - Предварителен изпит – **11 и 12 декември**
  - Редовен изпит – **18 и 19 декември**
- Ранно плащане – **до 15 ноември включително** (50 лв)
- Късно плащане – **до 13 декември 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?**

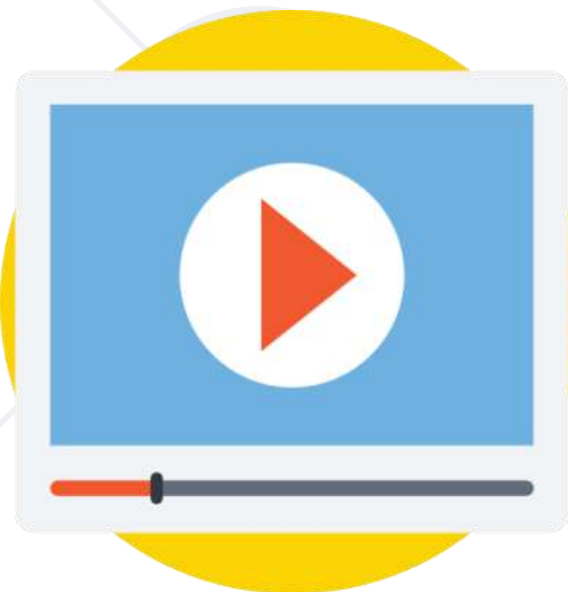
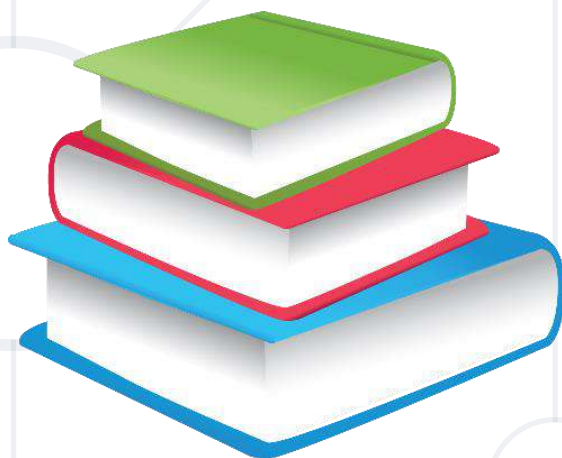
- Официална страница на курса "**Основи на програмирането**":

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

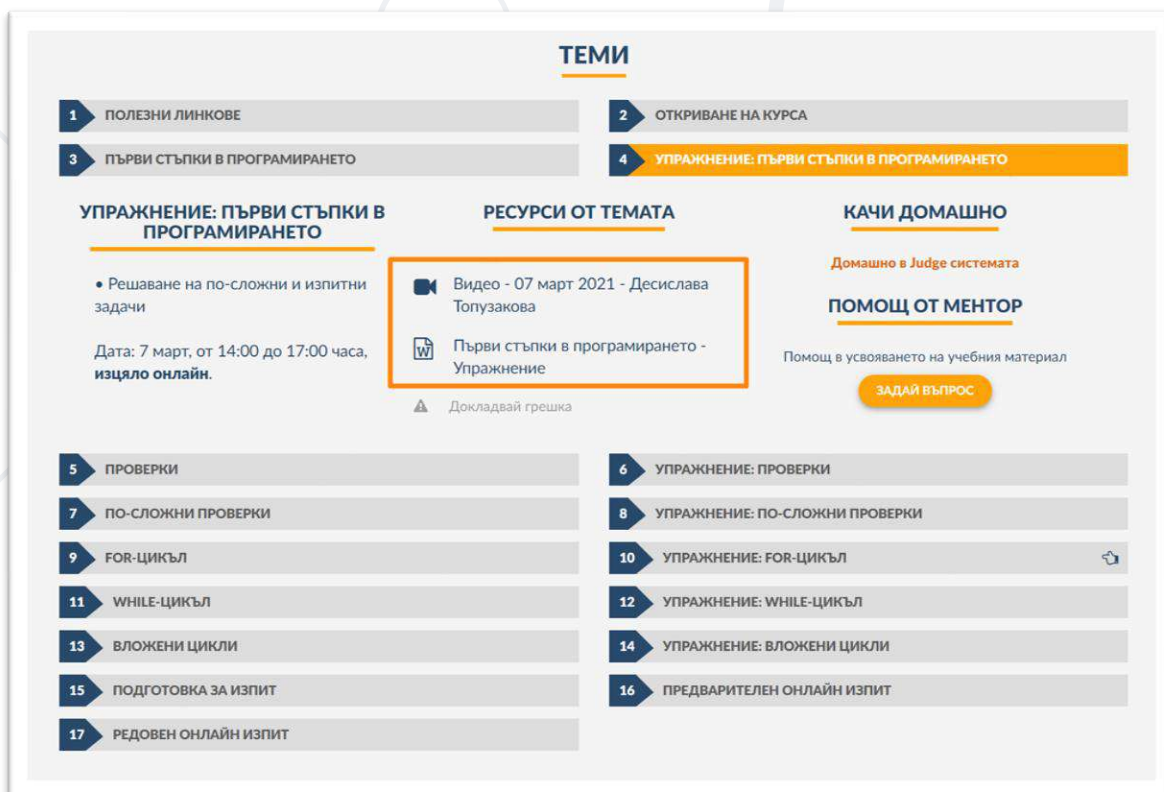
- Влизайте редовно във **форума** на СофтУни:
  - **Обсъждайте задачите** с колеги
  - Намирайте **решения** на всички задачи
  - Споделяйте **код / решения / идеи / проблеми**

<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 a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes items 1 through 17, with item 4, 'УПРАЖНЕНИЕ: ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО', highlighted in orange. The main content area is titled 'ТЕМИ' and contains three sections: 'УПРАЖНЕНИЕ: ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО' with a list of tasks and a date, 'РЕСУРСИ ОТ ТЕМАТА' with a video and a document, and 'КАЧИ ДОМАШНО' with a link to a judge system. A 'ПОМОЩ ОТ МЕНТОР' section is also present with a 'ЗАДАЙ ВЪПРОС' button.

**ТЕМИ**

1 ПОЛЕЗНИ ЛИНКОВЕ 2 ОТКРИВАНЕ НА КУРСА

3 ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО 4 **УПРАЖНЕНИЕ: ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО**

**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
- Първи стъпки в програмирането - Упражнение

Докладвай грешка

**КАЧИ ДОМАШНО**

Домашно в Judge системата

**ПОМОЩ ОТ МЕНТОР**

Помощ в усвояването на учебния материал

**ЗАДАЙ ВЪПРОС**

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:
  - Microsoft Windows (Win 10 / Win 8.1)
  - Java (JDK)
  - IntelliJ IDEA 2019 **Community** (за Mac OS, Linux и Windows)
  - Алтернативи: Eclipse (за Mac OS, Linux и Windows)
- Инструкции за инсталация

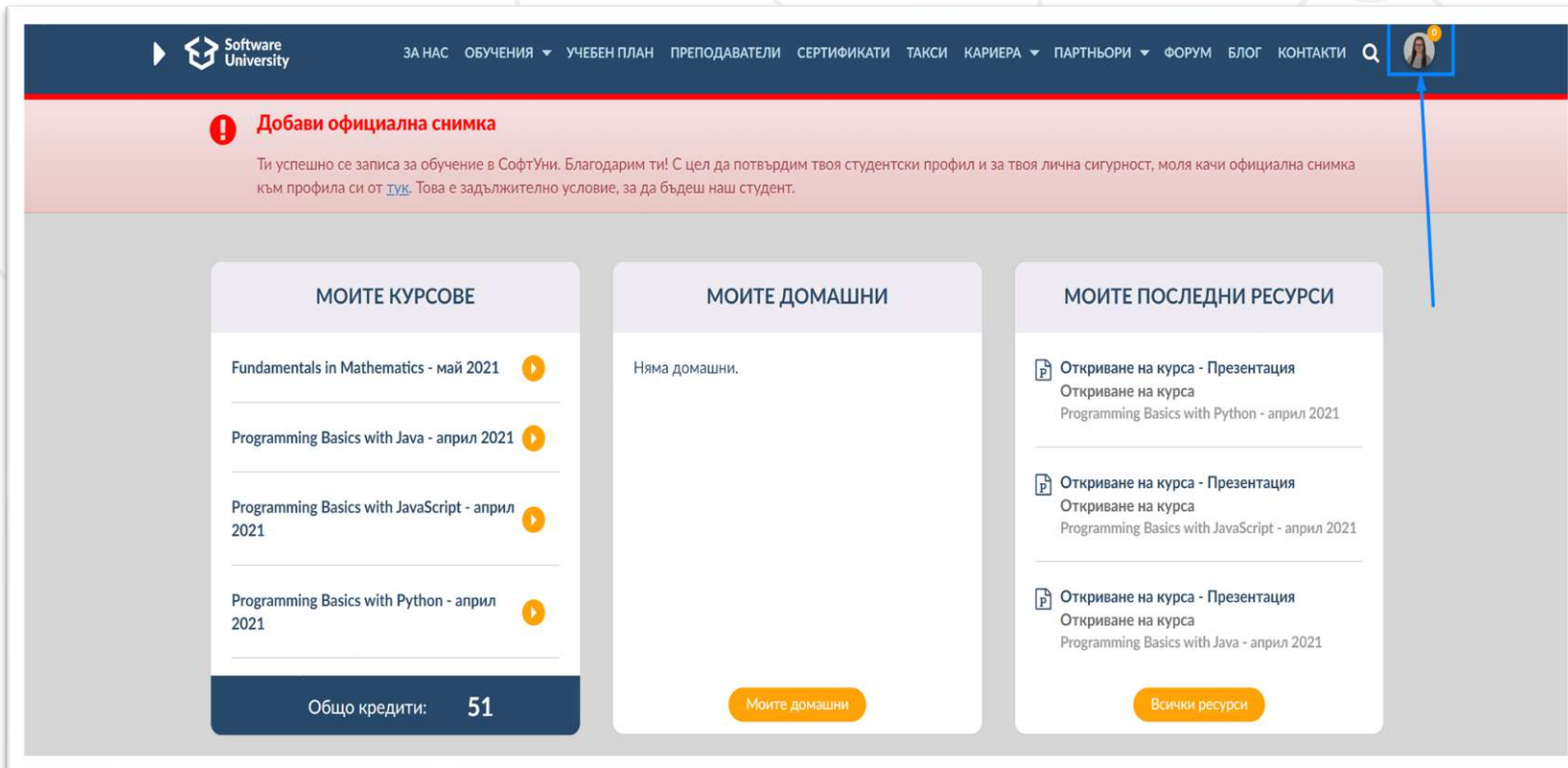




# Организационна част

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

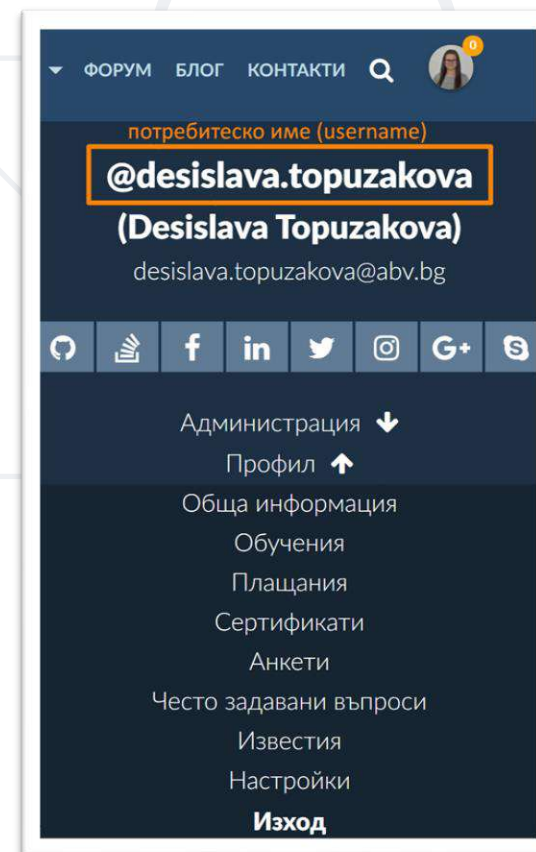
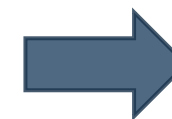
### МОИТЕ ПОСЛЕДНИ РЕСУРСИ

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

Facebook LinkedIn Twitter Instagram Google+ Snapchat

Администрация

Профил

Обща информация

Обучения

Плащания

Сертификати

Анкети

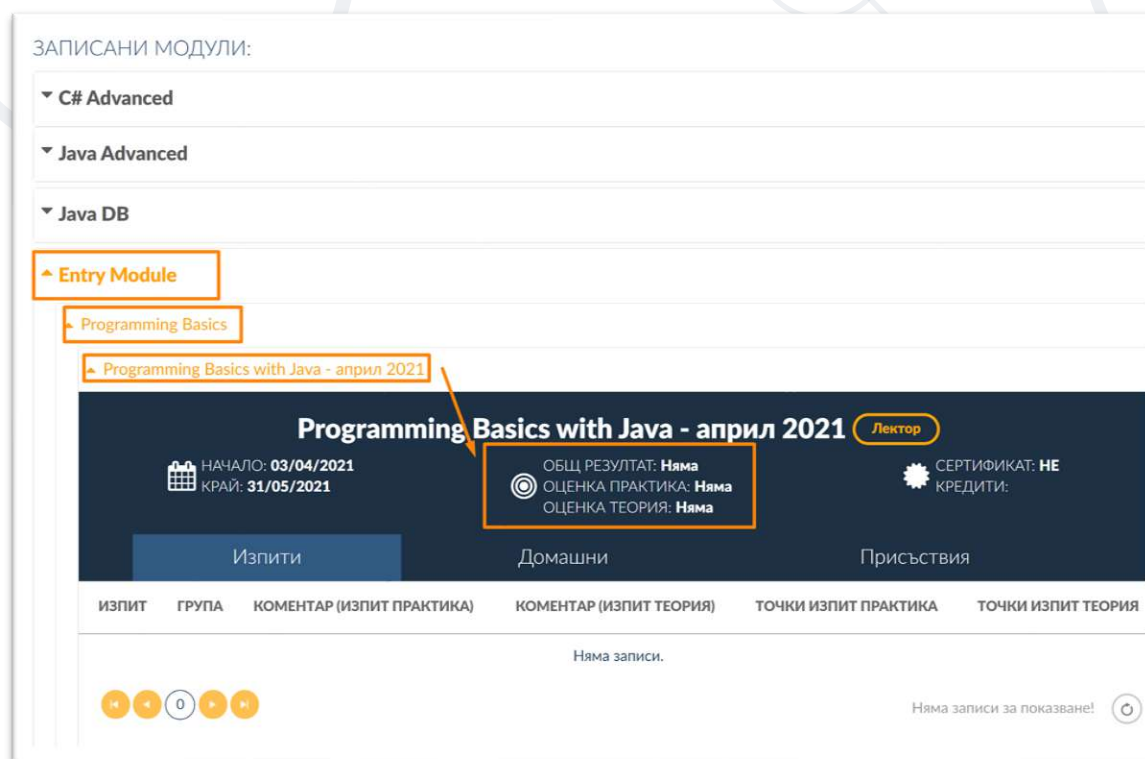
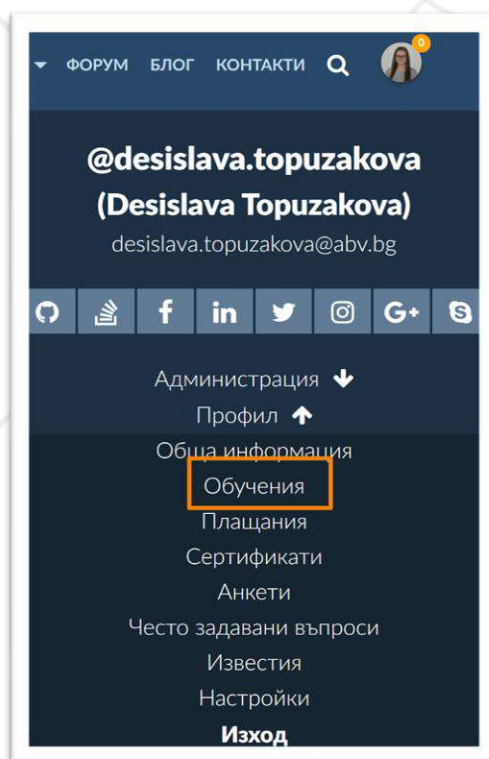
Често задавани въпроси

Известия

Настройки

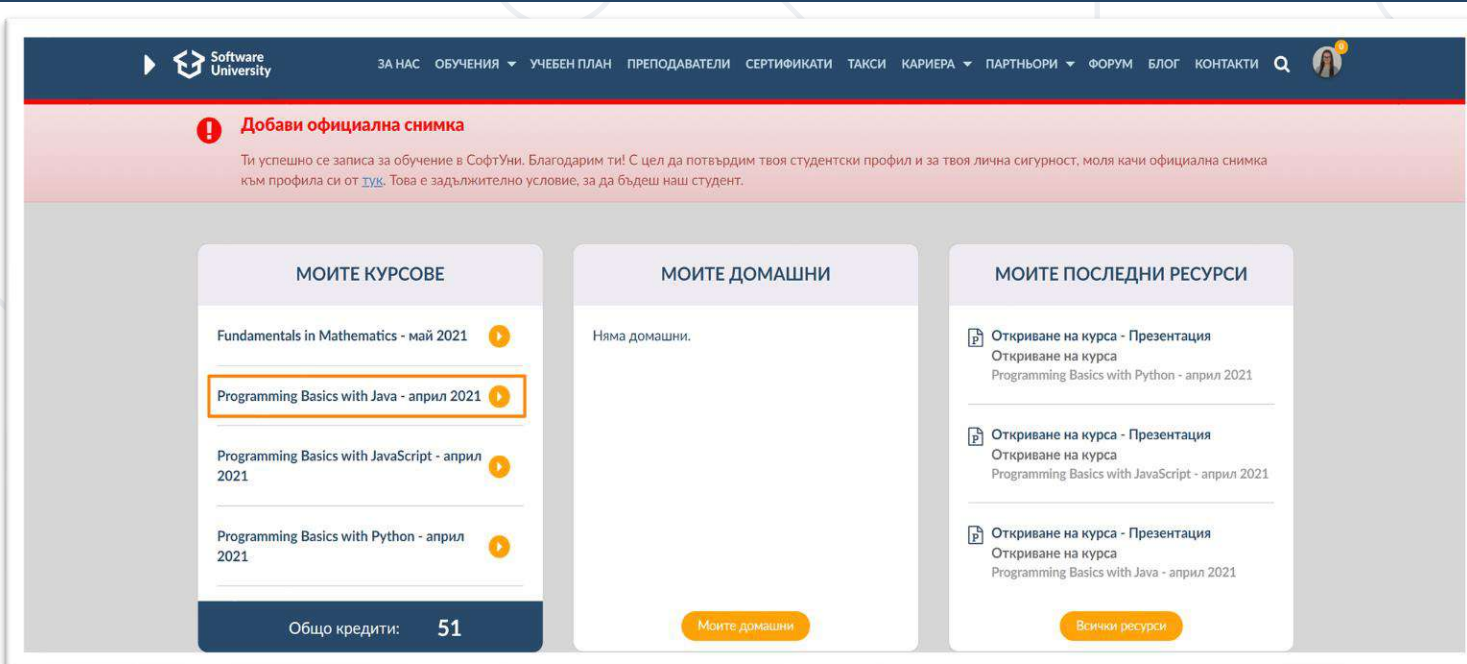
**Изход**

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





# Страница на курса

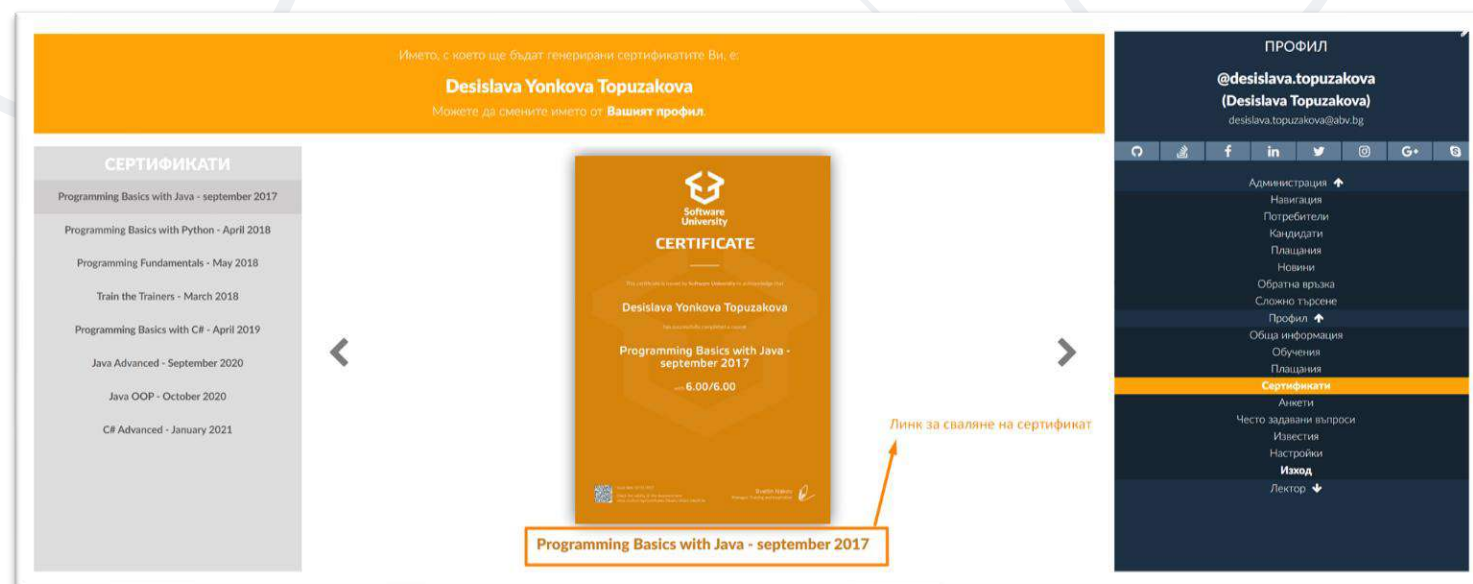
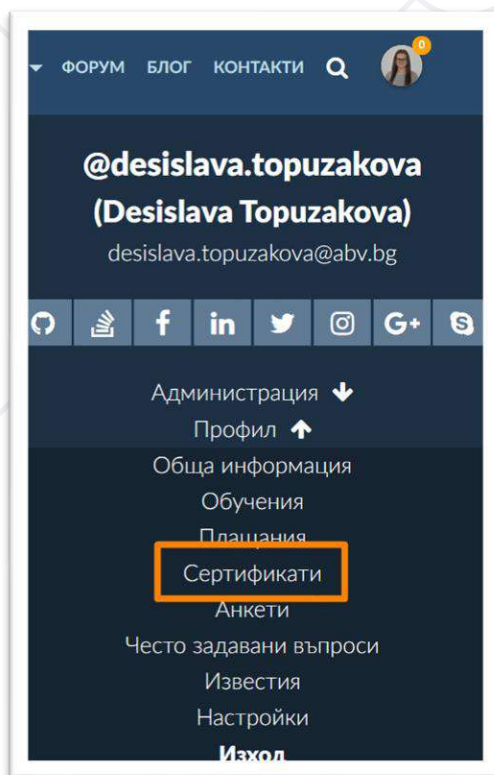


The screenshot shows the main dashboard of a course on Software University. At the top, there is a navigation bar with links for 'ЗА НАС', 'ОБУЧЕНИЯ', 'УЧЕБЕН ПЛАН', 'ПРЕПОДАВАТЕЛИ', 'СЕРТИФИКАТИ', 'ТАКСИ', 'КАРИЕРА', 'ПАРТНЬОРИ', 'ФОРУМ', 'БЛОГ', and 'КОНТАКТИ'. A notification banner at the top left says 'Добави официална снимка' (Add official photo) and provides instructions. Below this, there are three main sections: 'МОИТЕ КУРСОВЕ' (My Courses), 'МОИТЕ ДОМАШНИ' (My Assignments), and 'МОИТЕ ПОСЛЕДНИ РЕСУРСИ' (My Latest Resources). The 'МОИТЕ КУРСОВЕ' section lists three courses: 'Fundamentals in Mathematics - май 2021', 'Programming Basics with Java - април 2021' (highlighted with an orange border), and 'Programming Basics with JavaScript - април 2021'. The 'МОИТЕ ДОМАШНИ' section shows 'Няма домашни.' (No assignments). The 'МОИТЕ ПОСЛЕДНИ РЕСУРСИ' section lists three resources, all titled 'Откриване на курса - Презентация' (Course discovery - Presentation). At the bottom, there is a summary bar showing 'Общо кредити: 51' (Total credits: 51) and buttons for 'Моите домашни' and 'Всички ресурси'.



The screenshot shows the detailed page for the 'Programming Basics with Java - април 2021 (ЦПО курс)' course. The page has a dark header with the course title and '3 кредита' (3 credits). Below the header, there are several buttons: 'Записи се за изпит' (Register for exam), 'Виж историческата администрация на курса' (View course history administration), 'Материал' (Material), 'Dashboard', 'Edit Copy', 'Track Copy', and 'Виж административната за курса' (View course administration). A button 'Виж пълна информация за курса' (View full course information) is also present. The main content area is titled 'ТЕМИ' (Topics) and contains a list of 17 topics, numbered 1 through 17. The topics are: 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

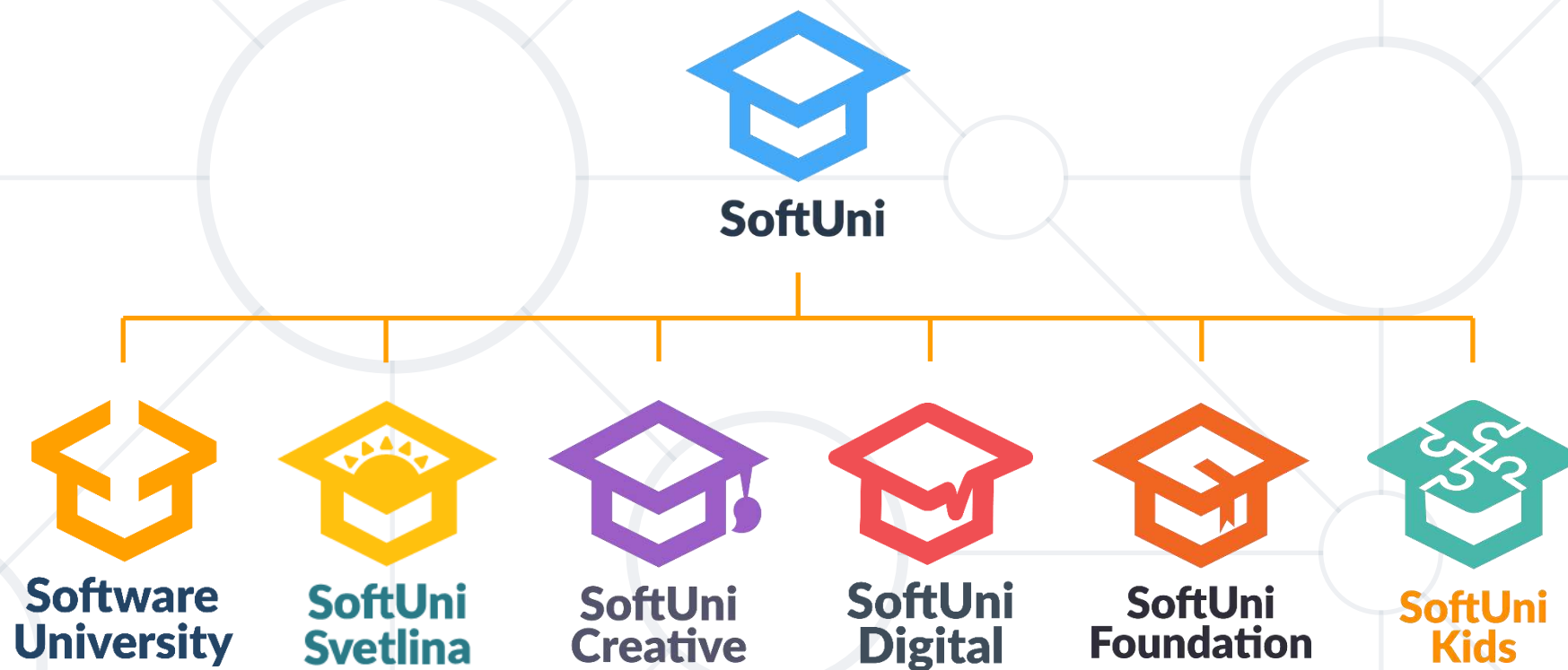
Ваучер за намаление:

Въведете кода

Използвай 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>

