



**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЈЕТЕ И КУЛТУРЕ**  
**РЕПУБЛИЧКИ ПЕДАГОШКИ ЗАВОД**

*Милоша Обилића 39 Бањалука, Тел/факс 051/430-110, 430-100; e-mail: [pedagoski.zavod@rpz-rs.org](mailto:pedagoski.zavod@rpz-rs.org)*

Број: 07/2.01/031-614-9-3/25  
Датум: 22. јануар 2025. године

**СРЕДЊИМ ШКОЛАМА**  
**РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ**

**ПРЕДМЕТ: Информација о припреми ученика за такмичење, доставља се**

Републички педагошки завод у сарадњи са Природно-математичким факултетом Универзитета у Бањој Луци организује *Прољетну школу програмирања* за ученике такмичаре, надарене ученике и остале заинтересоване ученике за ову област. Информације о начину, времену и мјесту реализације *Школе* доносимо у прилогу.

Потребно је да садржај дописа учините доступним заинтересованим ученицима.

С поштовањем,

Прилог:

1. Прољетна школа програмирања на ПМФ-у



Директор

Слађана Танасић

Достављено:

- ① наслову,
2. а/а.

## Прољетна школа програмирања на ПМФ-у

### Узраст ученика

Школа програмирања је намијењена надареним ученицима и такмичарима који долазе из основне школе (осми и девети разред), као и ученицима средње школе. За школу могу да се пријаве и ученици који су заинтересовани да прошире своје знање из програмирања.

### Предавачи

Предавачи ће бити професори и сарадници са Катедре за рачунарске и информатичке науке ПМФ-а.

### Начин пријављивања и рок за пријаву

Ученици се пријављују путем google форме, преко линка

<https://forms.gle/wnMesnLSgtTW8pBC7>

Крајњи рок за пријаву је уторак, 28. јануар 2025. године. Списак ученика, који су изабрани за школу програмирања, ће бити објављен на интернет страницама Републичког педагошког завода и Студијског програма Математика и информатика Природно-математичког факултета, Универзитета у Бањој Луци, најкасније до 31. јануара 2025. Ученици који буду изабрани ће бити контактирани и мејлом или телефоном.

### Групе и планирани број учесника

Учесници ће иницијално бити подијељени у двије узрасне групе:

- Основна школа (осми и девети разред) и први разред средње школе;
- Други, трећи и четврти разред средње школе

Број полазника у свакој групи је ограничен на 20.

### Поступак одабира полазника

По истеку рока за пријаву, организатори ће прегледати пријаве и објавити списак учесника. У случају већег броја пријављених, селекцију ученика врше организатори. Селекција ће се вршити на основу информација које ученици доставе кроз Гугл форму. Ученици који не буду изабрани, имаће прилику да се поново пријаве у наредном циклусу школе програмирања.

### План реализације (теме и термини)

Р.б.	Назив теме	Датум реализације
1.	Основни концепти С++ програмирања: Шта сваки програмер треба да зна?	1. 2. 2025. 12:00-14:00
2.	Итеративне наредбе	8. 2. 2025. 12:00-14:00
3.	Функције и рекурзија	15. 2. 2025. 12:00-14:00

4.	Низови	22. 2. 2025. 12:00-14:00
5.	Манипулација стринговима (рад са текстуалним подацима)	1. 3. 2025. 12:00-14:00
6.	Рад са улазним и излазним датотекама	8. 3. 2025. 12:00-14:00
7.	Сортирање низова	15. 3. 2025. 12:00-14:00
8.	Вишедимензиони низови	22. 3. 2025. 12:00-14:00
9.	Алгоритми у теорији бројева	29. 3. 2025. 12:00-14:00

Напомена: Реализација плана предавања ће зависити од предзнања ученика, те су могуће благе измјене у зависности од динамике напредовања ученика.

#### **Садржај предавања**

Предавања ће бити прилагођена нивоу знања ученика, укључујући надарене и талентоване ученике, те ученике који се спремају за такмичења из информатике.

#### **Контакт информације**

Проф. др Драган Матић: [dragan.matic@pmf.unibl.org](mailto:dragan.matic@pmf.unibl.org)