



Седам мостова Кенигсберга: Да ли се може кренути у обилазак града и вратити се на полазну тачку прелазећи сваки од мостова тачно једном?

Проблем који је решио (негативно) један од највећих математичара свих времена Леонард Ојлер, 1735. сматра се зачетком теорије графова - математичке области врло значајне за рачунарство и информатику.

Родитељски састанак за све заинтересоване родитеље (ученике) поводом уписа у одељење ученика са посебним способностима за рачунарство и информатику, одржаће се у понедељак, 19. марта у 19 часова у Гимназији у кабинету за српски језик (приземље, десно).

Ако си заинтересован/а за упис у рачунарско одељење, детаљне информације (задатке са пријемних испита претходних година и анкету са пријавом за припремну наставу) пронађи на адреси:



<http://gimnazija.org.rs/novi-smer-za-racunarstvo-i-informatiku/>

```
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;

namespace MvcApp.Models
{
    public class Center
    {
        public int ...
        [Required]
        public ...
        [Optional]
        public ...
    }
}
```

## АКО ЖЕЛИШ ДА ПРОГРАМИРАШ СВОЈЕ БУДУЋЕ УСПЕХЕ, УПИШИ РАЧУНАРСКИ СМЕР ГИМНАЗИЈЕ У КРУШЕВЦУ!

Контакт

Гимназија

Топличина 1 37000 Крушевац

Телефон: (037) 42 72 08

Email: [info.gimks@gmail.com](mailto:info.gimks@gmail.com)

Web: [gimnazija.org.rs](http://gimnazija.org.rs)



ПРОГРАМИРАЈ СВОЈУ УСПЕШНУ БУДУЋНОСТ!  
Информатор о упису ученика у рачунарско одељење

Гимназија  
Крушевац

март 2018.

Спреми за студије - постани гимназијалац

Овде ћеш наћи све неопходне информације о новом одељењу за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику



Ново: рачунарски смер

У школској 2018/2019. години Гимназија ће први пут уписати једно одељење од 20 ученика са посебним способностима за рачунарство и информатику (скраћено: рачунарски смер).

Коме је намењен рачунарски смер?

Ако желиш да студираш:

- информационе технологије у најширем смислу на неком од бројних факултета;
- неки од техничких факултета (електротехнички, грађевински, машински, саобраћајни, рударско-геолошки);
- математику

овај смер нуди најбољу припрему за то.

Научићеш да програмираш на актуелним језицима: C, C++, Java, Python, R, SQL, PHP, JavaScript.

Користићеш рачунар за обраду звука, слике, видеа итд.

Имаћеш више часова математике него ученици природно-математичког смера.

Стећи ћеш пуно практичних знања која ће ти омогућити успешно студирање.

Наставни план

Недељни фонд часова по разредима

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	I	II	III	IV
Српски језик и књижев.	4	3	3	4
Енглески језик	2	2	2	2
Психологија			2	
Филозофија				2
Историја	2	2		
Физика	2	3	3	4
Географија	2	2		
Хемија	2	2		
Биологија			3	3
Физичко васпитање	2	2	2	2
Музичка култура	1			
Математика	5	5	5	5
Дискретна математика		2		
Ликовна култура		1		
Социол. са правима грађ.				2
Примена рачунара	1+2	0+2	0+2	
Рачунарски системи	2			
Програмирање	1+2	1+2	0+2	
Операт. сис. и рач. мреже		2		
Базе података			0+2	0+2
Објектно оријент. прог.			1+2	
Програмске парадигме				0+2
Веб програмирање				0+2
Грађанско в. / Верска н.	1	1	1	1

Фонд часова је наведен у облику: Т, односно Т+В, где је Т број теоријских часова, а В број часова вежби.

За часове вежби одељење се дели у две групе од по 10 ученика.

Начин уписа

Да би се ученик/ца уписао у рачунарско одељење мора положити пријемни испит из математике који ће се одржати у Гимназији пре завршног испита (почетком јуна).

Пријемни испит има 12 задатака; сваки задатак вреди по 20 бодова. За решавање задатака предвиђено је 120 минута. Ученик је положио пријемни испит ако освоји минимално 120 бодова. (Максималан број бодова на пријемном испиту је 240.)

Број бодова са пријемног испита сабира се са бодовима са завршног испита и бодовима оствареним на основу успеха (и бодовима на основу успеха на такмичењима, ако постоје). Тако се добија укупан број бодова по коме се врши рангирање.

Кандидат који је положио испит наводи као прву жељу рачунарско одељење у обрасцу жеља.

За помоћ у припреми за пријемни испит кандидатима за упис Гимназија ће организовати бесплатну припремну наставу почев од друге половине марта.