5

Na osnovu člana 67. stav 1. Zakona o osnovama sistema obrazovanja i vaspitanja („Službeni glasnik RS”, br. 88/17, 27/18 – dr. zakon i 10/19),

Ministar prosvete, nauke i tehnološkog razvoja donosi

|  |
| --- |
| **PRAVILNIK**  **o izmeni Pravilnika o nastavnom planu i programu za gimnaziju za učenike sa posebnim sposobnostima za računarstvo i informatiku** |

Član 1.

U Pravilniku o nastavnom planu i programu za gimnaziju za učenike sa posebnim sposobnostima za računarstvo i informatiku („Službeni glasnik RS – Prosvetni glasnik”, br. 5/17 i 8/19 – dr. pravilnik), deo: „NASTAVNI PLAN ZA GIMNAZIJU ZA UČENIKE SA POSEBNIM SPOSOBNOSTIMA ZA RAČUNARSTVO I INFORMATIKU”, zamenjuje se delom: „PLAN NASTAVE I UČENjA ZA GIMNAZIJU ZA UČENIKE SA POSEBNIM SPOSOBNOSTIMA ZA RAČUNARSTVO I INFORMATIKU”, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Član 2.

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u „Službenom glasniku Republike Srbije – Prosvetnom glasniku”.

Broj 110-00-130/3/2019-03

U Beogradu, 7. septembra 2019. godine

Ministar,

**Mladen Šarčević,** s.r.

PLAN NASTAVE I UČENjA ZA GIMNAZIJU ZA UČENIKE SA POSEBNIM SPOSOBNOSTIMA ZA RAČUNARSTVO I INFORMATIKU

|  | | **I RAZRED** | | | | **II RAZRED** | | | | **III RAZRED** | | | | **IV RAZRED** | | | | | **UKUPNO** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ned.** | | **god.** | | **ned.** | | **god.** | | **ned.** | | **god.** | | **ned.** | | **god.** | | |  | | |
| **T** | **V** | **T** | **V** | **T** | **V** | **T** | **V** | **T** | **V** | **T** | **V** | **T** | **V** | | **T** | **V** | **T** | **V** | **Σ** |
| **I OBAVEZNI PREDMETI** | | **27** | **5** | **999** | **185** | **27** | **5** | **999** | **185** | **23** | **9** | **851** | **333** | **25** | **7** | | **825** | **231** | **3674** | **934** | **4608** |
| 1. | Srpski jezik i književnost | 4 |  | 148 |  | 3 |  | 111 |  | 3 |  | 111 |  | 4 |  | | 132 |  | 502 |  | 502 |
| 1.1. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ jezik i književnost\* | 4 |  | 148 |  | 3 |  | 111 |  | 3 |  | 111 |  | 4 |  | | 132 |  | 502 |  | 502 |
| 2. | Srpski kao nematernji jezik\* | 2 |  | 74 |  | 2 |  | 74 |  | 2 |  | 74 |  | 2 |  | | 66 |  | 288 |  | 288 |
| 3. | Strani jezik | 2 |  | 74 |  | 2 |  | 74 |  | 2 |  | 74 |  | 2 |  | | 66 |  | 288 |  | 288 |
| 4. | Istorija | 2 |  | 74 |  | 2 |  | 74 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 148 |  | 148 |
| 5. | Geografija | 2 |  | 74 |  | 2 |  | 74 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 148 |  | 148 |
| 6. | Muzička kultura | 1 |  | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 37 |  | 37 |
| 7. | Fizika | 2 |  | 74 |  | 3 |  | 111 |  | 3 |  | 111 |  | 4 |  | | 132 |  | 428 |  | 428 |
| 8. | Hemija | 2 |  | 74 |  | 2 |  | 74 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 148 |  | 148 |
| 9. | Fizičko vaspitanje | 2 |  | 74 |  | 2 |  | 74 |  | 2 |  | 74 |  | 2 |  | | 66 |  | 288 |  | 288 |
| 10. | Matematika | 5 |  | 185 |  | 5 |  | 185 |  | 5 |  | 185 |  | 5 |  | | 165 |  | 720 |  | 720 |
| 11. | Diskretna matematika |  |  |  |  | 2 |  | 74 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 74 |  | 74 |
| 12. | Biologija |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 111 |  | 3 |  | | 99 |  | 210 |  | 210 |
| 13. | Psihologija |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 74 |  |  |  | |  |  | 74 |  | 74 |
| 14. | Likovna kultura |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 37 |  |  |  | |  |  | 37 |  | 37 |
| 15. | Sociologija |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | | 66 |  | 66 |  | 66 |
| 16. | Filozofija |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | | 66 |  | 66 |  | 66 |
| 17. | Primena računara | 1 | 2 | 37 | 74 |  | 2 |  | 74 |  | 2 |  | 74 |  |  | |  |  | 37 | 222 | 259 |
| 18. | Programiranje | 2 | 3 | 74 | 111 | 2 | 3 | 74 | 111 |  | 3 |  | 111 |  |  | |  |  | 148 | 333 | 481 |
| 19. | Računarski sistemi | 2 |  | 74 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 74 |  | 74 |
| 20. | Operativni sistemi i računarske mreže |  |  |  |  | 2 |  | 74 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 74 |  | 74 |
| 21. | Objektno orijentisano programiranje |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 | 37 | 111 |  |  | |  |  | 37 | 111 | 148 |
| 22. | Baze podataka |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 37 | 37 | 1 | 2 | | 33 | 66 | 70 | 103 | 173 |
| 23. | Programske paradigme |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | |  | 99 |  | 99 | 99 |
| 24. | Veb programiranje |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | |  | 66 |  | 66 | 66 |
| **II: IZBORNI PROGRAMI** | | **1** |  | **37** |  | **1** |  | **37** |  | **1** |  | **37** |  | **1** |  | | **33** |  | **144** |  | **144** |
| 1. | Građansko vaspitanje / Verska nastava | 1 |  | 37 |  | 1 |  | 37 |  | 1 |  | 37 |  | 1 |  | | 33 |  | 144 |  | 144 |
| **UKUPNO I+II** | | **33** | | **1221** | | **33** | | **1221** | | **33** | | **1221** | | **33** | | **1089** | | | **4752** | | |

\* Za učenike koji nastavu slušaju na maternjem jeziku nacionalne manjine

**Oblici obrazovno-vaspitnog rada kojima se ostvaruju obavezni predmeti, izborni programi i aktivnosti**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OBLIK OBRAZOVNO-VASPITNOG RADA | PRVI RAZRED | DRUGI RAZRED | TREĆI RAZRED | ČETVRTI RAZRED | UKUPNO |
| Čas odeljenskog starešine | 74 časa | 74 časa | 74 časa | 66 časova | 288 časova |
| Dodatni rad \* | do 30 časova | do 30 časova | do 30 časova | do 30 časova | do 120 časova |
| Dopunski rad \* | do 30 časova | do 30 časova | do 30 časova | do 30 časova | do 120 časova |
| Pripremni rad \* | do 30 časova | do 30 časova | do 30 časova | do 30 časova | do 120 časova |

\* Ako se ukaže potreba za ovim oblicima rada

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OSTALI OBLICI OBRAZOVNO-VASPITNOG RADA | I RAZRED | II RAZRED | III RAZRED | IV RAZRED |
| Ekskurzija | do 3 dana | do 5 dana | do 5 nastavnih dana | do 5 nastavnih dana |
| Jezik drugog naroda ili nacionalne manjine sa elementima nacionalne kulture | 2 časa nedeljno | | | |
| Drugi strani jezik | 2 časa nedeljno | | | |
| Slobodne aktivnosti (hor, orkestar, sekcije, tehničke, humanitarne, sportsko-rekreativne i druge vannastavne aktivnosti) | 30–60 časova godišnje | | | |
| Društvene aktivnosti – učenički parlament, učeničke zadruge | 15–30 časova godišnje | | | |

**Ostvarivanje plana i programa nastave i učenja**

1. Raspored radnih nedelja u toku godine

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I RAZRED | II RAZRED | III RAZRED | IV RAZRED |
| Razredno-časovna nastava | 37 | 37 | 37 | 33 |
| Obavezne vannastavne aktivnosti | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Maturski ispit |  |  |  | 4 |
| **Ukupno radnih nedelja** | **39** | **39** | **39** | **39** |

2. Podela odeljenja na grupe učenika

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Predmet | | I razred | II razred | III razred | IV razred | Broj učenika u grupi |
| Broj časova vežbi | Broj časova vežbi | Broj časova vežbi | Broj časova vežbi |
| 1. | Primena računara | 74 | 74 | 74 |  | 8–12 |
| 2. | Programiranje | 111 | 111 | 111 |  | 8–12 |
| 3. | Objektno orijentisano programiranje |  |  | 111 |  | 8–12 |
| 4. | Baze podataka |  |  | 37 | 66 | 8–12 |
| 5. | Programske paradigme |  |  |  | 99 | 8–12 |
| 6. | Veb programiranje |  |  |  | 66 | 8–12 |