|  |  |
| --- | --- |
| grb Zemunske gimnazije.jpg | **ЗЕМУНСКА ГИМНАЗИЈА** |

**НАСТАВНИ ПЛАН ЗА ГИМНАЗИЈУ ЗА УЧЕНИКЕ СА ПОСЕБНИМ СПОСОБНОСТИМА ЗА ФИЗИКУ**

**важи од школске 2018/2019. године**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|    | **I РАЗРЕД** | **II РАЗРЕД** | **III РАЗРЕД** | **IV РАЗРЕД** | **УКУПНО** |
| **недељно** | **годишње** | **недељно** | **годишње** | **недељно** | **годишње** | **недељно** | **годишње** | **годишње** |
| **Т** | **В** | **Т** | **В** | **нас. у блоку** | **Т** | **В** | **Т** | **В** | **нас. у блоку** | **Т** | **В** | **Т** | **В** | **нас. у блоку** | **Т** | **В** | **Т** | **В** | **нас. у блоку** | **Т** | **В** | **нас. у блоку** | **∑** |
| **I ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ** | **30** |  | **1020** | **30** | **60** | **30** |  | **1020** | **30** | **60** | **30** |  | **1020** | **30** | **60** | **30** |  | **914** | **16** | **60** | **3974** | **106** | **240** | **4320** |
| 1.  | Српски језик и књижевност  | 4  |    | 140  |    |    | 3  |    | 105  |    |    | 3  |    | 105  |    |    | 4  |    | 124  |    |    | 474  |    |    | 474  |
| 2.  | Енглески језик  | 2  |    | 70  |    |    | 3  |    | 105  |    |    | 3  |    | 105  |    |    | 2  |    | 62  |    |    | 342  |    |    | 342  |
| 3.  | Филозофија  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 62  |    |    | 62  |    |    | 62  |
| 4. | Социологија са правима грађана  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 62  |    |    | 62  |    |    | 62  |
| 5 | Психологија  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 70  |    |    |    |    |    |    |    | 70  |    |    | 70  |
| 6 | Историја  |    |    |    |    |    | 2  |    | 70  |    |    | 2  |    | 70  |    |    |    |    |    |    |    | 140  |    |    | 140  |
| 7 | Географија  | 2  |    | 70  |    |    | 2  |    | 70  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 140  |    |    | 140  |
| 8 | Латински језик  | 2  |    | 70  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 70  |    |    | 70  |
| 9 | Основе астрофизике и астрономије  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 62  |    |    | 62  |    |    | 62  |
| 10 | Хемија  | 3  |    | 75  | 30  |    | 3  |    | 75  | 30  |    | 2  |    | 50  | 20  |    | 2  |    | 52  | 10  |    | 252  | 90  |    | 342  |
| 11 | Биологија  | 2  |    | 70  |    |    | 2  |    | 70  |    |    | 3  |    | 105  |    |    | 2  |    | 62  |    |    | 307  |    |    | 307  |
| 12 | Физичко васпитање  | 2  |    | 70  |    |    | 2  |    | 70  |    |    | 2  |    | 70  |    |    | 2  |    | 62  |    |    | 272  |    |    | 272  |
| 13 | Математика  | 5  |    | 175  |    |    | 5  |    | 175  |    |    | 5  |    | 175  |    |    | 5  |    | 155  |    |    | 680  |    |    | 680  |
| 14 | Основе информатике и рачунарства  | 3  |    | 105  |    |    | 3  |    | 105  |    |    | 2  |    | 70  |    | 30  | 2  |    | 62  |    | 30  | 342  |    | 60  | 402  |
| 15 | Основе механике и термодинамике  | 3  |    | 105  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 105  |    |    | 105  |
| 16 | Рачунски практикум  | 2  |    | 70  |    |    | 2  |    | 70  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 140  |    |    | 140  |
| 17 | Лабораторијски практикум  |    |    |    |    | 60  |    |    |    |    | 60  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 120  | 120  |
| 18 | Електромагнетизам и оптика  |    |    |    |    |    | 3  |    | 105  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 105  |    |    | 105  |
| 19 | Механика са теоријом релативности  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 70  |    |    |    |    |    |    |    | 70  |    |    | 70  |
| 20 | Физика атома и молекула  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 60  | 10  |    |    |    |    |    |    | 60  | 10  |    | 70  |
| 21 | Основе физике чврстог стања и физичка електроника  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 70  |    | 30  |    |    |    |    |    | 70  |    | 30  | 100  |
| 22 | Моделовање у физици  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 62  |    | 30  | 62  |    | 30  | 92  |
| 23 | Физика микросвета  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    | 87  | 6  |    | 87  | 6  |    | 93  |
| **II: ИЗБОРНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ** | **1** |  | **35** |  |  | **1** |  | **35** |  |  | **1** |  | **35** |  |  | **1** |  | **31** |  |  | **136** |  |  | **136** |
| 1.  | Грађанско васпитање / Верска настава  | 1  |    | 35  |    |    | 1  |    | 35  |    |    | 1  |    | 35  |    |    | 1  |    | 31  |    |    | 136  |    |    | 136  |
| **УКУПНО I+II** | **31** | **1145** | **31** | **1145** | **31** | **1145** | **31** | **1021** | **4456** |