|  |  |
| --- | --- |
| 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** | | | |