|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОПШТЕ ОБРАЗОВНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ | ПРВИ РАЗРЕД | ДРУГИ РАЗРЕД | ТРЕЋИ РАЗРЕД | ЧЕТВРТИ РАЗРЕД | УКУПНО |
| Разредно часовна настава | БЛОК. | Разредно часовна настава | БЛОК. | Разредно часовна настава | БЛОК. | Разредно часовна настава | БЛОК. | Разредно часовна настава | БЛОК. |
| НЕДЕЉНО | ГОДИШЊЕ | НЕДЕЉНО | ГОДИШЊЕ | НЕДЕЉНО | ГОДИШЊЕ | НЕДЕЉНО | ГОДИШЊЕ | НЕДЕЉНО | ГОДИШЊЕ |
| Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В |
|  | Српски језик и књижевност | 3 |  | 102 |  |  | 3 |  | 102 |  |  | 3 |  | 105 |  |  | 3 |  | 90 |  |  | 12 |  | 399 |  |  |
|  | Страни језик | 2 |  | 68 |  |  | 2 |  | 68 |  |  | 2 |  | 70 |  |  | 2 |  | 60 |  |  | 8 |  | 266 |  |  |
|  | Физичко васпитање | 2 |  | 68 |  |  | 2 |  | 68 |  |  | 2 |  | 70 |  |  | 2 |  | 60 |  |  | 8 |  | 266 |  |  |
|  | Математика | 3 |  | 102 |  |  | 3 |  | 102 |  |  | 3 |  | 105 |  |  | 3 |  | 90 |  |  | 12 |  | 399 |  |  |
|  | Рачунарство и информатика |  | 2 |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |
|  |  Физика | 2 |  | 68 |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  |
|  | Хемија | 2 |  | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  |
|  | Ликовна култура | 1 |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 34 |  |  |
|  | Историја |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  |
|  | Географија |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  |
|  | Социологија са правима грађана |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 60 |  |  | 2 |  | 68 |  |  |
| Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Грађанско васпитање/ Верска настава | 1 |  | 34 |  |  | 1 |  | 34 |  |  | 1 |  | 35 |  |  | 1 |  | 30 |  |  | 4 |  | 133 |  |  |
|  | Изборни предмет према програму профила |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 70 |  |  | 2 |  | 60 |  |  | 4 |  | 130 |  |  |
| Укупно А: | 21 | 2 | 544 | 70 |  | 15 |  | 510 |  |  | 13 |  | 455 |  |  | 15 |  | 450 |  |  | 59 | 2 | 1967 | 68 |  |
| Укупно А: | 18 | 614 |  | 15 | 510 |  | 13 | 455 |  | 15 | 450 |  | 61 | 2035 |  |

**Годишњи фонд часова наставних предмета према плану образовања**

***Образовни профил: Техничар за индустријску роботику***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Б. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИСТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ(теорија, вежбе, практична настава) | ПРВИ РАЗРЕД | ДРУГИ РАЗРЕД | ТРЕЋИ РАЗРЕД | ЧЕТВРТИ РАЗРЕД |  |
| Разредно часовна настава | БЛОК | Разредно часовна настава | БЛОК | Разредно часовна настава | БЛОК | Разредно часовна настава | БЛОК. | Разредно часовна настава | БЛОК |
| НЕДЕЉНО | ГОДИШЊЕ | НЕДЕЉНО | ГОДИШЊЕ | НЕДЕЉНО | ГОДИШЊЕ | НЕДЕЉНО | ГОДИШЊЕ | НЕДЕЉНО | ГОДИШЊЕ |
| Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В | Т | В |
| 1. | Екологија и заштита ж. с. | 2 |  | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  |
| 2. | Техничко цртање  |  | 4 |  | 136 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 136 |  |  |
| 3. | Машински материјали | 2 |  | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  |
| 4. | Техничка механика са механизмима | 1 | 1 | 34 | 34 |  | 2 | 1 | 34 | 68 |  | 1 | 1 | 35 | 35 |  |  |  |  |  |  | 4 | 3 | 137 | 103 |  |
| 5. | Примењена мат. у роботици | 2 |  | 68 |  |  | 2 |  | 68 |  |  | 2 |  | 70 |  |  | 2 |  | 60 |  |  | 8 |  | 266 |  |  |
| 6. | Програмирање и п. језици |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  | 2 |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 138 |  |
| 7. | Машински елементи |  |  |  |  |  | 2 | 1 | 68 | 34 |  | 2 | 1 | 70 | 35 |  |  |  |  |  |  | 4 | 2 | 138 | 69 |  |
| 8. | Електротехника  |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 68 |  |  |
| 9. | Компјутерска графика  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 102 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 102 |  |
| 10. | Техн. обраде са технолошким поступцима |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 34 | 34 |  |
| 11. | Електроника и микропроцесори |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 70 |  | 18 |  |  |  |  |  | 2 |  | 70 |  | 18 |
| 12. | Аутоматизација производње и ФПС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 70 | 70 | 42 | 3 | 2 | 90 | 60 | 60 | 5 | 4 | 160 | 130 | 102 |
| 13. | Моделирање машинских елемената и конструкција |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 70 |  |
| 14. | Роботи |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 70 |  |  | 3 | 2 | 90 | 60 | 60 | 5 | 2 | 160 | 60 | 60 |
| 15. | Хидраулика и пнеуматика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 | 60 | 30 |  | 2 | 1 | 60 | 30 |  |
| 16. | Практична настава |  |  |  |  | 90 |  |  |  |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 180 |
| 17. | Предузетништво |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 60 |  |  | 2 |  | 60 |  |
| Б.2. | Изборни предмет према програму профила |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 70 |  |  | 2 |  | 70 |  |  | 4 |  | 140 |  |  |
| Укупно | 7 | 5 | 238 | 170 | 90 | 9 | 8 | 306 | 272 | 90 | 13 | 8 | 385 | 280 | 60 | 12 | 7 | 300 | 210 | 120 | 45 | 24 | 1505 | 1036 | 360 |
| Укупно часова на годишњем Б.2 нивоу | 12 | 498 | 17 | 668 | 21 | 725 | 19 | 530 | 69 | 2901 |