|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ПРЕДМЕТИ  СТРУЧНИ 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 | | | | | |