**NASTAVNI PLAN**

**Stručno zvanje: EKONOMSKI TEHNIČAR**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R.br. | NASTAVNI PREDMET | Sedmični časovi | | | | Ukupno |
| I | II | III | IV |  |
| A. OPĆE OBRAZOVANJE | | | | | | |
| 1. | Bosanski,hrvatski,srpski jezik i književnost | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 |
| 2 | Strani jezik | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 |
| 3 | Historija | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 4 | Sociologija |  |  |  | 2 | 2 |
| 5 | Građansko obrazovanje/demokratija i ljudska prava |  |  | 2 |  | 2 |
| 6 | Tjelesni i zdravstveni odgoj | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| 7 | Matematika | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 |
| 8 | Informatika | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 9 | Fizika | 2 |  |  |  | 2 |
| 10 | Hemija | 2 |  |  |  | 2 |
| 11 | Biologija | 2 |  |  |  | 2 |
| 12 | Geografija | 2 |  |  |  | 2 |
| 13 | Vjeronauka/kultura religije | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| UKUPNO A | | 24 | 15 | 13 | 11 | 63 |
| B.STRUČNO OBRAZOVANJE | | | | | | |
|
| 14 | Ekonomska geografija |  | 2 |  |  | 2 |
| 15 | Ekonomika preduzeća | 3 | 2 |  |  | 5 |
| 16 | Privredna matematika | 2 | 3 |  |  | 5 |
| 17 | Finansijska matematika |  |  | 2 |  | 2 |
| 18 | Daktilografija | 2 |  |  |  | 2 |
| 19 | Knjigovodstvo |  | 3 | 4 | 3 | 10 |
| 20 | Tehnologija sa poznavanjem robe |  | 2 |  |  | 2 |
| 21 | Poslovna korespodencija |  | 2 |  |  | 2 |
| 22 | Ekonomika prometnih preduzeća |  |  | 3 | 2 | 5 |
| 23 | Osnovi ekonomske teorije |  |  | 3 |  | 3 |
| 24 | Bankarsko poslovanje |  |  |  | 3 | 3 |
| 25 | Privredno pravo |  |  |  | 3 | 3 |
| 26 | Finansije |  |  | 2 | 3 | 5 |
| 27 | Ekonomika BiH |  |  |  | 2 | 2 |
| 28 | Statistika |  |  |  | 2 | 2 |
| 29 | Praktična nastava |  |  | 4 | 2 | 6 |
| UKUPNO B | | 7 | 14 | 18 | 20 | 59 |
| UKUPNO A+B | | 31 | 29 | 31 | 31 | 122 |

**NASTAVNI PLAN**

**Za obrazovanje KV radnika trgovinske struke za zanimanje: PRODAVAČ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R.br. | NASTAVNI PREDMET | Sedmični časovi | | | Ukupno | |
| I | II | III | |  | |
| A. OPĆE OBRAZOVANJE | | | | | | |
| 1. | Bosanski,hrvatski,srpski jezik i književnost | 3 | 2 | 2 | | 7 | |
| 2 | Strani jezik | 2 | 2 | 2 | | 6 | |
| 3 | Tjelesni i zdravstveni odgoj | 2 | 2 | 2 | | 6 | |
| 4 | Historija | 2 |  |  | | 2 | |
| 5 | Informatika | 2 |  |  | | 2 | |
| 6 | Građansko obrazovanje/demokratija i ljudska prava |  |  | 2 | | 2 | |
| 7 | Matematika | 2 |  |  | | 2 | |
| 8 | Hemija | 2 |  |  | | 2 | |
| 9 | Biologija | 2 |  |  | | 2 | |
| 10 | Vjeronauka/kultura religije | 1 | 1 | 1 | | 3 | |
| UKUPNO A | | 18 | 7 | 9 | | 34 | |
| B.STRUČNO OBRAZOVANJE | | | | | | |
|
| 14 | Ekonomska geografija | 2 |  |  | | 2 | |
| 15 | Ekonomika preduzeća | 3 |  |  | | 3 | |
| 16 | Ekonomika trgovinskih preduzeća |  | 3 | 2 | | 5 | |
| 17 | Osnovi marketinga |  |  | 3 | | 3 | |
| 18 | Privredna matematika |  | 2 | 3 | | 5 | |
| 19 | Poznavanje robe | 2 | 2 | 2 | | 6 | |
| 20 | Knjigovodstvo |  | 3 |  | | 3 | |
| 21 | Praktična nastava | 7 | 14 | 14 | | 35 | |
| UKUPNO B | | 14 | 24 | 24 | | 62 | |
| UKUPNO A+B | | 32 | 31 | 33 | | 96 | |

**NASTAVNI PLAN**

**Za obrazovanje KV radnika mašinske struke za zanimanja: Metalostrugar, Bravar, Alatničar, Mašinbravar, Autolimar, Zavarivač, Instalater centralnog grijanja, Operater na CNC mašinama**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R.br. | NASTAVNI PREDMET | Sedmični časovi | | | | Ukupno |
| I | | II | III |  |
| A. OPĆE OBRAZOVANJE | | | | | | |
| 1 | Bosanski,hrvatski,srpski jezik i književnost | | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 2 | Strani jezik | | 2 | 2 |  | 4 |
| 3 | Historija | | 2 |  |  | 2 |
| 4 | Građansko obrazovanje/demokratija i ljudska prava | |  |  | 2 | 2 |
| 5 | Tjelesni i zdravstveni odgoj | | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 6 | Ekonomika i organizacija poslovanja | |  | 2 |  | 2 |
| 7 | Matematika | | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 8 | Fizika | | 2 |  |  | 2 |
| 9 | Informatika | | 2 |  |  | 2 |
| 10 | Vjeronauka/kultura religije | | 1 | 1 | 1 | 3 |
| UKUPNO A | | | 15 | 11 | 9 | 35 |
| B.STRUČNO OBRAZOVANJE | | | | | | |
|
| 11 | Tehničko crtanje | 4 | |  |  | 4 |
| 12 | Tehnička mehanika | 3 | |  |  | 3 |
| 13 | Mašinski materijali | 3 | |  |  | 3 |
| 14 | Tehnologija obrade |  | | 2 |  | 2 |
| 15 | Mašinski elementi |  | | 2 |  | 2 |
| 16 | Tehnologija zanimanja |  | | 2 | 2 | 4 |
| 17 | Pogonske i radne mašine |  | |  | 2 | 2 |
| 18 | Praktična nastava | 7 | | 14 | 20 | 41 |
| UKUPNO B | | 17 | | 20 | 24 | 61 |
| UKUPNO A+B | | 32 | | 31 | 33 | 96 |

**NASTAVNI PLAN**

**Stručno zvanje: MAŠINSKI TEHNIČAR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R.br. | NASTAVNI PREDMET | Sedmični časovi | | | | Ukupno | |
| I | II | III | IV |  | |
| A. OPĆE OBRAZOVANJE | | | | | | | |
| 1. | Bosanski,hrvatski,srpski jezik i književnost | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | |
| 2 | Strani jezik | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | |
| 3 | Historija | 2 | 2 |  |  | 4 | |
| 4 | Sociologija |  |  |  | 2 | 2 | |
| 5 | Građansko obrazovanje/demokratija i ljudska prava |  |  | 2 |  | 2 | |
| 6 | Tjelesni i zdravstveni odgoj | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | |
| 7 | Matematika | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 | |
| 8 | Fizika | 3 | 3 |  |  | 6 | |
| 9 | Hemija | 2 |  |  |  | 2 | |
| 10 | Informatika | 2 | 2 |  |  | 4 | |
| 11 | Vjeronauka/kultura religije | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| UKUPNO A | | 20 | 18 | 12 | 12 | 62 | |
| B.STRUČNO OBRAZOVANJE | | | | | | | |
|
| 12 | Tehničko crtanje s nacrtnom geometrijom | 2 | 2 |  |  | 4 | |
| 13 | Tehnička mehanika | 2 | 2 | 2 |  | 6 | |
| 14 | Mašinski materijali | 2 |  |  |  | 2 | |
| 15 | Elektrotehnika |  |  | 2 |  | 2 | |
| 16 | Tehnologija obrade | 2 | 2 |  |  | 4 | |
| 17 | Mašinski elementi |  | 3 | 2 |  | 5 | |
| 18 | Termodinamika |  |  | 3 |  | 2 | |
| 19 | Hidraulika i pneumatika |  |  | 2 |  | 2 | |
| 20 | Mjerenje i kontrola |  |  | 2 |  | 2 | |
| 21 | Organizacija proizvodnje |  |  | 2 |  | 2 | |
| 22 | Motori SUS i motorna vozila |  |  | 2 |  | 2 | |
| 23 | Transportni uređaji |  |  |  | 2 | 2 | |
| 24 | Osnovi konstruisanja |  |  |  | 2 |  |  |
| 25 | Energetika |  |  |  | 4 |  |  |
| 26 | Tehnološki postupci |  |  | 2 |  | 2 | |
| 27 | Konstrukcija alata |  |  |  | 3 | 3 | |
| 28 | Obrada na CNC mašinama |  |  |  | 4 | 4 | |
| 29 | Automatizacija proizvodnje |  |  |  | 2 | 2 | |
| 30 | Termička obrada s ispitivanjem materijala |  |  |  | 2 | 2 | |
| 31 | Praktična nastava | 3 | 2 |  |  | 5 | |
| UKUPNO B | | 11 | 11 | 19 | 19 | 53 | |
| UKUPNO A+B | | 31 | 29 | 31 | 31 | 115 | |

**NASTAVNI PLAN**

**Stručno zvanje: MAŠINSKI TEHNIČAR KONSTRUKTOR NA RAČUNARU**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R.br. | NASTAVNI PREDMET | Sedmični časovi | | | | Ukupno |
| I | II | III | IV |  |
| A. OPĆE OBRAZOVANJE | | | | | | |
| 1 | Bosanski,hrvatski,srpski jezik i književnost | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| 2 | Strani jezik | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| 3 | Historija | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 4 | Sociologija |  |  |  | 2 | 2 |
| 5 | Građansko obrazovanje/demokratija i ljudska prava |  |  | 2 |  | 2 |
| 6 | Tjelesni i zdravstveni odgoj | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| 7 | Matematika | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 |
| 8 | Fizika | 3 | 3 |  |  | 6 |
| 9 | Hemija | 2 |  |  |  | 2 |
| 10 | Informatika | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 11 | Vjeronauka/kultura religije | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| UKUPNO A | | 20 | 18 | 12 | 12 | 62 |
| B.STRUČNO OBRAZOVANJE | | | | | | |
|
| 12 | Tehničko crtanje s nacrtnom geometrijom | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 13 | Tehnička mehanika | 2 | 2 | 2 |  | 6 |
| 14 | Mašinski materijali | 2 |  |  |  | 2 |
| 15 | Elektrotehnika |  |  | 2 |  | 2 |
| 16 | Tehnologija obrade | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 17 | Mašinski elementi |  | 3 | 2 |  | 5 |
| 18 | Termodinamika |  |  | 2 |  | 2 |
| 19 | Hidraulika i pneumatika |  |  | 2 |  | 2 |
| 20 | Mjerenje i kontrola |  |  | 2 |  | 2 |
| 21 | Organizacija proizvodnje |  |  |  | 2 | 2 |
| 22 | Motori SUS i motorna vozila |  |  | 2 |  | 2 |
| 23 | Transportni uređaji |  |  |  | 2 | 2 |
| 24 | Konstruisanje i crtanje pomoću računara |  | 2 | 3 | 4 | 9 |
| 25 | Tehnološki postupci |  |  | 2 |  | 2 |
| 26 | Konstrukcija alata |  |  |  | 3 | 3 |
| 27 | CNC tehnologija |  |  |  | 4 | 4 |
| 28 | Automatizacija proizvodnje |  |  |  | 2 | 2 |
| 29 | Termička obrada s ispitivanjem materijala |  |  |  | 2 | 2 |
| 30 | Praktična nastava | 3 | 2 |  |  | 5 |
| UKUPNO B | | 11 | 13 | 19 | 19 | 62 |
| UKUPNO A+B | | 31 | 31 | 31 | 31 | 124 |

**NASTAVNI PLAN**

**Stručno zvanje: MAŠINSKIU TEHNIČAR ZA KOMPJUTERSKO UPRAVLJANJE MAŠINAMA CNC**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R.br. | NASTAVNI PREDMET | Sedmični časovi | | | | Ukupno |
| I | II | III | IV |  |
| A. OPĆE OBRAZOVANJE | | | | | | |
| 1. | Bosanski,hrvatski,srpski jezik i književnost | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| 2 | Strani jezik | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| 3 | Historija | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 4 | Sociologija |  |  |  | 2 | 2 |
| 5 | Građansko obrazovanje/demokratija i ljudska prava |  |  | 2 |  | 2 |
| 6 | Tjelesni i zdravstveni odgoj | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| 7 | Matematika | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 |
| 8 | Fizika | 3 | 3 |  |  | 6 |
| 9 | Hemija | 2 |  |  |  | 2 |
| 10 | Informatika | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 11 | Vjeronauka/kultura religije | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| UKUPNO A | | 20 | 18 | 12 | 12 | 62 |
| B.STRUČNO OBRAZOVANJE | | | | | | |
|
| 12 | Tehničko crtanje s nacrtnom geometrijom | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 13 | Tehnička mehanika | 2 | 2 | 2 |  | 6 |
| 14 | Mašinski materijali | 2 |  |  |  | 2 |
| 15 | Elektrotehnika |  |  | 2 |  | 2 |
| 16 | Tehnologija obrade | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 17 | Mašinski elementi |  | 3 | 2 |  | 5 |
| 18 | Termodinamika |  |  | 2 |  | 2 |
| 19 | Hidraulika i pneumatika |  |  | 2 |  | 2 |
| 20 | Mjerenje i kontrola |  |  | 2 |  | 2 |
| 21 | Organizacija proizvodnje |  |  |  | 2 | 2 |
| 22 | Motori SUS i motorna vozila |  |  | 2 |  | 2 |
| 23 | Transportni uređaji |  |  |  | 2 | 2 |
| 24 | Programiranje CNC mašina |  |  |  | 4 | 4 |
| 25 | Konstruisanje i crtanje pomoću računara |  | 2 | 3 | 4 | 9 |
| 26 | Tehnološki postupci |  |  | 2 |  | 2 |
| 27 | Konstrukcija alata |  |  |  | 3 | 3 |
| 28 | CNC tehnologija |  |  |  | 4 | 4 |
| 29 | Automatizacija proizvodnje |  |  |  | 2 | 2 |
| 30 | Termička obrada s ispitivanjem materijala |  |  |  | 2 | 2 |
| 31 | Praktična nastava | 3 | 2 |  |  | 5 |
| UKUPNO B | | 11 | 13 | 19 | 23 | 66 |
| UKUPNO A+B | | 31 | 31 | 31 | 35 | 128 |

**NASTAVNI PLAN**

**Za obrazovanje KV radnika mašinske struke za zanimanje: AUTOMEHANIČAR**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R.br. | NASTAVNI PREDMET | Sedmični časovi | | | Ukupno | |
| I | II | III |  | |
| A. OPĆE OBRAZOVANJE | | | | | | |
| 1 | Bosanski,hrvatski,srpski jezik i književnost | 2 | 2 | 2 | 6 | |
| 2 | Strani jezik | 2 | 2 |  | 4 | |
| 3 | Historija | 2 |  |  | 2 | |
| 4 | Građansko obrazovanje/demokratija i ljudska prava |  |  | 2 | 2 | |
| 5 | Tjelesni i zdravstveni odgoj | 2 | 2 | 2 | 6 | |
| 6 | Ekonomika i organizacija poslovanja |  | 2 |  | 2 | |
| 7 | Matematika | 2 | 2 | 2 | 6 | |
| 8 | Fizika | 2 |  |  | 2 | |
| 9 | Informatika | 2 |  |  | 2 | |
| 10 | Vjeronauka/kultura religije | 1 | 1 | 1 | 3 | |
| UKUPNO A | | 15 | 11 | 9 | 35 | |
| B.STRUČNO OBRAZOVANJE | | | | | | |
|
| 11 | Tehničko crtanje | 4 |  |  | 4 | |
| 12 | Tehnička mehanika | 3 |  |  | 3 | |
| 13 | Mašinski materijali | 3 |  |  | 3 | |
| 14 | Tehnologija obrade |  | 2 |  | 2 | |
| 15 | Mašinski elementi |  | 2 |  | 2 | |
| 16 | Motori SUS |  | 2 |  | 4 | |
| 17 | Motorna vozila |  |  | 2 | 2 | |
| 18 | Remont i održavanje motora i motornih vozila |  |  | 2 |  |  |
| 19 | Praktična nastava | 7 | 14 | 20 | 41 | |
| UKUPNO B | | 17 | 20 | 24 | 61 | |
| UKUPNO A+B | | 32 | 31 | 33 | 96 | |