



HR - 51000 Rijeka, Vukovarska 58
tel: 051 675 746 fax: 051 675 746
e-mail: tehnicka-skola@skole.t-com.hr
ss-rijeka-513@skole.htnet.hr
<http://tehnicka-skola.skole.t-com.hr>
OIB:67100119298
MBS:040058628
Žiro račun:2340009-1117014440

Klasa:003-06/2014-01/01
Ur.broj:2170-56-03-14-116

U Rijeci, 10. ožujka 2014.

Sukladno članku 57. Statuta Tehničke škole za strojarstvo i brodogradnju (u daljnjem tekstu: škole) Školski odbor je na XII. sjednici održanoj 10. ožujka 2014. jednoglasno (sa sedam glasova) donio

ODLUKU

o usvajanju Godišnjeg plana i programa rada obrazovanja odraslih u šk. 2013./2014. godini.

Predsjednica Šk. odbora :

/ Smiljka Lerga, prof. /

TEHNIČKA ŠKOLA ZA STROJARSTVO I
BRODOGRADNJU
RIJEKA, Vukovarska 58

Dostaviti:

1. og. ploča Škole;
2. arhiva, ovdje.



HR - 51000 Rijeka, Vukovarska 58
tel: 051 675 746 fax: 051 675 746
e-mail: tehnicka-skola@skole.t-com.hr
ss-rijeka-513@skole.htnet.hr
<http://tehnicka-skola.skole.t-com.hr>
OIB:67100119298
MB:00137537;MBS:040058628
IBAN:HR57 2340009 111701444

GODIŠNJI PLAN I PROGRAM RADA OBRAZOVANJA ODRASLIH

školska godina 2013./2014.

Godišnji Plan i program obrazovanja odraslih sastavni je dio Godišnjeg plana i programa rada Tehničke škole za strojarstvo i brodogradnju Rijeka, Vukovarska 58.

Obrazovanje odraslih u našoj školi će se u školskoj godini 2013./2014. godini provoditi kroz formalne oblike učenja u programima za stjecanje srednje stručne spreme (doškolovanje, prekvalifikacija).

Za sve planirane programe Tehnička škola za strojarstvo i brodogradnju Rijeka ima odobrenje Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.

Nastavničko vijeće je odredilo uvjete natječaja uvažavajući mogućnosti Škole, interes kandidata za pojedine programe sa svrhom kvalitetnog i efikasnog rada, a objavljuje se u 09. mjesecu u javnom glasilu.

1. OSNOVNI PODACI

1.1. OSNOVNI PODACI O ŠKOLI

Tehnička škola za strojarstvo i brodogradnju, Vukovarska 58 , Rijeka (tel;051/675-746 faks: 051/675-746 ; internet: <http://tehnicka-skola.skole.t-com.hr>) je pravna osoba upisana u sudski registar ustanova (Ur.023-03/94-01-26 ;Klasa : 532-02-6/6-94-09, 03.2.1994. u Trgovačkom sudu u Rijeci.

Škola je upisana i u evidenciju ustanova koju vodi Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske.

Djelatnost Škole obuhvaća odgoj i obrazovanje mladih i odraslih za stjecanje srednje stručne spreme i stjecanje znanja i sposobnosti za rad i nastavak školovanja.

1.2. PROGRAMI ZANIMANJA

Škola i ove školske godine organizira obrazovanje odraslih, prema Rješenju Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa : Klasa: 602-07/08-03/00013; Ur.br.: 533-09-08-0010 od 28. svibnja 2008. za zanimanja:

1. strojarski tehničar.....4 god.
2. strojarsko-tehnološki tehničar.....4 god.
3. tehničar za energetiku.....4 god.
4. tehničar za vozila i vozna sredstva.....4 god.
5. računalni tehničar za strojarstvo.....4 god.
6. brodograđevni tehničar.....4 god.
7. obrađivač na numerički upravljanim
alatnim strojevima.....3.5 god.

Nastavu ćemo organizirati prema prijavama polaznika.

Za polaznike će biti organizirane konzultacije jer se radi o različitim zanimanjima i različitom stupnju prethodnog obrazovanja kandidata.

Škola je raspisala natječaj za upis polaznika u navedena zanimanja- programe i shodno prijavama organizirati i nastavu na odgovarajući način.

1.3. NASTAVNI PROSTOR

Za realizaciju nastavnog procesa škola raspolaže slijedećim prostorom:

- Radionice za radioničke vježbe i praktikum:
 - Strojna obrada
 - Ručna obrada
 - Mala učionica u sklopu radionica
 - Vozila i vozna sredstva

 - Specijalizirana učionica za tehničke materijale

 - Učionica br. 2.....87 m²

 - Učionica br. 3-spec.učionica za brodogradnju

 - Učionica br. 5.....49 m²

 - Učionica br. 6.....58 m²

 - Učionica br. 8
 - Učionica br. 9
 - Učionica br. 10
 - Učionica br. 102 – Kabinet fizike.....87 m²
 - Učionica br. 103 – Specijalizirana učionica za TC i konstrukcije
 - Učionica br. 105 – Matematika.....49 m²
 - Učionica br. 106 – Matematika.....50 m²

 - Učionica br. 117
 - Učionica br. 118
 - Učionica br. 206.....51 m²
-
- ```
graph LR; U8[Učionica br. 8] --> KNT[Kabinet novih tehnologija]; U9[Učionica br. 9] --> KNT; U10[Učionica br. 10] --> KNT; U117[Učionica br. 117] --> SUC[Specijalizirana učionica za računalstvo]; U118[Učionica br. 118] --> SUC;
```

- Učionica br. 212.....86 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 214.....84 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 215.....84 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 301.....34 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 302 – Strani jezici.....75 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 303 – Kabinet biologije.....85 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 305.....49 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 306.....50 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 308.....85 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 309.....85 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 312.....45 m<sup>2</sup>
- Učionica br. 313.....45 m<sup>2</sup>

#### **1.4. POMOĆNI NASTAVNI PROSTOR**

- Prostorija za nastavnike u sklopu radionica.....31 m<sup>2</sup>
- Pomoćni prostor za kabinet fizike br. 101.....31 m<sup>2</sup>
- Pomoćni prostor za kabinet elektrotehnike br. 104.....16 m<sup>2</sup>
- Radni prostor za nastavnike strojarstva br. 1.....31 m<sup>2</sup>
- Radni prostor za nastavnike brodogradnje br. 4.....16 m<sup>2</sup>
- Radni prostor za prof. hrvatskog jezika br. 302.....16 m<sup>2</sup>

#### **1.5. PROSTOR ZA TZK**

- Sportska dvorana.....176 m<sup>2</sup>
- Svlačionica za učenike..... 12 m<sup>2</sup>
- Prostor za profesore.....6 m<sup>2</sup>
- Sanitarni čvor.....16 m<sup>2</sup>
- Vanjsko igralište:
  - nogomet
  - rukomet
  - odbojka
  - košarka .....2 744 m<sup>2</sup>

## 1.6. PROSTOR ADMINISTRATIVNO-TEHNIČKE NAMJENE

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| • Učenički marendarij.....            | 51 m <sup>2</sup> . |
| • Portirnica.....                     | 20 m <sup>2</sup>   |
| • Ured ravnatelja.....                | 18 m <sup>2</sup>   |
| • Ured tajništva .....                | 22 m <sup>2</sup>   |
| • Ured pedagoga .....                 | 15 m <sup>2</sup>   |
| • Ured administracije.....            | 15 m <sup>2</sup>   |
| • Ured računovodstva.....             | 22 m <sup>2</sup>   |
| • Prostorija za prijem roditelja..... | 20 m <sup>2</sup>   |
| • Kopirnica br.....                   | 18 m <sup>2</sup>   |
| • Zbornica br. 111.....               | 82 m <sup>2</sup>   |
| • Kafeterija br.112 .....             | 19 m <sup>2</sup>   |
| • Dvorana za sastanke br.114 .....    | 83 m <sup>2</sup>   |
| • Knjižnica br. 116.....              | 82 m <sup>2</sup>   |

## 1.7. OSTALI PROSTORI

- Skladišta alata i materijala za radionice
- Radionica za zavarivanje
- Radionica za obradu kovanjem
- Pomoćni prostor na katu iznad radionica
- Stan za domara

## **2. IZVEDBENI NASTAVNI PLANOVI**

Nastavni planovi i programi formalnog obrazovanja za stjecanje srednje stručne spreme doškolovanjem i prekvalifikacijom, izvode se prema okvirnim planovima i programima Ministarstva prosvjete i športa .

Postojeći programi će se organizirati prema zalaganju i motivaciji polaznika u obrazovanju odraslih.

Dopisno-konzultativna nastava će se realizirati ( u izradi) prema predviđenom rasporedu, a konzultacije predmetnih profesora biti će objavljene na web stranicama škole. Ujedno su u izradi i nastavna pisma za predmete, a koja će polaznicima olakšati usvajanje nastavnog sadržaja.

Realizacija radioničkih vježbi izvoditi će se u školskim praktikumima ili u poduzećima pri čemu se vodi evidencija, a ukoliko polaznik radi na mjestu za koje se obrazuje može se i uz nazočnost predmetnog profesora i nadležne osobe u poduzeću provesti ispit prema odgovarajućem programu.

Nastavnici su dužni polaznika upoznati s nastavnim planom i programom, te mu pripremiti odgovarajuće materijale i upute za rad.

Pedagoški voditelj treba imati uvid u način odvijanja nastavnog procesa, te u cjelosti koordinirati rad.

# Nastavni planovi srednjoškolskog obrazovanja odraslih

## 020104 Brodograđevni tehničar

| NASTAVNI PREDMET                          | 1.RAZRED    |            |            |            | 2.RAZRED    |            |            |            | 3.RAZRED    |            |            |            | 4.RAZRED    |            |            |            |
|-------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
|                                           | RN          | OO         | SK         | IK         | RN          | OO         | SK         | IK         | RN          | OO         | SK         | IK         | RN          | OO         | SK         | IK         |
| OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI                    |             |            |            |            |             |            |            |            |             |            |            |            |             |            |            |            |
| Hrvatski jezik                            | 105         | 53         | 11         | 42         | 105         | 53         | 11         | 42         | 105         | 53         | 11         | 42         | 96          | 48         | 10         | 38         |
| Strani jezik                              | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 64          | 32         | 6          | 26         |
| Povijest                                  | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Geografija                                | 70          | 35         | 7          | 28         | 35          | 18         | 4          | 14         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| TZK                                       | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 64          | 32         | 6          | 26         |
| Matematika                                | 105         | 53         | 11         | 42         | 105         | 53         | 11         | 42         | 105         | 53         | 11         | 42         | 96          | 48         | 10         | 38         |
| Fizika                                    | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Kemija                                    | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Biologija                                 | 35          | 18         | 4          | 14         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Etika/Vjeronauk                           | 35          | 18         | 4          | 14         | 35          | 18         | 4          | 14         | 35          | 18         | 4          | 14         | 32          | 16         | 3          | 13         |
| Računalstvo i programiranje               | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Politika i gospodarstvo                   | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 64          | 32         | 6          | 26         |
| <b>UKUPNO</b>                             | <b>770</b>  | <b>385</b> | <b>77</b>  | <b>308</b> | <b>630</b>  | <b>315</b> | <b>63</b>  | <b>252</b> | <b>385</b>  | <b>193</b> | <b>39</b>  | <b>154</b> | <b>416</b>  | <b>208</b> | <b>42</b>  | <b>166</b> |
| STRUKOVNI DIO                             |             |            |            |            |             |            |            |            |             |            |            |            |             |            |            |            |
| Tehničko crtanje i nacrtna geometrija     | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Tehnička mehanika                         | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Tehnički materijali                       | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Elementi strojeva                         | -           | -          | -          | -          | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Elektrotehnika                            | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          |
| Osnove brodogradnje                       | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Tehnologija brodogradnje                  | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 64          | 32         | 6          | 26         |
| Konstrukcija i čvrstoća broda             | -           | -          | -          | -          | 70          | 35         | 7          | 28         | 140         | 70         | 14         | 56         | 96          | 48         | 10         | 38         |
| Brodske strojeve i uređaje                | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 105         | 53         | 11         | 42         | -           | -          | -          | -          |
| Teorija i projektiranje broda             | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 175         | 88         | 18         | 70         | 96          | 48         | 10         | 38         |
| Oprema broda                              | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 64          | 32         | 6          | 26         |
| Otpor i poriv broda                       | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 64          | 32         | 6          | 26         |
| Organizacija i poslovanje brodogradilišta | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 64          | 32         | 6          | 26         |
| Radioničke vježbe i praktikum             | -           | -          | -          | -          | 70          | 35         | 7          | 28         | 175         | 88         | 18         | 70         | 160         | 80         | 16         | 64         |
| <b>UKUPNO</b>                             | <b>1120</b> | <b>560</b> | <b>112</b> | <b>448</b> | <b>1120</b> | <b>560</b> | <b>112</b> | <b>448</b> | <b>1120</b> | <b>560</b> | <b>112</b> | <b>448</b> | <b>1024</b> | <b>512</b> | <b>102</b> | <b>410</b> |

RN – redovita nastava  
SK - skupne konzultacije

OO – obrazovanja odraslih  
IK – individualne konzultacije



## 015104 Računalni tehničar za strojarstvo

| NASTAVNI PREDMET                       | 1.RAZRED |     |     |     | 2.RAZRED |     |     |     | 3.RAZRED |     |     |     | 4.RAZRED |     |     |     |
|----------------------------------------|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|
|                                        | RN       | OO  | SK  | IK  | RN       | OO  | SK  | IK  | RN       | OO  | SK  | IK  | RN       | OO  | SK  | IK  |
| OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI                 |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| Hrvatski jezik                         | 105      | 53  | 11  | 42  | 105      | 53  | 11  | 42  | 105      | 53  | 11  | 42  | 96       | 48  | 10  | 38  |
| Strani jezik                           | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Povijest                               | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Geografija                             | 70       | 35  | 7   | 28  | 35       | 18  | 4   | 14  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Etika/Vjeronauk                        | 35       | 18  | 4   | 14  | 35       | 18  | 4   | 14  | 35       | 18  | 4   | 14  | 32       | 16  | 3   | 13  |
| Politika i gospodarstvo                | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| TZK                                    | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Matematika                             | 140      | 70  | 14  | 56  | 140      | 70  | 14  | 56  | 140      | 70  | 14  | 56  | 128      | 64  | 13  | 51  |
| Fizika                                 | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Kemija                                 | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Računalstvo                            | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| UKUPNO                                 | 770      | 385 | 77  | 308 | 665      | 333 | 67  | 266 | 490      | 245 | 49  | 196 | 448      | 224 | 45  | 179 |
| STRUKOVNI DIO                          |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| Tehničko crtanje                       | 105      | 53  | 11  | 42  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Elementi strojeva                      | -        | -   | -   | -   | 105      | 53  | 11  | 42  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Tehnička mehanika                      | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Tehnički materijali                    | 70       | 35  | 7   | 28  | 35       | 18  | 4   | 14  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Strojarske tehnologije                 | 105      | 53  | 11  | 42  | 175      | 88  | 18  | 70  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Kontrola i osiguranje kvalitete        | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 32       | 16  | 3   | 13  |
| Strojarske konstrukcije                | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | 96       | 48  | 10  | 38  |
| Alati i naprave                        | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Pneumatika i hidraulika                | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Elektrotehnika                         | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Termodinamika                          | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | 32       | 16  | 3   | 13  |
| CNT Tehnologije                        | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | 96       | 48  | 10  | 38  |
| Industrijska automatizacija            | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| UKUPNO                                 | 350      | 175 | 35  | 140 | 455      | 228 | 46  | 182 | 490      | 245 | 49  | 196 | 448      | 224 | 45  | 179 |
| IZBORNI STRUKOVNI PREDMETI             |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| Dizajniranje proizvoda pomoću računala | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Tokarenje CAD/CAM tehnologijom         | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Glodanje CAD/CAM tehnologijom          | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Nekonvencionalni postupci obrade       | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 32       | 16  | 3   | 13  |
| Roboti i manipulatori                  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Obnovljivi izvori energije             | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | 32       | 16  | 3   | 13  |
| UKUPNO                                 | 1120     | 560 | 112 | 448 | 1120     | 560 | 112 | 448 | 490      |     |     |     |          |     |     |     |
| PRAKTIČNA NASTAVA                      |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| UKUPNO                                 | 1120     | 560 | 112 | 448 | 1120     | 560 | 112 | 448 | 1120     | 560 | 112 | 448 | 1024     | 512 | 102 | 410 |

## 010104 Strojarski tehničar

| NASTAVNI PREDMET                            | 1.RAZRED |     |     |     | 2.RAZRED |     |     |     | 3.RAZRED |     |     |     | 4.RAZRED |     |     |     |
|---------------------------------------------|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|
|                                             | RN       | OO  | SK  | IK  | RN       | OO  | SK  | IK  | RN       | OO  | SK  | IK  | RN       | OO  | SK  | IK  |
| OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI                      |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| Hrvatski jezik                              | 105      | 53  | 11  | 42  | 105      | 53  | 11  | 42  | 105      | 53  | 11  | 42  | 96       | 48  | 10  | 38  |
| Strani jezik                                | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Povijest                                    | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Geografija                                  | 70       | 35  | 7   | 28  | 35       | 18  | 4   | 14  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| TZK                                         | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Matematika                                  | 140      | 70  | 14  | 56  | 140      | 70  | 14  | 56  | 105      | 53  | 11  | 42  | 96       | 48  | 10  | 38  |
| Fizika                                      | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Kemija                                      | 105      | 53  | 11  | 42  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Biologija                                   | 35       | 18  | 4   | 14  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Etika/Vjeronauk                             | 35       | 18  | 4   | 14  | 35       | 18  | 4   | 14  | 35       | 18  | 4   | 14  | 32       | 16  | 3   | 13  |
| Računalstvo i programiranje                 | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Politika i gospodarstvo                     | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| UKUPNO                                      | 840      | 420 | 84  | 336 | 665      | 333 | 67  | 266 | 455      | 228 | 46  | 182 | 416      | 208 | 42  | 166 |
| STRUKOVNI DIO                               |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| Tehničko crtanje i nacrtna geometrija       | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Tehnička mehanika                           | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Tehnički materijali                         | 70       | 35  | 7   | 28  | 35       | 18  | 4   | 14  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Obrada materijala                           | 70       | 35  | 7   | 28  | 105      | 53  | 11  | 42  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Elementi strojeva                           | -        | -   | -   | -   | 105      | 53  | 11  | 42  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Hidraulika i pneumatika                     | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Termodinamika                               | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Hidraulični i pneumatski strojevi i uređaji | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Elektrotehnika                              | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 105      | 53  | 11  | 42  | -        | -   | -   | -   |
| Strojarske konstrukcije                     | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 140      | 70  | 14  | 56  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Alatni strojevi                             | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Radioničke vježbe i praktikum               | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 140      | 70  | 14  | 56  | 128      | 64  | 13  | 51  |
| Toplinski strojevi i uređaji                | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 96       | 48  | 10  | 38  |
| Mjerenje i kontrola                         | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Alati i naprave                             | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Tehnološki procesi                          | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Regulacija i upravljanje                    | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| UKUPNO                                      | 1120     | 560 | 112 | 448 | 1120     | 560 | 112 | 448 | 1120     | 560 | 112 | 448 | 1024     | 512 | 102 | 410 |

## 010204 Strojarsko - tehnološki tehničar

| NASTAVNI PREDMET                      | REDOVNA NASTAVA |      |      |      | SKUPNE |      |      |      | INDIVIDULNE |      |      |      | UKUPNO |      |      |      |
|---------------------------------------|-----------------|------|------|------|--------|------|------|------|-------------|------|------|------|--------|------|------|------|
|                                       | 1.G.            | 2.G. | 3.G. | 4.G. | 1.G.   | 2.G. | 3.G. | 4.G. | 1.G.        | 2.G. | 3.G. | 4.G. | 1.G.   | 2.G. | 3.G. | 4.G. |
| OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI                |                 |      |      |      |        |      |      |      |             |      |      |      |        |      |      |      |
| Hrvatski jezik                        | 105             | 105  | 105  | 96   | 35     | 35   | 35   | 32   | 17          | 17   | 17   | 16   | 52     | 52   | 52   | 48   |
| Strani jezik                          | 70              | 70   | 70   | 64   | 24     | 24   | 24   | 24   | 11          | 11   | 11   | 8    | 35     | 35   | 35   | 32   |
| Povijest                              | 70              | 70   |      |      | 24     | 24   |      |      | 11          | 11   |      |      | 35     | 35   |      |      |
| Etika/Vjeronauk                       | 35              | 35   | 35   | 32   | 12     | 12   | 12   | 11   | 6           | 6    | 6    | 5    | 18     | 18   | 18   | 16   |
| Zemljopis                             | 70              | 35   |      |      | 24     | 12   |      |      | 11          | 6    |      |      | 35     | 18   |      |      |
| Politika i gospodarstvo               |                 |      |      | 64   |        |      |      | 22   |             |      |      | 10   |        |      |      | 32   |
| TZK                                   | 70              | 70   | 70   | 64   |        |      |      |      |             |      |      |      |        |      |      |      |
| Matematika                            | 105             | 105  | 105  | 96   | 35     | 35   | 35   | 32   | 17          | 17   | 17   | 16   | 52     | 52   | 52   | 48   |
| Fizika                                | 70              | 70   |      |      | 24     | 24   |      |      | 11          | 11   |      |      | 35     | 35   |      |      |
| Kemija                                | 70              |      |      |      | 24     |      |      |      | 11          |      |      |      | 35     |      |      |      |
| Biologija                             | 35              |      |      |      | 12     |      |      |      | 6           |      |      |      | 18     |      |      |      |
| Računalstvo                           | 70              | 70   |      |      | 24     | 24   |      |      | 11          | 11   |      |      | 35     | 35   |      |      |
| Tehničko crtanje i nacrtna geometrija | 70              | 70   |      |      | 24     | 24   |      |      | 11          | 11   |      |      | 35     | 35   |      |      |
|                                       | 840             | 700  | 385  | 416  | 262    | 213  | 106  | 121  | 123         | 101  | 51   | 55   | 385    | 315  | 157  | 176  |
| STRUKOVNI DIO                         |                 |      |      |      |        |      |      |      |             |      |      |      |        |      |      |      |
| Teh. mehanika                         | 70              | 70   |      |      | 24     | 24   |      |      | 11          | 11   |      |      | 35     | 35   |      |      |
| Tehn. materijali                      | 105             |      |      |      | 35     |      |      |      | 17          |      |      |      | 52     |      |      |      |
| Elementi strojeva                     |                 | 105  |      |      |        | 35   |      |      |             | 17   |      |      |        | 52   |      |      |
| Termodinamika                         |                 | 70   |      |      |        | 24   |      |      |             | 11   |      |      |        | 35   |      |      |
| Hidraulika i pneumatika               |                 |      | 70   |      |        |      | 24   |      |             |      | 11   |      |        |      | 35   |      |
| Elektrotehnika                        |                 |      | 105  |      |        |      | 35   |      |             |      | 17   |      |        |      | 52   |      |
| Regulacija i upravljanje              |                 |      |      | 64   |        |      |      | 22   |             |      |      | 10   |        |      |      | 32   |
| Alatni strojevi                       |                 |      | 70   | 64   |        |      | 24   | 22   |             |      | 11   | 10   |        |      | 35   | 32   |
| Mjerenje i kontrola                   |                 |      |      | 64   |        |      |      | 22   |             |      |      | 10   |        |      |      | 32   |
| Alati i naprave                       |                 |      | 70   |      |        |      | 24   |      |             |      | 11   |      |        |      | 35   |      |
| Tehnološ.procesi                      |                 |      | 70   | 64   |        |      | 24   | 22   |             |      | 11   | 10   |        |      | 35   | 32   |
| Obrada materijala                     | 70              | 70   | 70   |      | 24     | 24   | 24   |      | 11          | 11   | 11   |      | 35     | 35   | 35   |      |
| Rad.vježbe i praktikum                |                 | 105  | 245  | 320  |        |      |      |      |             |      |      |      |        | 105  | 245  | 320  |
|                                       | 35              |      | 35   | 32   |        |      |      |      |             |      |      |      |        |      |      |      |
|                                       | 280             | 420  | 735  | 608  |        |      |      |      |             |      |      |      | 122    | 262  | 472  | 448  |
|                                       | 1120            | 1120 | 1120 | 1024 |        |      |      |      |             |      |      |      | 507    | 577  | 629  | 624  |
|                                       |                 |      |      |      |        |      |      |      |             |      |      |      |        | 80   | 80   | 40   |

**010304 Tehničar za vozila i vozna sredstva**

| NASTAVNI PREDMET                      | 1.RAZRED    |            |            |            | 2.RAZRED    |            |            |            | 3.RAZRED    |            |            |            | 4.RAZRED    |            |            |            |
|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
|                                       | RN          | OO         | SK         | IK         | RN          | OO         | SK         | IK         | RN          | OO         | SK         | IK         | RN          | OO         | SK         | IK         |
| <b>OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI</b>         |             |            |            |            |             |            |            |            |             |            |            |            |             |            |            |            |
| Hrvatski jezik                        | 105         | 53         | 11         | 42         | 105         | 53         | 11         | 42         | 105         | 53         | 11         | 42         | 96          | 48         | 10         | 38         |
| Strani jezik                          | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 64          | 32         | 6          | 26         |
| Povijest                              | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Geografija                            | 70          | 35         | 7          | 28         | 35          | 18         | 4          | 14         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| TZK                                   | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 64          | 32         | 6          | 26         |
| Matematika                            | 105         | 53         | 11         | 42         | 105         | 53         | 11         | 42         | 105         | 53         | 11         | 42         | 96          | 48         | 10         | 38         |
| Fizika                                | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Kemija                                | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Biologija                             | 35          | 18         | 4          | 14         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Etika/Vjeronauk                       | 35          | 18         | 4          | 14         | 35          | 18         | 4          | 14         | 35          | 18         | 4          | 14         | 32          | 16         | 3          | 13         |
| Računalstvo                           | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Politika i gospodarstvo               | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 64          | 32         | 6          | 26         |
| <b>UKUPNO</b>                         | <b>770</b>  | <b>385</b> | <b>77</b>  | <b>308</b> | <b>630</b>  | <b>315</b> | <b>63</b>  | <b>252</b> | <b>385</b>  | <b>193</b> | <b>39</b>  | <b>154</b> | <b>416</b>  | <b>208</b> | <b>42</b>  | <b>166</b> |
| <b>STRUKOVNI DIO</b>                  |             |            |            |            |             |            |            |            |             |            |            |            |             |            |            |            |
| Tehničko crtanje i nacrtna geometrija | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Tehnička mehanika                     | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          |
| Tehnički materijali                   | 70          | 35         | 7          | 28         | 35          | 18         | 4          | 14         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Obrada materijala                     | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Elementi strojeva                     | -           | -          | -          | -          | 105         | 53         | 11         | 42         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Hidraulika i pneumatika               | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 105         | 53         | 11         | 42         | -           | -          | -          | -          |
| Termodinamika                         | -           | -          | -          | -          | 70          | 35         | 7          | 28         | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          |
| Elektrotehnika                        | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 105         | 53         | 11         | 42         | -           | -          | -          | -          |
| Radioničke vježbe i praktikum         | 70          | 35         | 7          | 28         | 140         | 70         | 14         | 56         | 210         | 105        | 21         | 84         | 192         | 96         | 19         | 77         |
| Prijenosnici snage                    | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 140         | 70         | 14         | 56         | -           | -          | -          | -          |
| Motori s unutarnjim izgaranjem        | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 105         | 53         | 11         | 42         | -           | -          | -          | -          |
| Regulacija i upravljanje              | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 64          | 32         | 6          | 26         |
| Kočnice na vozilima                   | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 96          | 48         | 10         | 38         |
| Vozila i vozna sredstva               | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 128         | 64         | 13         | 51         |
| Održavanje vozila                     | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 96          | 48         | 10         | 38         |
| Izborna                               | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | 32          | 16         | 3          | 13         |
| <b>UKUPNO</b>                         | <b>1120</b> | <b>560</b> | <b>112</b> | <b>448</b> | <b>1120</b> | <b>560</b> | <b>112</b> | <b>448</b> | <b>1120</b> | <b>560</b> | <b>112</b> | <b>448</b> | <b>1024</b> | <b>512</b> | <b>102</b> | <b>410</b> |

## 010404 Tehničar za energetiku

| NASTAVNI PREDMET                            | 1.RAZRED |     |     |     | 2.RAZRED |     |     |     | 3.RAZRED |     |     |     | 4.RAZRED |     |     |     |
|---------------------------------------------|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|
|                                             | RN       | OO  | SK  | IK  | RN       | OO  | SK  | IK  | RN       | OO  | SK  | IK  | RN       | OO  | SK  | IK  |
| OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI                      |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| Hrvatski jezik                              | 105      | 53  | 11  | 42  | 105      | 53  | 11  | 42  | 105      | 53  | 11  | 42  | 96       | 48  | 10  | 38  |
| Strani jezik                                | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Povijest                                    | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Geografija                                  | 70       | 35  | 7   | 28  | 35       | 18  | 4   | 14  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| TZK                                         | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Matematika                                  | 105      | 53  | 11  | 42  | 105      | 53  | 11  | 42  | 105      | 53  | 11  | 42  | 96       | 48  | 10  | 38  |
| Fizika                                      | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Kemija                                      | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Biologija                                   | 35       | 18  | 4   | 14  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Etika/Vjeronauk                             | 35       | 18  | 4   | 14  | 35       | 18  | 4   | 14  | 35       | 18  | 4   | 14  | 32       | 16  | 3   | 13  |
| Računalstvo i programiranje                 | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Politika i gospodarstvo                     | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| UKUPNO                                      | 770      | 385 | 77  | 308 | 630      | 315 | 63  | 252 | 455      | 228 | 46  | 182 | 416      | 208 | 42  | 166 |
| STRUKOVNI DIO                               |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| Tehničko crtanje i nacrtna geometrija       | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Tehnička mehanika                           | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Tehnički materijali                         | 105      | 53  | 11  | 42  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Tehnologija goriva,maziva i vode            | 35       | 18  | 4   | 14  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Obrada materijala                           | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Elementi strojeva                           | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Hidraulika i pneumatika                     | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   |
| Termodinamika                               | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 105      | 53  | 11  | 42  | -        | -   | -   | -   |
| Elektrotehnika                              | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 105      | 53  | 11  | 42  | -        | -   | -   | -   |
| Toplovodni i parni kotlovi                  | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 70       | 35  | 7   | 28  | -        | -   | -   | -   |
| Radioničke vježbe i praktikum               | -        | -   | -   | -   | 210      | 105 | 21  | 84  | 210      | 105 | 21  | 84  | 256      | 128 | 26  | 102 |
| Hidraulični i pneumatski strojevi i uređaji | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 105      | 53  | 11  | 42  | -        | -   | -   | -   |
| Regulacija i upravljanje                    | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Parne turbine                               | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 64       | 32  | 6   | 26  |
| Toplinski uređaji i nstalacije              | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 96       | 48  | 10  | 38  |
| Motori s unutarnjim izgaranjem              | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 96       | 48  | 10  | 38  |
| Izborna                                     | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | 32       | 16  | 3   | 13  |
| UKUPNO                                      | 1120     | 560 | 112 | 448 | 1120     | 560 | 112 | 448 | 1120     | 560 | 112 | 448 | 1024     | 512 | 102 | 410 |

012603 Obrađivač na numerički upravljanim alatnim strojevima

|                                 | 1.razred |     |    |     | 2.razred |     |    |     | 3.razred |      |    |     | 4.razred |     |    |     |
|---------------------------------|----------|-----|----|-----|----------|-----|----|-----|----------|------|----|-----|----------|-----|----|-----|
| NASTAVNI PREDMET                | RN       | OO  | SK | IK  | RN       | OO  | SK | IK  | RN       | OO   | SK | IK  | RN       | OO  | SK | IK  |
| OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI          |          |     |    |     |          |     |    |     |          |      |    |     |          |     |    |     |
| Hrvatski jezik                  | 50       | 25  | 5  | 20  | 50       | 25  | 5  | 20  | 50       | 25   | 5  | 20  | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Engleski jezik                  | 35       | 18  | 4  | 14  | 35       | 18  | 4  | 14  | 35       | 17,5 | 4  | 14  | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Povijest                        | 30       | 15  | 3  | 12  | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0    | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Politika i gospodarstvo         | 0        | 0   | 0  | 0   | 30       | 15  | 3  | 12  | 0        | 0    | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Tjelesna i zdravstvena kultura  | 20       | 10  | 2  | 8   | 20       | 10  | 2  | 8   | 20       | 10   | 2  | 8   | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Matematika u struci             | 35       | 18  | 4  | 14  | 20       | 10  | 2  | 8   | 20       | 10   | 2  | 8   | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Osnove računalstva              | 35       | 18  | 4  | 14  | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0    | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Tehničko crtanje                | 35       | 18  | 4  | 14  | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0    | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   |
|                                 | 240      | 120 | 26 | 94  | 155      | 78  | 16 | 62  | 125      | 62,5 | 13 | 50  | 0        | 0   | 0  | 0   |
| STRUKOVNI DIO                   |          |     |    |     |          |     |    |     |          |      |    |     |          |     |    |     |
| NASTAVNI PREDMET                | RN       | OO  | SK | IK  | RN       | OO  | SK | IK  | RN       | OO   | SK | IK  | RN       | OO  | SK | IK  |
| Osnove tehn.materijala          | 20       | 10  | 2  | 8   | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0    | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Osnove tehn.mehanike            | 0        | 0   | 0  | 0   | 30       | 15  | 3  | 12  | 0        | 0    | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   |
| El.str.i konstruiranja          | 0        | 0   | 0  | 0   | 30       | 15  | 3  | 12  | 0        | 0    | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Osnove automatizacije           | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   | 30       | 15   | 3  | 12  | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Numer.uprav.al.strojevi         | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   | 30       | 15   | 3  | 12  | 60       | 30  | 6  | 24  |
| Tehn.održ.nuas                  | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0    | 0  | 0   | 60       | 30  | 6  | 24  |
| Nove tehnologije u radu s nuas  | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   | 30       | 15   | 3  | 12  | 60       | 30  | 6  | 24  |
| Tehnologija obrade i montaže    | 30       | 15  | 3  | 12  | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0    | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Tehnologija obrade i održavanja | 0        | 0   | 0  | 0   | 50       | 25  | 5  | 20  | 0        | 0    | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   |
| Tehnologija posluž. Nuas        | 0        | 0   | 0  | 0   | 0        | 0   | 0  | 0   | 30       | 15   | 3  | 12  | 60       | 30  | 6  | 24  |
| Praktična nastava               | 525      | 263 | 52 | 211 | 490      | 245 | 49 | 196 | 525      | 263  | 52 | 211 | 525      | 263 | 52 | 211 |
|                                 | 575      | 288 | 57 | 231 | 600      | 300 | 60 | 240 | 645      | 323  | 64 | 259 | 765      | 383 | 76 | 307 |
| UKUPNO                          | 815      | 408 | 83 | 325 | 755      | 378 | 76 | 302 | 770      | 385  | 77 | 308 | 765      | 383 | 76 | 307 |

### 3. NATJEČAJ ZA UPIS

Natječaj je bio objavljen u javnom glasilu (Novi list), na oglasnoj ploči škole, te na web stranicama škole. Upis u programe srednjoškolskog obrazovanja za stjecanje srednje stručne spreme provodi se tijekom cijele školske godine, ovisno o potrebama korisnika.

#### NATJEČAJ

##### I. za upis polaznika obrazovanja odraslih i prekvalifikacije za zanimanja:

1. strojarski tehničar
2. strojarsko-tehnološki tehničar
3. tehničar za energetiku
4. računalni tehničar za strojarstvo
5. tehničar za vozila i vozna sredstva
6. obrađivač na numerički upravljanim alatnim strojevima
7. brodograđevni tehničar

##### II. za izvođenje nastave u programima obrazovanja odraslih:

| nastavni predmet                            | godišnji fond sati |     |
|---------------------------------------------|--------------------|-----|
| 1. Hrvatski jezik                           |                    | 15  |
| 2. Strani jezik (engleski/njemački)         |                    | 12  |
| 3. Povijest                                 |                    | 11  |
| 4. Zemljopis                                |                    | 6   |
| 5. Politika i gospodarstvo                  |                    | 10  |
| 6. Matematika                               |                    | 23  |
| 7. Fizika                                   |                    | 11  |
| 8. Kemija                                   |                    | 11  |
| 9. Biologija                                |                    | 6   |
| 10. strojarsko-brodograđevna grupa predmeta |                    | 100 |
| 11. voditelj obrazovanja odraslih           |                    | 35  |

##### Uvjeti pod I.:

Kandidati moraju biti stariji od 15 godina. Uz prijavu na natječaj kandidati prilažu: rodni list, domovnicu i svjedodžbu o prethodnom školovanju.

## **Uvjeti pod II.:**

Prema Zakonu o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi i Pravilniku o stručnoj spremi i pedagoško-psihološkom obrazovanju nastavnika u srednjoj školi. Uz prijavu kandidati prilažu: životopis, dokaz o stručnoj spremi, dokaz o državljanstvu i uvjerenje da se protiv njih ne vodi krivični postupak.

Rok za podnošenje prijave je 8 dana od dana objave natječaja.

Potpune prijave slati na adresu: Tehnička škola za strojarstvo i brodogradnju Rijeka, Vukovarska 58.

## **4. KADROVI KOJI ĆE OSTVARIVATI PLANIRANE PROGRAME**

U obrazovanju odraslih raditi će djelatnici koji ispunjavaju zakonom propisane uvjete, te uvjete određene okvirnim nastavnim programima.

Škola ostvaruje upis relativno malog broja polaznika, ali u razmjerno velikom broju programa - zanimanja. Za ovakvo obrazovanje potrebni su kompetentni nastavnici, s pojedinačno malim brojem sati nastave. Broj i sastav potrebnih djelatnika se, zbog različitih dopunskih i razlikovnih ispita svakog polaznika, te različitog broja potrebnih konzultacija ovisnih o predznanju polaznika, ne može unaprijed točno planirati.

Organizacija i vođenje

Ravnatelj: Serđo Jadrić, dipl.ing.

Voditelj obrazovanja odraslih: Tanja Ivanović, dipl.oec.

Povjerenstvo za provođenje natječaja, upisa i utvrđivanja dijela programa koji je polaznik već uspješno savladao i dijela programa koji je još dužan završiti čine:

1. Zubčić Miljenko, predsjednik, pedagog
2. Šoić Tamara, član
3. Zagorac Miroslav, član
4. Marač Marija, član

Odluka o ostvarivanju programa obrazovanja odraslih i imenovanja potvrđena su na sjednici Nastavničkog vijeća Tehničke škole za strojarstvo i brodogradnju.



Za realizaciju programa obrazovanja odraslih biti će zaduženi slijedeći profesori:

| Prezime i ime            | Popis predmeta                 |
|--------------------------|--------------------------------|
| Balvan Matoković Dragana | Njemački jezik                 |
| Bolić Matešić Suzana     | Strojarska grupa predmeta      |
| Bucci Đordano            | Strojarska grupa predmeta      |
| Bukša Edita              | Engleski jezik                 |
| Capić Zlatko             | Računalstvo i programiranje    |
| Gotić Sanjin             | Fizika                         |
| Krajina Milica           | Strojarska grupa predmeta      |
| Lerga Smiljka            | Fizika                         |
| Letilović Jana           | Biologija                      |
| Majkić Igor              | Strojarska grupa predmeta      |
| Malinić Dijana           | Strojarska grupa predmeta      |
| Marač Marija             | Brodograđevna grupa predmeta   |
| Mišić Hrvoje             | Vjeronauk                      |
| Puljanić Stanislav       | Strojarska grupa predmeta      |
| Stilin Branko            | Strojarska grupa predmeta      |
| Stojković Blažica        | Engleski jezik                 |
| Šebalj Goran             | Hrvatski jezik                 |
| Šilobad Gordan           | Strojarska grupa predmeta      |
| Šimunović Ana            | Matematika                     |
| Toić Sabina              | Kemija                         |
| Tomac Valentina          | Geografija                     |
| Travaš Željka            | Etika; Politika i gospodarstvo |
| Vranković Branimir       | TZK                            |
| Zagorac Miroslav         | Strojarska grupa predmeta      |

O detaljnom rasporedu nastave i individualnih konzultacija za svaki radni tjedan te o rokovima i mjestima polaganja ispita polaznici će biti obavještavani na oglasnoj ploči i na web stranicama škole.

### **Podaci o upisanim polaznicima**

Polaznici programa za stjecanje srednje stručne спреme uneseni su u Bazu podataka Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih nakon ostvarenog upisa. Na popisu su svi aktivni polaznici.

## **5. KALENDAR IZRADE I OBRANE ZAVRŠNOG RADA**

Kalendar izrade i obrane završnog rada jednak je onom iz redovnog obrazovanja . Kalendar će biti objavljen na oglasnoj ploči i web stranicama škole .

Polaznici mogu pristupiti obrani završnog rada nakon što polože sve razlikovne, odnosno predmetne ispite i čiju je Izradu mentor prihvatio i za nju predložio pozitivnu ocjenu.

### **5.1. VREMENIK IZRADE I OBRANE ZAVRŠNOG RADA**

|    |                                            |                                                                                       |
|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | PRIJEDLOG TEMA ZA ZAVRŠNI RAD              | do 18.10.2013.                                                                        |
| 2. | IZBOR TEMA ZA ZAVRŠNI RAD                  | do 31.10.2013.                                                                        |
| 3. | PREDAJA ZAVRŠNOG RADA MENTORU              | do 15.05.2014.                                                                        |
| 4. | PREDAJA ZAVRŠNOG RADA U URUDŽBENI ZAPISNIK | Ljetni rok<br>23.05.2014.<br>Jesenski rok<br>10.07.2014.<br>Zimski rok<br>19.12.2014. |
| 5. | OBRANA ZAVRŠNOG RADA                       | Ljetni rok<br>10.06. - 15.06.2014.<br>Jesenski rok<br>20.08. - 23.08.2014.            |

## **6. POSLOVI KARAKTERISTIČNI SAMO ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH**

### **Suradnja sa subjektima koji upućuju polaznike na školovanje**

Zaduženi: Ravnatelj

Voditelj obrazovanja odraslih

Voditelj CNT

Škola će surađivati sa zaduženim osobama za obrazovanje u poduzećima i ustanovama koje upućuju polaznike na školovanje. Cilj suradnje je stalno podizanje kvalitete nastave, uvažavanje i usklađivanje specifičnih potreba polaznika.

### **Permanently stručno i andragoško usavršavanje djelatnika koji izvode program**

Zaduženi: Ravnatelj

Voditelj obrazovanja odraslih

Nastavnici koji izvode program

Svi djelatnici koji rade u obrazovanju odraslih, u pravilu rade i u redovnom obrazovanju i obvezni su se stručno usavršavati u organizaciji Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, ali i na ostalim organiziranim skupovima .

Nastavnici će se sustavno i materijalno poticati u radu na promicanju svog stručnog područja (pisanje nastavnih pisama, materijala za pripremanje ispita i sl.).

### **Polaganje ispita**

Polaznici mogu prijaviti i polagati razlikovne odnosno predmetne ispite kad ispune obveze iz operativnog programa koje utvrđuje predmetni nastavnik. Polaznik ne može pristupiti polaganju ispita iz višeg razreda odnosno obrazovnog razdoblja ako nije uspješno završio prethodni razred odnosno obrazovno razdoblje. Prijavnice za polaganje ispita predaju se voditelju obrazovanja. Ispiti se polažu pred predmetnim nastavnikom. Polaznik koji je tri puta neuspješno polagao ispit iz pojedinog predmeta upućuje se na polaganje ispita pred povjerenstvom i tada ispit posebno plaća. Tijekom nastavne godine ispiti se mogu polagati svaki mjesec, a prijavljuju se do 3 dana prije izlaska na ispit.

### **IZRADA I OBRANA ZAVRŠNOG RADA**

Polaznici mogu pristupiti obrani završnog rada nakon što polože sve razlikovne, odnosno predmetne ispite i čiju je Izradu mentor prihvatio i za nju predložio pozitivnu ocjenu.

## **7. PRILOG: 1. ODLUKA O CJENIKU OBRAZOVANJA**

Klasa:602-07/08-01  
Ur.br.:2170-56-03/08-09  
Rijeka, 18. lipnja 2008.

Temeljem čl. 7 Statuta škole i čl. 70 st.1 Pravilnika o obrazovanju odraslih, Školski odbor na sjednici održanoj dana 27.lipnja 2008. donio je

## **O D L U K U**

### ***o usvajanju cjenika za obrazovanje odraslih***

1. Školski odbor usvaja za polaznike obrazovanja odraslih cijene kako slijedi:

**Programi: strojarški tehničar, računalni tehničar za strojarstvo, tehničar za energetiku, tehničar za vozila i vozna sredstva, brodograđevni tehničar za svaku školsku godinu:**

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| -školarina.....       | 4.200,00 kn |
| -predmetni ispit..... | 140,00 kn   |
| -završni ispit.....   | 300,00 kn   |

### **Program prekvalifikacije**

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| -školarina iznad 5 ispita razlike..... | 3.800,00 kn |
| -školarina do 5 ispita razlike.....    | 1.900,00 kn |
| -predmetni ispit.....                  | 140,00 kn   |
| -završni ispit.....                    | 300,00 kn   |

Napomena: Za branitelje Domovinskog rata odobrava se popust 10 %.

## 8. SADRŽAJ

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 1. Osnovni podaci .....                                       | 2  |
| 1.1. Osnovni podaci o školi.....                              | 2  |
| 1.2. Programi zanimanja.....                                  | 2  |
| 1.3. Nastavni prostor.....                                    | 3  |
| 1.4. Pomoćni nastavni prostor.....                            | 4  |
| 1.5. Prostor za TZK.....                                      | 4  |
| 1.6. Prostor administrativno-tehničke namjene.....            | 5  |
| 1.7. Ostali prostori.....                                     | 5  |
| 2. Izvedbeni nastavni planovi .....                           | 6  |
| 3. Natječaj za upis .....                                     | 14 |
| 4. Kadrovi koji će ostvarivati planirane programe .....       | 15 |
| 5. Kalendar izrade i obrane završnog rada .....               | 17 |
| 5.1. Vremenik izrade i obrane završnog rada .....             | 17 |
| 6. Poslovi karakteristični samo za obrazovanje odraslih ..... | 18 |
| 7. Prilog 1. Odluka o cjeniku obrazovanja odraslih.....       | 19 |

Klasa:003-05/2014-01/01

Ur.broj:2170-56-03-14-7

U Rijeci, 10. ožujka 2014.

Ravnatelj škole:

/ Serđo Jadrić, dipl. ing. /

TEHNIČKA ŠKOLA ZA STROJARSTVO  
IZ OPGRAĐNU  
RIJEKA, VUKOVARSKA