MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE
AGENCIJA ZA STRUKOVNO OBRAZOVANJE I OBRAZOVANJE ODRASLIH
INDUSTRIJSKA STROJARSKA ŠKOLA, ZAGREB

DRŽAVNO NATJECANJE UČENIKA

INSTALATERA GRIJANJA I KLIMATIZACIJE I VODOINSTALATERA 2013.

Zagreb, 18. i 19. travnja 2013.

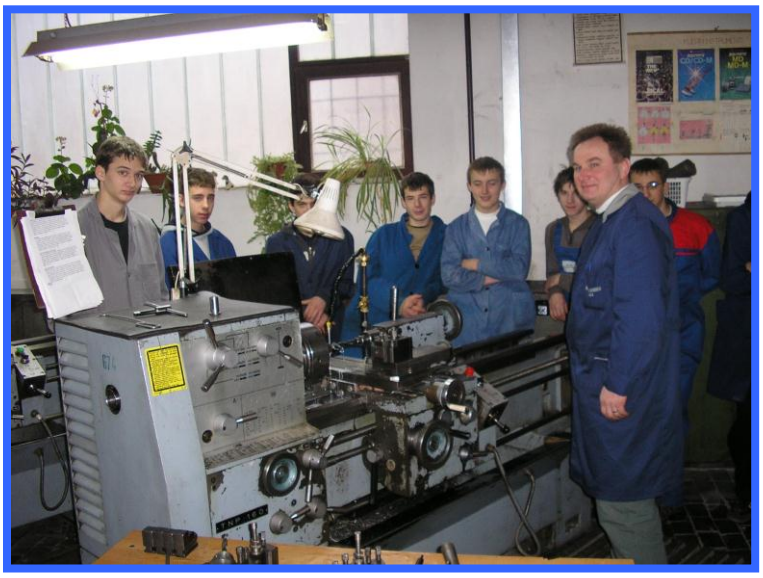
REPUBLIKA HRVATSKA – GRAD ZAGREB
INDUSTRIJSKA STROJARSKA ŠKOLA ZAGREB
10000 ZAGREB, Av. Marina Držića 14
tel. 01/6152-955, fax. 01/6152-960

http://www.ss-industrijska-strojarska-zg.skole.hr
e-mail: iss@zg.t-com.hr

Iz prošlosti
Industrijske strojarske škole

Industrijska strojarska škola bilježi bogatu prošlost obrazovanja i odgoja mladih u strojarskim zanimanjima. Još davne 1946. godine je za potrebe metalske industrije grada Zagreba i tvornice „Prvomajska" osnovana Industrijska škola Prvomajska koja po ukupnom broju učenika nije bila velika, imala je tri odjeljenja sa 75 učenika

Zbog rastućih potreba za industrijskim djelatnicima strojarske struke na području Zagreba i države, Industrijska škola se 1969. godine spaja s Prvom metaloprerađivačkom školom i dobiva naziv Metalski školski centar. Centar se sedamdesetih godina prošlog stoljeća razvio u jaku školsku ustanovu, najveću i najbolje organiziranu u Hrvatskoj s rekordnih 3782 upisanih učenika. Metalski školski centar je ubrzo promijenio naziv u Tehnički obrazovni centar Prvomajska, a 1991. se razdvojio na dvije i danas postojeće škole: četverogodišnju tehničku školu i trogodišnju Industrijsku strojarsku školu.



Nekadašnji nastavni planovi i programi četverogodišnjeg školovanja zamijenjeni su novima. Sada školovanje za industrijska i obrtnička zanimanja u području strojarstva traje tri godine, a u programima ima znatno više struke i praktičnih sadržaja. Posljednjih petnaestak godina obrazovni programi su se također prilagođavali potrebama u društvenom razvitku, pa su neki obrazovni programi smanjivali broj upisanih učenika, a drugi povećavali ili su se uvodili novi obrazovni programi. Posljednjih godina ISŠ ima oko 600 redovno upisanih učenika.

O specijaliziranim učionicama teorijske nastave

U 10000 četvornih metara radnog prostora smješteno je: 8 klasično opremljenih učionica, 2 specijalizirane učionice za računalstvo, 2 specijalizirane učionice za strojarstvo, 1 specijalizirana učionica za automehaniku i autolimariju, 2 specijalizirane učionice za instalacije, 1 specijalizirana učionica za vjeronauk, 11 nastavničkih kabineta, a tu je i 10 odjela školskih radionica za ručnu i strojnu obradbu, dvorana za tjelesnu i zdravstvenu kulturu te suvremeno opremljena knjižnica i čitaonica.

Specijalizirana učionica **za automehaniku i autolimariju** je opremljena različitim autodijelovima, plakatima, LCD projektorom i računalom. U njemu se odvija nastava iz predmeta Tehnike motornih vozila, Dijagnostika motornih vozila, Održavanje motornih vozila i dr.

Specijalizirane učionice **za instalacije** su, kao i ostale specijalizirane učionice opremljene računalima, LCD projektorima, nastavnim pomagalima i izlošcima vezanim za izvođenje nastave.

Specijalizirana učionica **za CNC operatere**

Specijalizirane učionice **za elemente strojeva i računalstvo**

O školskim radionicama

Školske radionice su opremljene za nastavno-proizvodni rad s 330 radnih mjesta i podijeljene su prema tehnologijama: ručna obrada, tokarenje, glodanje, brušenje, bušenje, zavarivanje, montaža, alatničarstvo, remont, automehanika i instalacija grijanja i klimatizacije.

Posebno valja naglasiti važnost praktične nastave s proizvodnim CNC strojevima; tu važnu ulogu igraju **tokarilica RTA 63 CNC** s upravljačkom jedinicom na kojoj se vrši realno osposobljavanje obrađivača za programiranje i samostalnu izradu strojnih dijelova i **glodalica AG 250 CNC**. Svi učenici u sklopu praktične nastave u trećem razredu školovanja, nakon usvajanja osnovnih teoretskih znanja iz rukovanja i programiranja strojeva, sposobni su uz pomoć nastavnika izraditi zadane predmete na stroju.

Strojna obrada (tokarenje)

CNC - glodalica

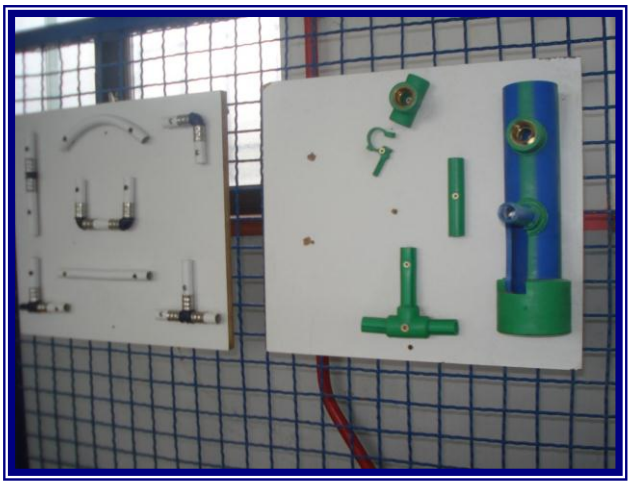
Strojna obrada (brušenje)

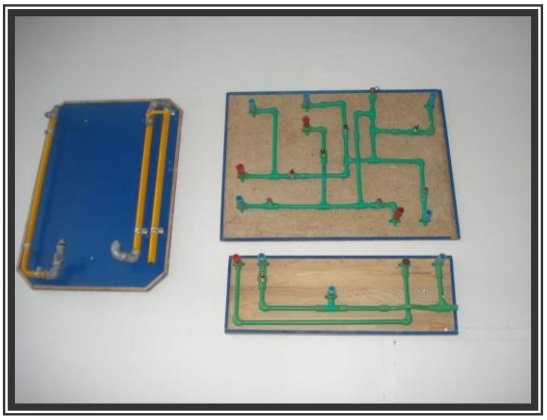
Generacijama učenika i polaznika ove škole školske radionice su omogućile usvajanje znanja koje im je osiguralo odlične temelje za rad u proizvodnji ili daljnjem školovanju.

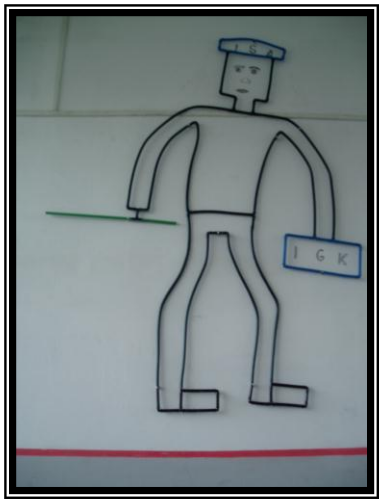
Praktikum za automehaniku i autolimariju

Praktikum za alatničarstvO

Praktikum instalacija grijanja i klimatizacije







O NAŠOJ KNJIŽNICI

Školska se knjižnica i čitaonica prostire na površini od 112 četvornih metara gdje se nalaze: prostorija za smještaj knjižne građe u slobodnom pristupu, čitaonica s računalima za korisnike, časopisima i referentnom zbirkom te spremište za posebna izdanja. Knjižnica je 2001. godine proširena na čitaonicu i opremljena novim namještajem i audio-vizualnim nastavnim pomagalima te time postala knjižnično-informacijski centar s multimedijalnom čitaonicom.

Osim za unapređivanje nastave, čitaonica služi za provođenje radionica, projekciju video-filmova, edukaciju učenika, skupni rad, književne susrete, predavanja, tribine, izložbe i dr. Čitaonica je mjesto za odmor i rad, ugodno sastajalište koje pogoduje stjecanju znanja, razmišljanju, komunikaciji, spoznavanju pravih životnih vrijednosti. Ona omogućuje boravak i provođenje slobodnog vremena učenika te njihov dolazak prije i poslije nastave.

Čitaonica danas nudi članovima na korištenje četiri računala s besplatnim pristupom na internet te tridesetak naslova časopisa i novina. Čitaonica omogućuje stvaranje prijateljske atmosfere i pogoduje odgojnim ciljevima škole. Zbog svih mogućih napetosti adolescenti su izloženi opasnostima raznih smetnji i problematična ponašanja. Upravo u to vrijeme njihova razvoja jednu od odlučujućih uloga ima škola koja mora promicati i jačati težnje učenika za samostalnošću, odlučivanjem i stjecanjem osobnosti i omogućiti im da se razviju u zrele osobe. Školska knjižnica i čitaonica kao dio odgojno-obrazovnog sustava škole daje maksimalan doprinos tome cilju.

Knjižnica raspolaže fondom od oko 7000 primjeraka knjiga. Svake godine, od svih upisanih učenika, oko 60 % je korisnika knjižnice. Najviše se posuđuje obvezatna lektira, zatim stručna literatura te beletristika.

Školska knjižnica je već u nekoliko navrata bila domaćin međužupanijskih skupova za knjižničare, a 2010. godine je u našoj školi organiziran državni skup Proljetna škola školskih knjižničara RH.

Više o školskoj knjižnici možete pročitati na:
http://www.ss-industrijska-strojarska-zg.skole.hr/skola/knjiznica

NAŠI PROIZVODI

Industrijska strojarska škola ima, još od davne 1948. godine, vlastiti proizvodni program. Prije su se masovno proizvodile stolne i stupne bušilice, kovačke brusilice, a danas uglavnom elektrobrusilice, ponajviše za brodograđevno tržište.

Škola također pruža usluge tokarenja, glodanja i brušenja, a od 90-tih godina prošlog stoljeća izrađuje se i školski namještaj za potrebe cijele Hrvatske.

Alatna elektrobrusilica s i bez otprašivanja

Stolna elektrobrusilica AEBS-200

Školski namještaj:

školska klupa „Marina“

i stolac „Marin“

DRŽAVNO NATJECANJE
VODOINSTALATERI 2013.

PROGRAM NATJECANJA

SRIJEDA 17. TRAVNJA

do 19.00	**DOLAZAK NATJECATELJA I MENTORA U <u>HOSTEL ARENA</u>**
20.00	**VEČERA U HOSTELU**

ČETVRTAK 18. TRAVNJA

do 8.00 **DORUČAK U HOSTELU**

do 9.00 **PRIJAVA NATJECATELJA I MENTORA U ZBORNICI ISŠ**

9.00 **OTVARANJE MEĐUŽUPANIJSKOG NATJECANJA**

- ODABIR RADNIH MJESTA I KOMISIJA

10.00 **PRAKTIČNI DIO NATJECANJA**

- 10.00 – 12.00 IZRADA PRAKTIČNOG ZADATKA
- 12.00 – 12.45 OCJENJIVANJE PRAKTIČNOG ZADATKA

12.45-14.00 **RUČAK U ŠKOLI**

14.00 **TEORIJSKI DIO NATJECANJA**

- 14.00 – 15.00 PISANJE TESTA
- 15.00 – 16.00 OCJENJIVANJE TESTA

19.00 **VEČERA U HOSTELU**

- OBJAVA PRIVREMENIH REZULTATA NATJECANJA

PETAK 19. TRAVNJA

do 8.00	**DORUČAK U HOSTELU**
9.00-9.30	ŽALBENI ROK
9.30	OBJAVA KONAČNIH REZULTATA NATJECANJA

ZATVARANJE NATJECANJA

DRŽAVNO NATJECANJE
VODOINSTALATERI 2013.

POPIS NATJECATELJA I MENTORA

RB	Prezime i ime učenika	Mentor	Škola	Kontakt škole
1.	**Horvatić Lovro**	**Ciganović Milenko**	Industrijska strojarska škola Zagreb	Av. Marina Držića 14, 10000 Zagreb **tel.**: 01/6152-955, **faks**: 01/6152-960 **E-mail**: iss@zg.-t-com.hr
2.	**Jurković Jakov**	**Forbah Franjo**	Industrijska strojarska škola Zagreb	Av. Marina Držića 14, 10000 Zagreb **tel.**: 01/6152-955, **faks**: 01/6152-960 **E-mail**: iss@zg.-t-com.hr
3.	**Đekić Bojan**	**Balta Ernest**	Industrijsko-obrtnička škola Slatina	Trg Ruđera Boškovića 5a, 33520Slatina **Tel.:** 033/492-511, **faks.:** 033/492-521 **Email:** ios.tajnik@optinet.hr
4.	**Vuković Kristijan**	**Balta Ernest**	Industrijsko-obrtnička škola Slatina	Trg Ruđera Boškovića 5a, 33520Slatina **Tel.:** 033/492-511, **faks.:** 033/492-521 **Email:** ios.tajnik@optinet.hr
5.	**Lukinović Josip**	**Šoški Vladimir**	Obrtnička škola Bjelovar	Ante Starčevića 24,43000 Bjelovar **tel.:**43/244 722,**faks:**43/244 722,**email:** obrtnicka-skola-bjelovar@bj.t-com.hr
6.	**Pintać Stjepan**	**Šoški Vladimir**	Obrtnička škola Bjelovar	Ante Starčevića 24,43000 Bjelovar **tel.:**43/244 722,**faks:**43/244 722,**email:** obrtnicka-skola-bjelovar@bj.t-com.hr
7.	**Galant Igor**	**Božac Đani**	Strukovna škola Eugena Kumičića Rovinj	Carduccijeva 13, 52 210 Rovinj **tel.:** 52/813-047, **faks:** 52/818 042, **email:** ssek@pu.t-com.hr
8.	**Paljuh Erik**	**Crismanich Dubravka**	Strukovna škola Eugena Kumičića Rovinj	Carduccijeva 13, 52 210 Rovinj **tel.:** 52/813-047, **faks:** 52/818 042, **email:** ssek@pu.t-com.hr
9.	**Čačić Marin**	**Stanić Marinko**	Strukovna škola Vice Vlatkovića Zadar	Nikole Tesle 9c,23000 Zadar **tel.:** 023/239 460, **faks:** 023/239-472, **email:** ss-zadar-513@skole.t-com.hr
10.	**Matak Stipe**	**Stanić Marinko**	Strukovna škola Vice Vlatkovića Zadar	Nikole Tesle 9c,23000 Zadar **tel.:** 023/239 460, **faks:** 023/239-472, **email:** ss-zadar-513@skole.t-com.hr
11.	**Dujmović Neven**	**Haramustek Dario**	Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija Zagreb	Sveti Duh 129, 10000 Zagreb **Tel.:01/**3700 736,**faks:** 01/3700 735 **email**:ss-instalateri-zagreb@skole.t-com.hr
12.	**Lukić Hrvoje**	**Haramustek Dario**	Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija Zagreb	Sveti Duh 129, 10000 Zagreb **Tel.:01/**3700 736,**faks:** 01/3700 735 **email**: ss-instalateri-zagreb@skole.t-com.hr

DRŽAVNO NATJECANJE INSTALATERI GRIJANJA I KLIMATIZACIJE 2013.

PROGRAM NATJECANJA

SRIJEDA 17. TRAVNJA

do 19.00	**DOLAZAK NATJECATELJA I MENTORA U <u>HOSTEL ARENA</u>**
20.00	**VEČERA U HOSTELU**

ČETVRTAK 18. TRAVNJA

do 8.00	**DORUČAK U HOSTELU**
do 9.00	**PRIJAVA NATJECATELJA I MENTORA U ZBORNICI ISŠ**
9.00	**OTVARANJE MEĐUŽUPANIJSKOG NATJECANJA**

- ODABIR RADNIH MJESTA I KOMISIJA

10.00	**TEORIJSKI DIO NATJECANJA**

- 10.00 – 11.00 PISANJE TESTA
- 11.00 – 12.00 OCJENJIVANJE TESTA

12.45-14.00	**RUČAK U ŠKOLI**
14.00	**PRAKTIČNI DIO NATJECANJA**

- 14.00 – 16.00 IZRADA PRAKTIČNOG ZADATKA
- 16.00 – 16.45 OCJENJIVANJE PRAKTIČNOG ZADATKA

19.00	**VEČERA U HOSTELU**

- OBJAVA PRIVREMENIH REZULTATA NATJECANJA

PETAK 19. TRAVNJA

do 8.00	**DORUČAK U HOSTELU**
9.00-9.30	ŽALBENI ROK
9.30	OBJAVA KONAČNIH REZULTATA NATJECANJA

ZATVARANJE NATJECANJA

DRŽAVNO NATJECANJE INSTALATERI GRIJANJA I KLIMATIZACIJE 2013.

POPIS NATJECATELJA I MENTORA

RB	Prezime i ime učenika	Mentor	Škola	Kontakt škole
1.	**Mihael Horvat**	**Daku Oto**	Industrijska strojarska škola Zagreb	Av. Marina Držića 14, 10000 Zagreb **tel.**: 01/6152-955, **faks**: 01/6152-960 **E-mail**: iss@zg.-t-com.hr
2.	**Šalić Ivan**	**Dumbović Mirko**	Industrijska strojarska škola Zagreb	Av. Marina Držića 14, 10000 Zagreb **tel.**: 01/6152-955, **faks**: 01/6152-960 **E-mail**: iss@zg.-t-com.hr
3.	**Ibriks Stjepan**	**Koletić Igor**	Industrijsko-obrtnička škola Virovitica	Zbora narodne garde 29, 33000 Virovitica **tel.:** 033/800 233, **fax:** 033/721 283 **email:** ss-virovitica-503@skole.htnet.hr
4.	**Vargović Luka**	**Koletić Igor**	Industrijsko-obrtnička škola Virovitica	Zbora narodne garde 29, 33000 Virovitica **tel.:** 033/800 233, **fax:** 033/721 283 **email:** ss-virovitica-503@skole.htnet.hr
5.	**Gubić Dario**	**Kiršek Tomislav**	Obrtnička škola Bjelovar	Ante Starčevića 24, Bjelovar **tel.:**43/244 722,**faks:**43/244 722,**email:** obrtnicka-skola-bjelovar@bj.t-com.hr
6.	**Ivanović Matej**	**Kiršek Tomislav**	Obrtnička škola Bjelovar	Ante Starčevića 24, Bjelovar **tel.:**43/244 722,**faks:**43/244 722,**email:** obrtnicka-skola-bjelovar@bj.t-com.hr
7.	**Čulina Petar**	**Cikatić Šanić Domina**	Obrtničko-industrijska škola u Imotskom	Bruna Bušića bb, 21260 Imotski **tel.:** 021- 842-333, **fax:** 021-841-128 **email:** ss-imotski-502@skole.t-com.hr
8.	**Glavota Ante**	**Cikatić Šanić Domina**	Obrtničko-industrijska škola u Imotskom	Bruna Bušića bb, 21260 Imotski **tel.:** 021- 842-333, **fax:** 021-841-128 **email:** ss-imotski-502@skole.t-com.hr
9.	**Humbolt Anđelo**	**Sinovčić Voljen**	Strukovna škola Vice Vlatkovića Zadar	Nikole Tesle 9c, 23000 Zadar **tel.:** 023/239 460, **faks:** 023/239-472, **email**: ss-zadar-513@skole.t-com.hr
10.	**Luka Čačić**	**Sinovčić Voljen**	Strukovna škola Vice Vlatkovića Zadar	Nikole Tesle 9c, 23000 Zadar **tel.:** 023/239 460, **faks:** 023/239-472, **email:** ss-zadar-513@skole.t-com.hr
11.	**Krsnik Kristijan**	**Bukal Ivica**	Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija Zagreb	**Sveti Duh 129, 10000 Zagreb** **tel.:01/**3700 736,**faks:** 01/3700 735 **email**:ss-instalateri-zagreb@skole.t-com.hr
12.	**Ostreš Tomislav**	**Bukal Ivica**	Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija Zagreb	**Sveti Duh 129, 10000 Zagreb** **tel.:01/**3700 736,**faks:** 01/3700 735 **email**: ss-instalateri-zagreb@skole.t-com.hr

DRŽAVNO NATJECANJE
VODOINSTALATERI I INSTALATERI GRIJANJA I KLIMATIZACIJE 2013.

POVJERENSTVA

DRŽAVNO POVJERENSTVO

Mijo Matošević, prof., predsjednik
Damir Zvonar, dipl.ing., tajnik
Nenad Pavlinić, član
Janko Dobričević, član
Ivica Štefanac, član
Mirko Dumbović, član

ORGANIZACIJSKO POVJERENSTVO

Nenad Pavlinić, predsjednik
Mijo Baltorinić, tajnik
Mirko Dumbović, član
Tanja Dumbović, član
Vjeran Šipek, član
Oto Daku, član
Vladimir Matak, član
Franjo Forbah, član
Milenko Ciganović, član

POVJERENSTVO ZA OCJENU TESTA

VODOINSTALATERI
Franjo Forbah
Đani Boža
Ernest Balto

INSTALATERI GRIJANJA I KLIMATIZACIJE
Mirko Dumbović
Ivica Bukal
Tomislav Kiršek

POVJERENSTVO ZA OCJENU PRAKTIČNOG RADA

VODOINSTALATERI
Milenko Ciganović
Dario Haramustek
Vladimir Šaški

INSTALATER GRIJANJA I KLIMATIZACIJE
Daku Oto
Igor Koletić
Voljen Sinovčić

ŽALBENO POVJERENSTVO

VODOINSTALATERI
Mijo Baltorinić
Dubravka Crismanich
Mario Stanić

INSTALATERI GRIJANJA I KLIMATIZACIJE
Mijo Baltorinić
Domina Cikatić Šanić
Vladimir Matak

REPUBLIKA HRVATSKA – GRAD ZAGREB
INDUSTRIJSKA STROJARSKA ŠKOLA ZAGREB
Av. Marina Držića 14, 10000 ZAGREB
www.ss-industrijska-strojarska-zg.skole.hr ; **e-mail:** iss@zg.t-com.hr

DRŽAVNO NATJECANJE
VODOINSTALATERI
I INSTALATERI GRIJANJA I KLIMATIZACIJE 2013.

SPONZORI NATJECANJA

BOSCH
Tehnologija za život

FERO·TERM