

TEHNIČKA I INDUSTRIJSKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA U SINJU



STROJARSTVO

ELEKTROTEHNIKA

**TEHNIČKA I INDUSTRIJSKA ŠKOLA RUĐERA
BOŠKOVIĆA U SINJU - područje rada**

OBRADA DRVA

**PROMET I
LOGISTIKA**

ORGANIZACIJA NASTAVE



a) PREMA BROJU RADNIH DANA U TJEDNU:

Teoretska i praktična nastava se organizira i izvodi u pet radnih dana od ponedjeljka do petka, a po potrebi i subotom.

b) SMJENE POČETAK I ZAVRŠETAK:

Teoretska nastava se organizira i izvodi u jutarnjoj smijeni od 8 sati do 13 sati i 45 min. Praktična nastava se izvodi u jutarnjoj smijeni od 8 sati do 13 sati i 45 minuta.

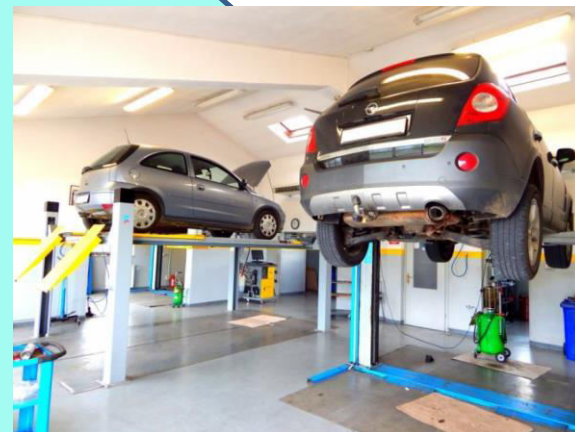
1. područje rada

STROJARSTVO



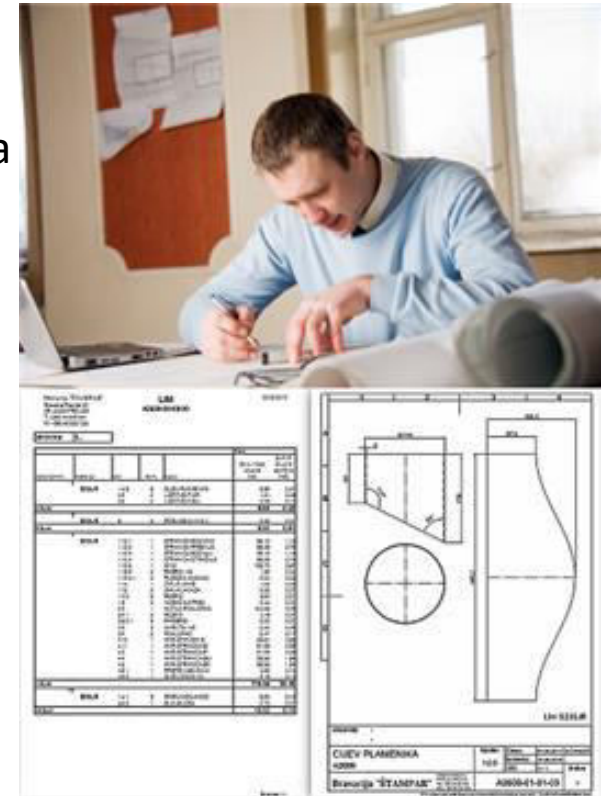
a) u četverogodišnjem trajanju
- strojarski računalni tehničar, 22

b) u trogodišnjem trajanju
- vodoinstalater, 12
- automehaničar, 12
- instalater grijanje i klimatizac.10



Strojarski računalni tehničar

- usvaja teorijska i praktična znanja kao strojarski tehničar,
- dodatna znanja se odnose na poznavanje i primjenu računala i na poznavanje i primjenu strojeva vođenih računalom s naglaskom na računalom upravljanim numerički strojevima (NUAS).



Od praktičnih vještina računalni tehničar u strojarstvu osposobljava se za osnove ručne i strojne obrade metala i jednostavnije operacije na klasičnim alatnim strojevima.

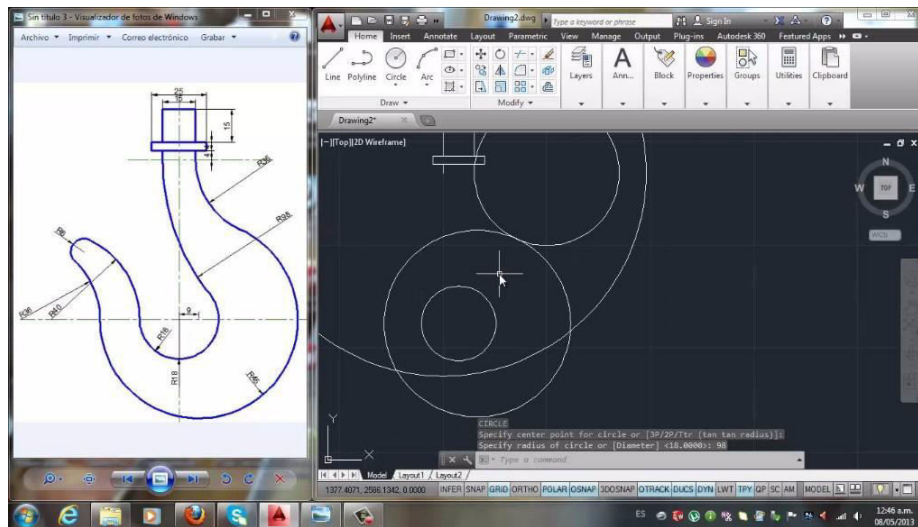
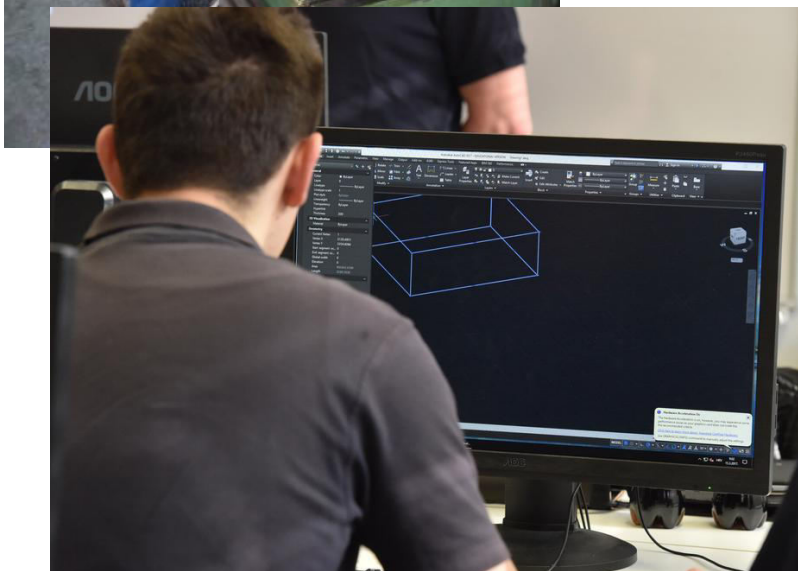


STROJARSKI RAČUNALNI TEHNIČAR

IZRAĐUJE tehničku dokumentaciju pomoću računala
PROJEKTIRA strojeve uređaje i postrojenja pomoću računala

UPRAVLJA strojevima, proizvodnim procesima, postrojenjima i sustavima pomoću računala

ODRŽAVA i ugrađuje računalne programe za vođenje procesa i sustava i ROBOTA



Računalni tehničar mora ovladati vještinama posluživanja i programiranja strojeva upravljanih računalom, od tehnološke razrade procesa do programiranja stroja i puštanja u pogon.



Zapošljavanje i nastavak obrazovanja

Računalni tehničar za strojarstvo osposobljava se za upravljanje širokim spektrom strojarskih sustava koji su potrebni u svakodnevnoj industriji.

Poseban naglasak je na novim tehnologijama koje se baziraju na obnovljivim izvorima energije, energetske učinkovitosti, te automatizaciji postrojenja.

Učenici stječu kompetencije kojima mogu konkurirati na tržištu rada te bitna znanja za nastavak studiranja na tehničkim fakultetima.

Računalni tehničar za strojarstvo pokriva sve aspekte strojarske struke te se nakon završetka školovanja učenici s lakoćom mogu opredijeliti za nastavak školovanja u specijaliziranim granama tehnike:

- strojarska energetika (klimatizacija, dizalice topline, motori SUI, alternativni izvori energije itd.),
- konstruiranje (projektiranje strojeva, uređaja, alata i raznih postrojenja)
- tehnologija (obrada i montaža, tehnološki postupci, tehnički materijali, toplinska obrada i slično.)

Automehaničari

- popravljaju i servisiraju automobile i manje kamione.
- osnovni posao automehaničara sastoji se u utvrđivanju i uklanjanju kvarova i oštećenja na motoru.




Instalateri grijanja, hlađenja i klimatizacije

- postavljaju, kontroliraju, održavaju i popravljaju toplinske uređaje, rashladne uređaje i uređaje za klimatizaciju.

Instalateri grijanja montiraju većinom centralno, a katkada i plinsko i električno grijanje, slijedeći nacрте i ostale specifikacije.

Instalateri hlađenja i klimatizacije instaliraju i servisiraju centralne sisteme klimatizacije i niz komponenata hlađenja.

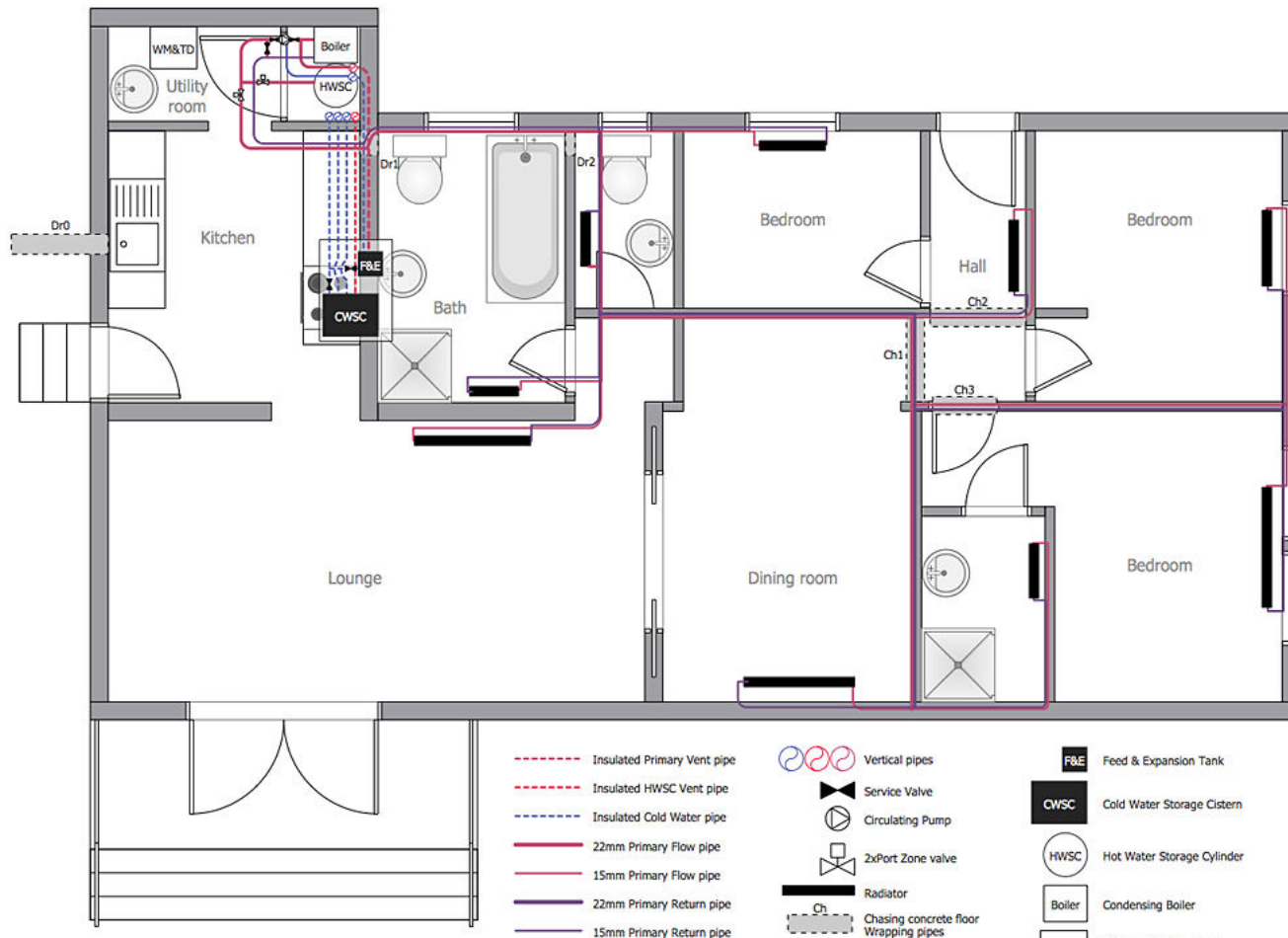


Opusteno 

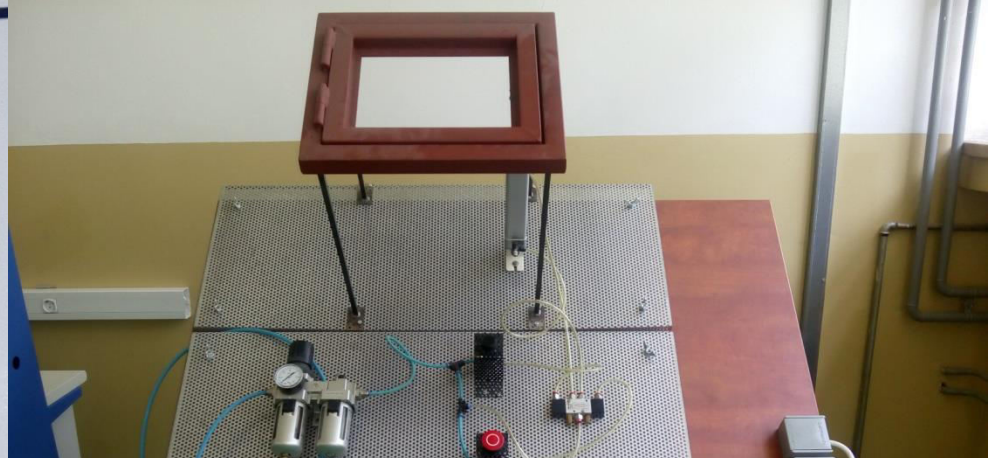
Posao **vodoinstalatera** je omogućiti nesmetan i siguran dotok vode od glavnoga voda do trošila u stanovima, radionicama, tvornicama i drugdje.

Vodoinstalateri montiraju i higijensko-sanitarne uređaje: kade, umivaonike, školjke, izljeve i dr.

Kao i mnogi drugi majstori, tako i vodoinstalateri upoznaju se s nacrtom (shemom) instalacije, a ako takva nacrtu nema, mogu ga i sami skicirati.



SPECIJALIZIRANI KABINET ZA HIDRAULIKU, PNEUMATIKU I AUTOMATIKU



Zapošljavanje, napredovanje i zarade

Prilikom naukovanja u industriji, poduzeću ili servisu vlasnik servisa ili poduzeće nagrađuju učenike.

Iznosi novčane naknade koju učenici primaju različiti su, a mogu varirati od sasvim simboličnog iznosa do iznosa prosječne plaće u struci.

Ako poslodavci procijene da je riječ o sposobnom, motiviranom i dobro osposobljenom učeniku te ako imaju potrebu za radnikom, postoji mogućnost zapošljavanja na istom mjestu.

Oni koji ostanu raditi u zanimanju rade najprije kao pomoćnici u servisima i poduzećima. Trenutačno ta zanimanja pružaju vrlo dobru mogućnost zarade.

Nakon tri godine rada i položenog majstorskog ispita dotadašnjim pomoćnicima otvara se mogućnost otvaranja vlastita servisa.

2. područje rada

ELEKTROTEHNIKA



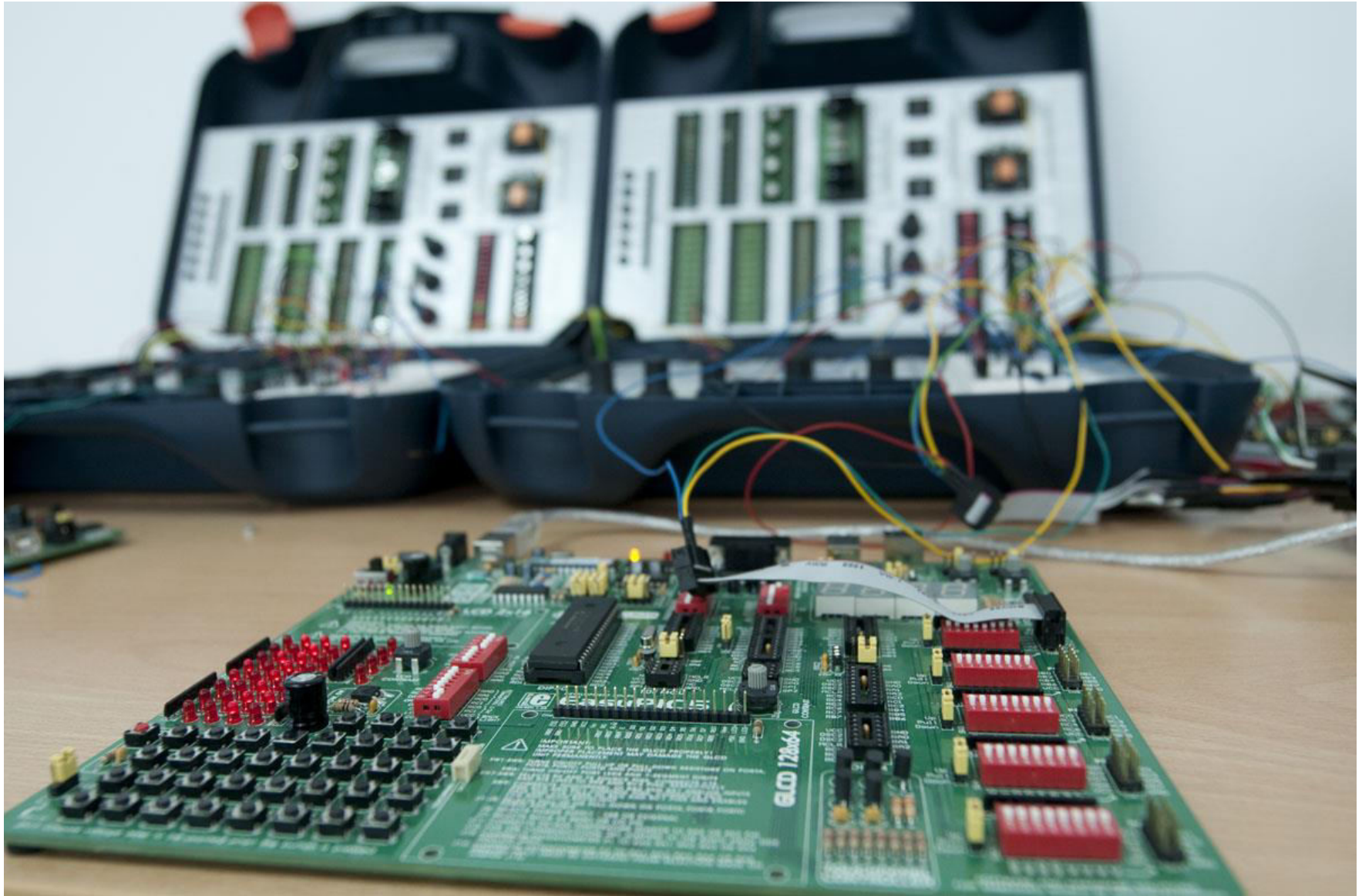
a) u četverogodišnjem trajanju
- elektrotehničar22

b) u trogodišnjem trajanju

- elektromehaničar, 8
- elektroinstalater, 7
- autoelektričar. 7



Elektrotehničar

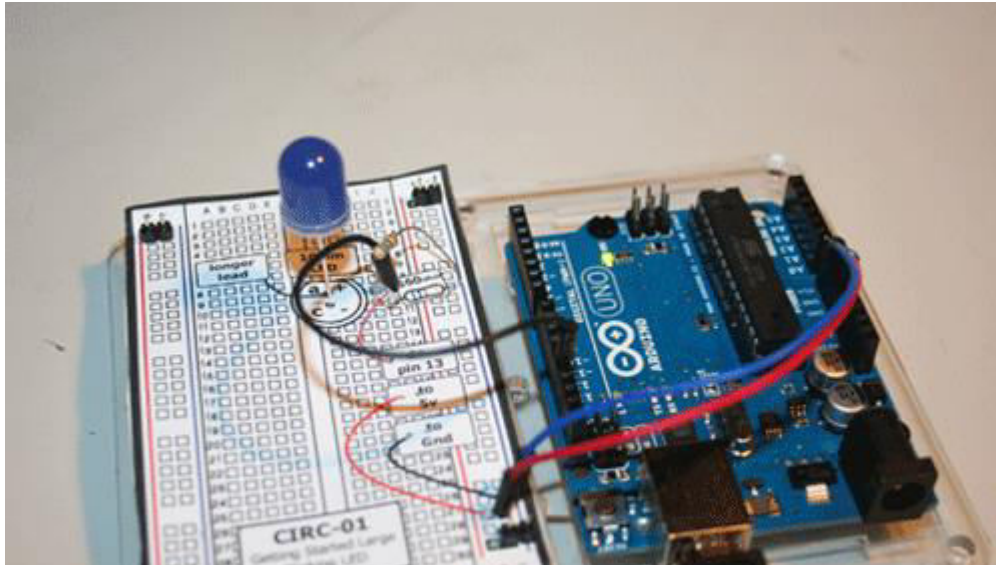


- Učenik usvaja znanja i vještine iz područja elektrotehnike kroz:
 - standardnu nastavu (učionica)
 - praktičnu nastavu (radionica)
 - terensku nastavu (organizirani izleti)

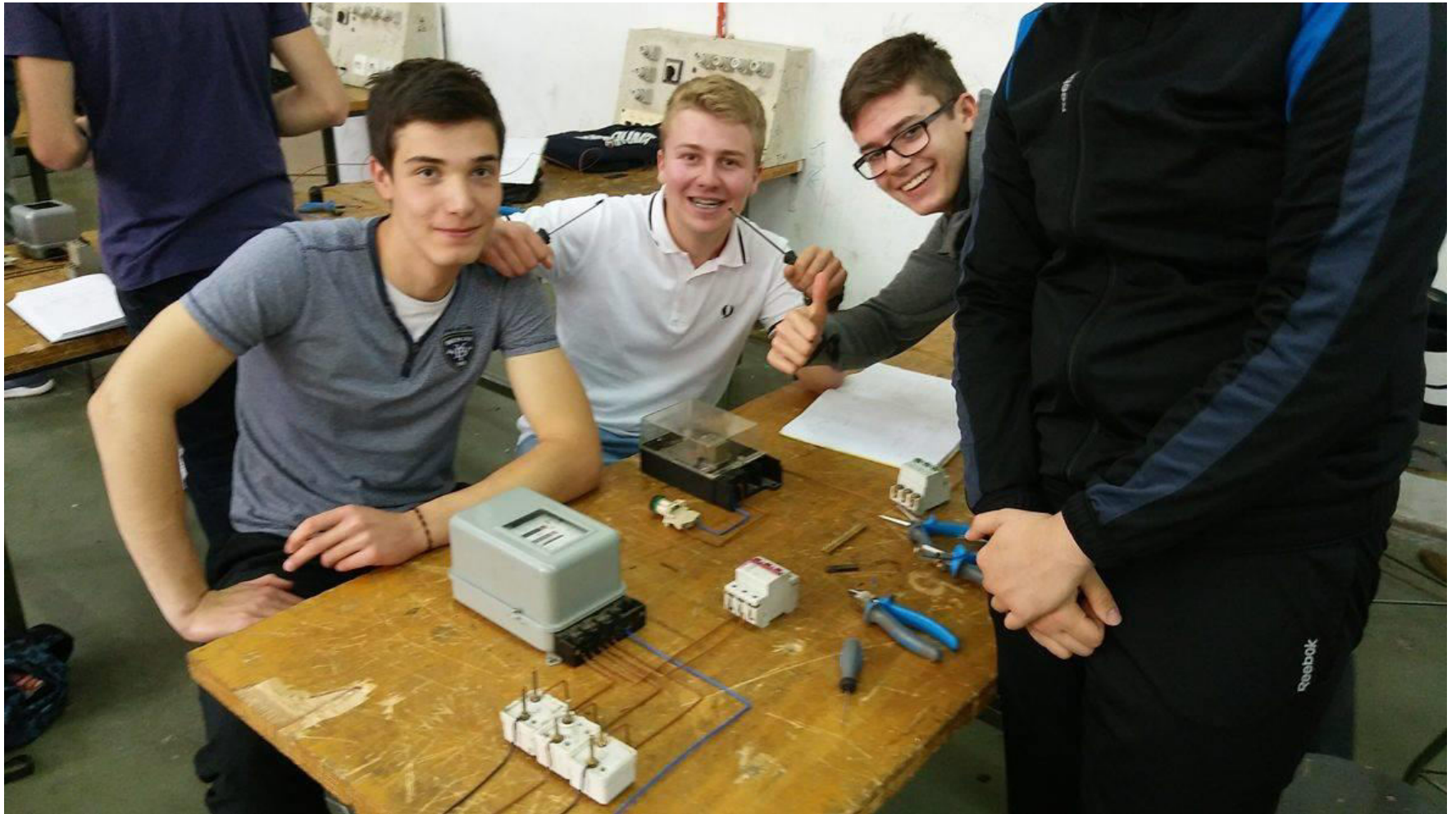
- Učenik nakon završetka četverogodišnjeg programa ima brojne mogućnosti:
 - Nastavak obrazovanja na fakultetu, pogotovo elektrotehničkom, na kojeg dolazi kvalitetno pripremljen i sa odličnim predznanjem.
 - Brzo zaposlenje u elektro-tvrtkama (elektromontaža, servis, instalacije, telekomunikacije).
 - Otvaranje privatnog obrta i pokretanje vlastitog posla u području elektrotehnike.

Koju god opciju izabrao, elektrotehničar će uvijek biti traženo i cijenjeno zanimanje u društvu!

PRAKTIČNA NASTAVA:



Učenci na školskoj praksi



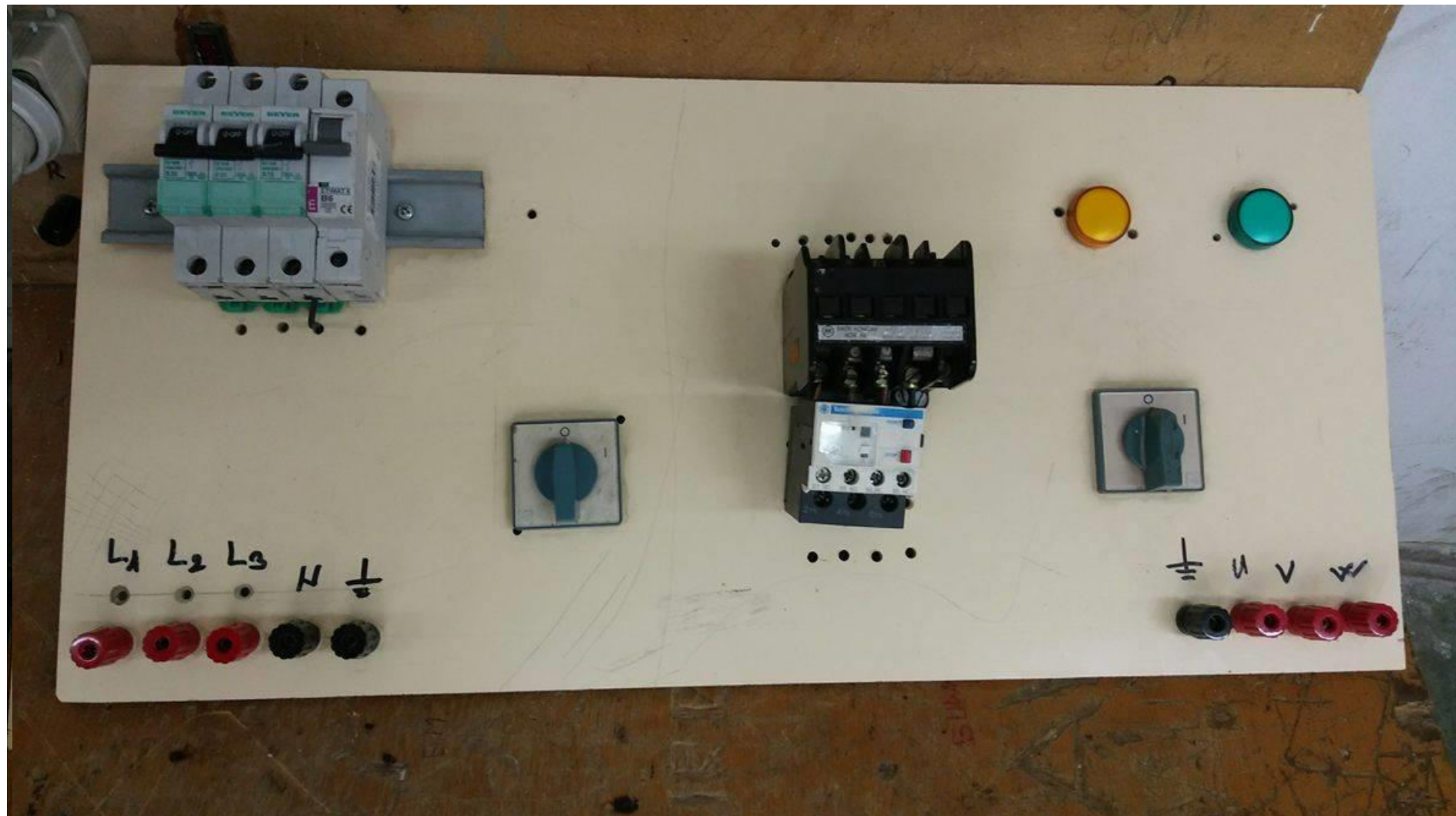
TERENSKA NASTAVA (posjet hidroelektranama):



Elektromehaničar



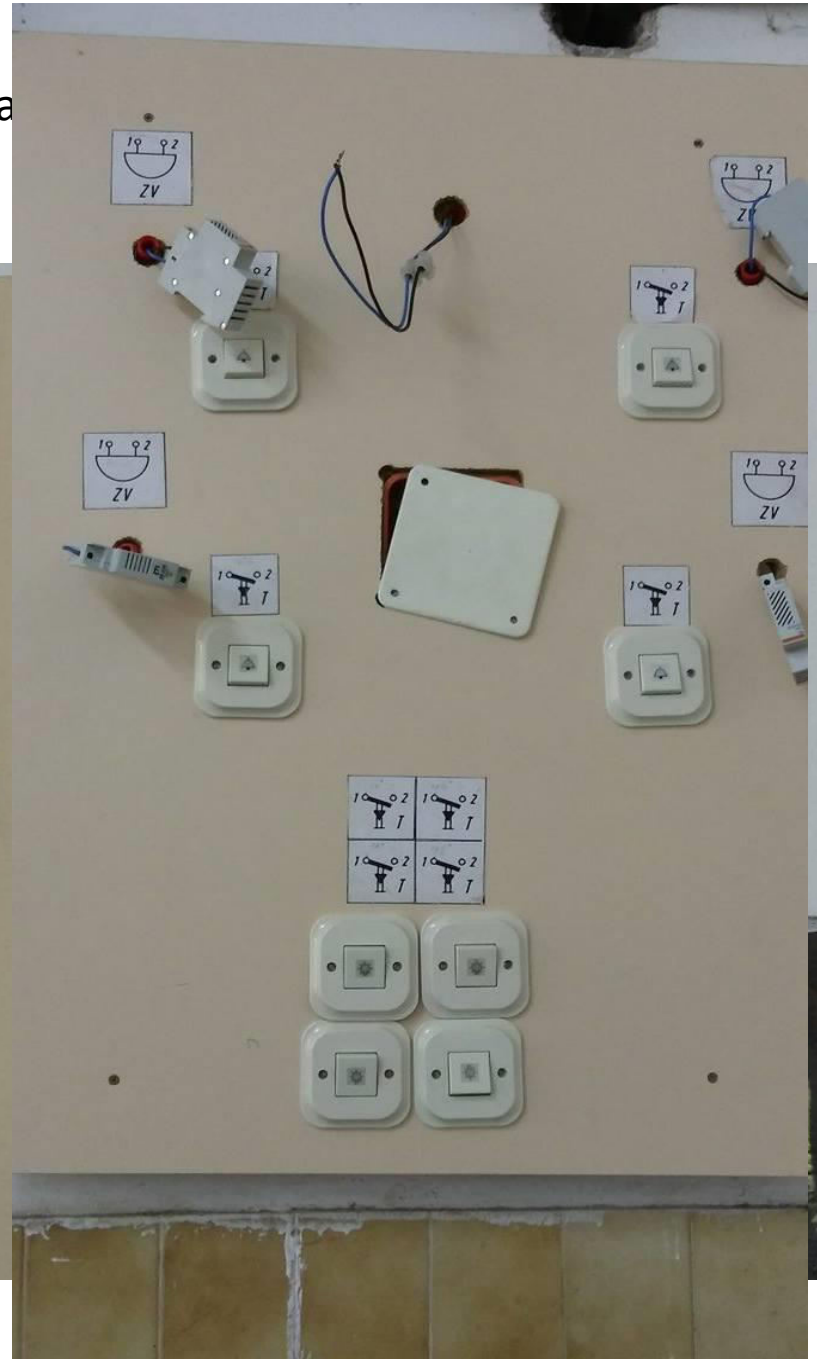
- STANDARDNA NASTAVA (učionica)
- PRAKTIČNA NASTAVA (školska i obrtnička radionica)



Elektroinstallater



nička ra



Autoelektričar



- Tijekom trogodišnjeg obrazovanja:
 - postoji mogućnost državnog stipendiranja u iznosu od 1500 kn mjesečno za određena zanimanja (npr. 2019./2020 stipendirali su se elektroinstalateri, elektromehaničari i autoelektričari)
 - teorijska nastava se pohađa tri dana, a praktična nastava dva dana u tjednu
 - dio praktične nastave održava se u školi, a dio u obrtničkim radionicama

Na kraju treće godine polaže se završni ispit i stječe se srednja stručna sprema.

Također, postoji mogućnost polaganja pomoćničkog ispita, te nakon dvije godine rada u struci otvaranja vlastitog obrta.



3. područje rada
OBRADA DRVA

b) u trogodišnjem trajanju
- stolar 10



- Stolari obrađujući drvo izrađuju namještaj i građevnu stolariju, a iste proizvode ugrađuju i popravljaju.
- također, oblažu stropove, zidove i podove, te izrađuju pregradne stijene.
- Stolari mogu raditi i na restauraciji i rekonstrukciji namještaja, ili se baviti oplemenjivanjem namještaja furnirom i letvicama.

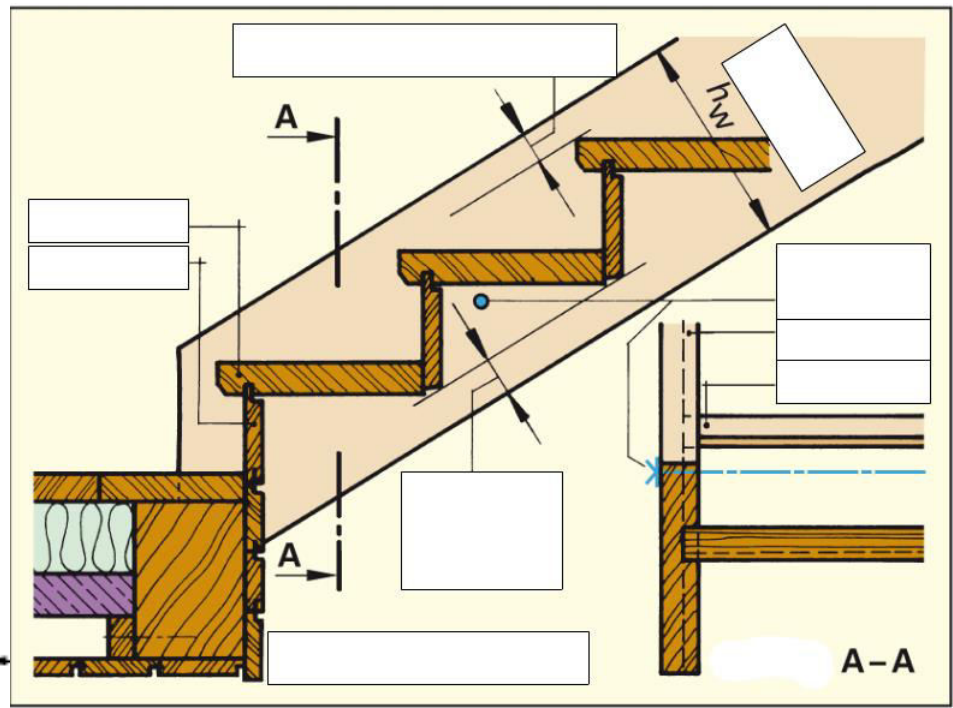
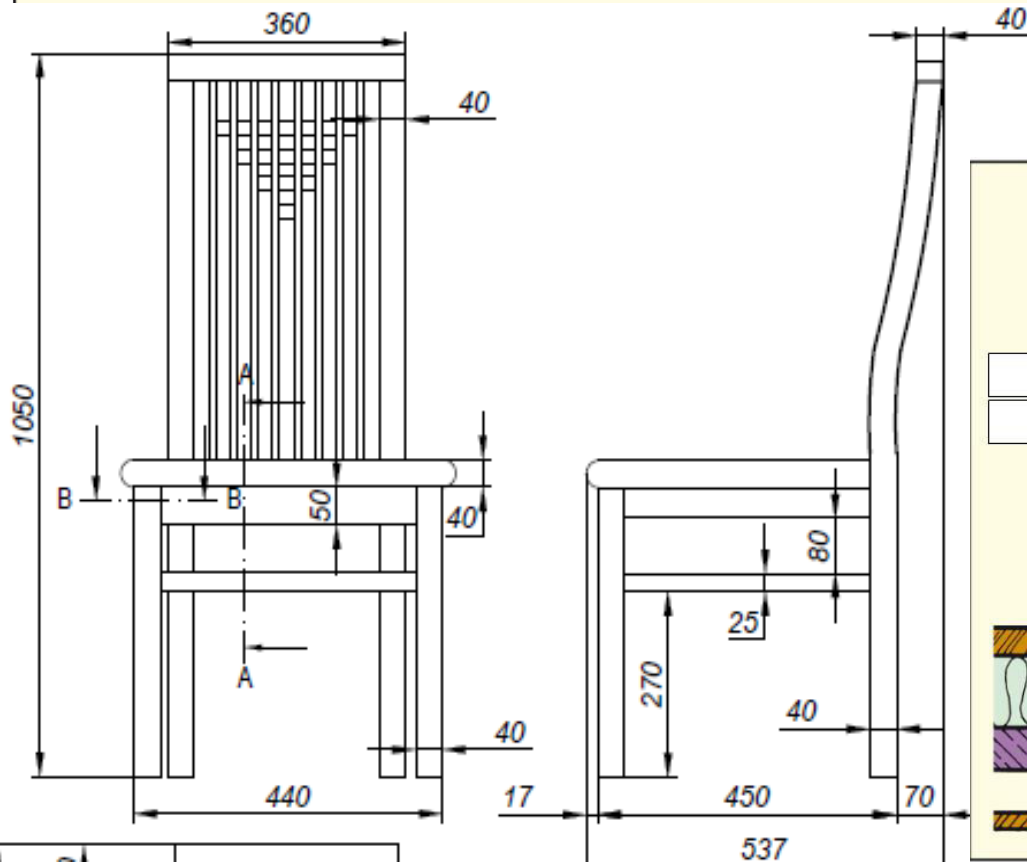
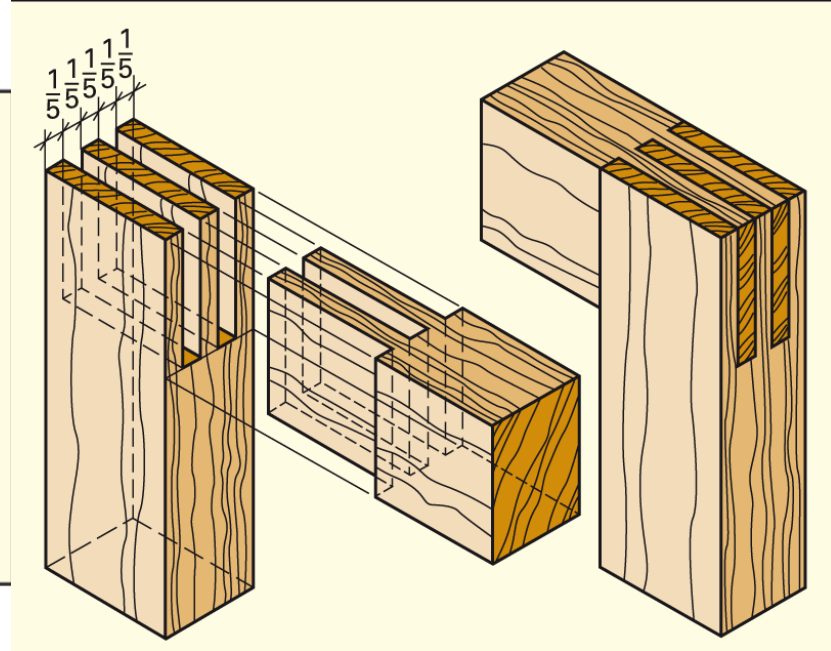
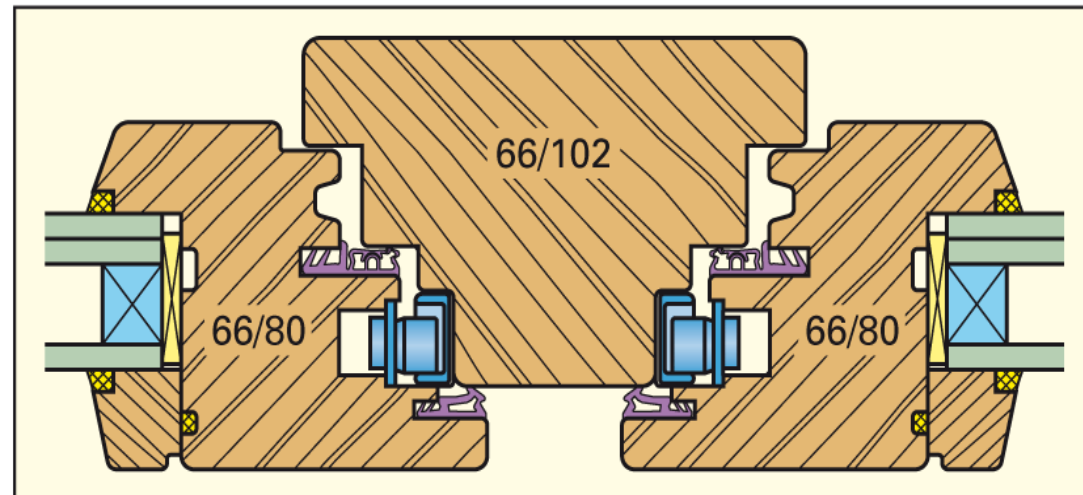


Za izradu proizvoda stolar treba:

- odrediti mjere proizvoda koje se unose u nacрте,
- izračunati potreban materijal za izradu proizvoda, te isti naručiti ukoliko ne postoji na zalihama materijala
- obraditi materijal, tj. iskrojiti, blanžati, deblžati, glodati, bušiti, dubiti, tokariti, brusiti i površinski zaštititi proizvod (lakiranje, impregniranje itd.)
- Izračunati cijenu proizvoda

- Deficitarno zanimanje u RH – velika mogućnost zaposlenja
- Stipendija – 1500kn mjesečno (18000kn godišnje, 54000kn kroz 3 godine školovanja)
- Mogućnost nastavka školovanja za zanimanje drvni tehničar/ka dizajner-ica
- Rad kod obrtnika stolara, u industrijskom postrojenju, brodogradnji, kao monter namještaja ili u trgovini namještaja
- Mogućnost pokretanja vlastitoga obrta nakon stečenog majstorskog zvanja

Izrada nacrtu



- Rad na stacionarnim el.strojevima



- Rad na ručnim električnim strojevima



Rad na CNC strojevima



Proizvodi od drva



Građevinska stolarija



Vrtni namještaj



Drvene kuće



Čudesne stube sv. Josipa –
San Loretto



Uredski namještaj



Ponthe
6802B# Executive table
Size: 2100x1100x760 mm
6802BA# File cabinet
Size: 2400x500x2000 mm

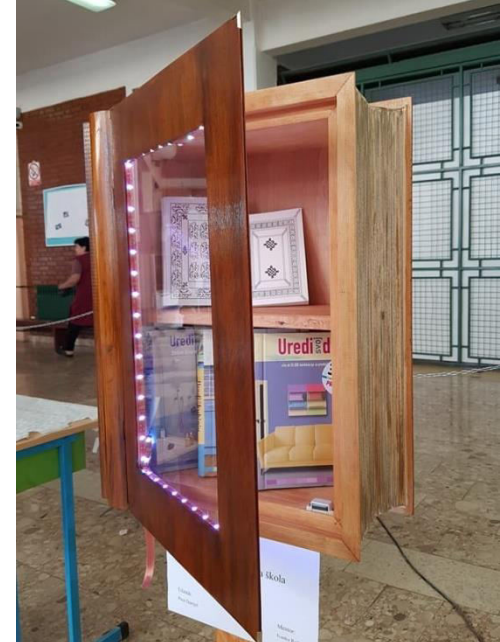
Namještaj za jahte



Zidne i stropne
obloge od drva
- unutrašnjost
koncertnih
dvorana



Smotre radova učenika





Državno natjecanje i smotra
radova – Vinkovci
Posjet Vukovaru, 2018., učenici
Pavao Dotur i Ante Rožić



4. področje rada
PROMET I
LOGISTIKA

a) u četverogodišnjem trajanju
- tehničar cestovnog prometa,22

b) u trogodišnjem trajanju
- vozač motornog vozila22

PROMET I LOGISTIKA

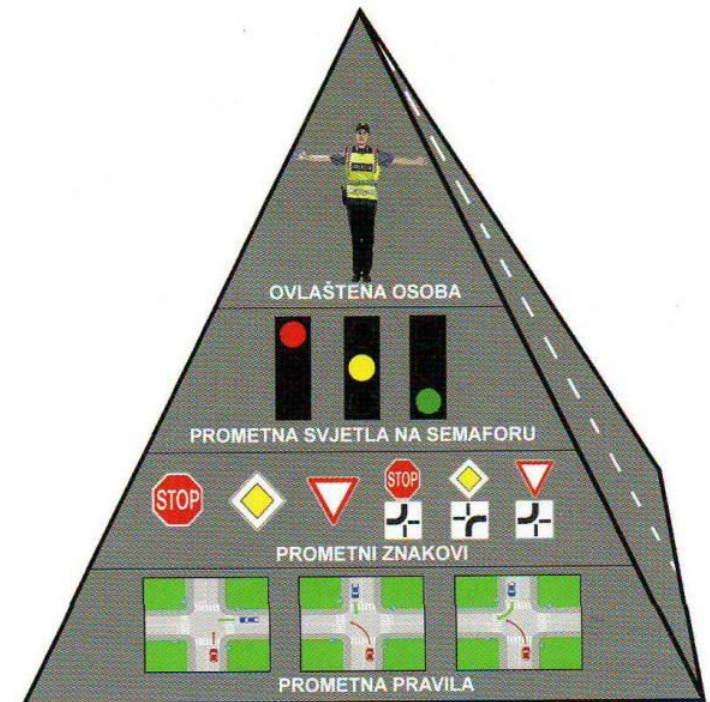


Vozač motornog vozila

- liječničko uvjerenje dr.medicine rada (u Sinju dr.Paladin Šušnjara Ljubica-zgrada bivše tvornice Dalmatinke)***
- Ne smije imati zdravstvene kontraindikacije za zanimanje***
- Mora imati vrlo dobre osjetne, mentalne i psihomotorne sposobnosti***



- U tri godine redovnog školovanja učenik dobije vozačku dozvolu s navršenih 18 godina za B i C kategoriju
- Moguć je i nastavak školovanja za zanimanje Tehnicar cestovno prometa tako da se nakon 3. razreda priključi redovnom 4. razredu ili u našem obrazovanju, uz minimalno polaganje razlikovnih ispita



POSLOVI VOZAČA MOTORNOG VOZILA

- pripremanje vozila za izvršenje prijevoznog zadatka
- kontrola stanja tereta i vozila
- opskrba vozila gorivom i mazivom
- preuzimanje prijevozne dokumentacije
- kontrola rada motora



- Vodi potrebnu dokumentaciju
- Otklanja manje kvarove na vozilu
- Obavlja nadzor nad utovarom i istovarom tereta









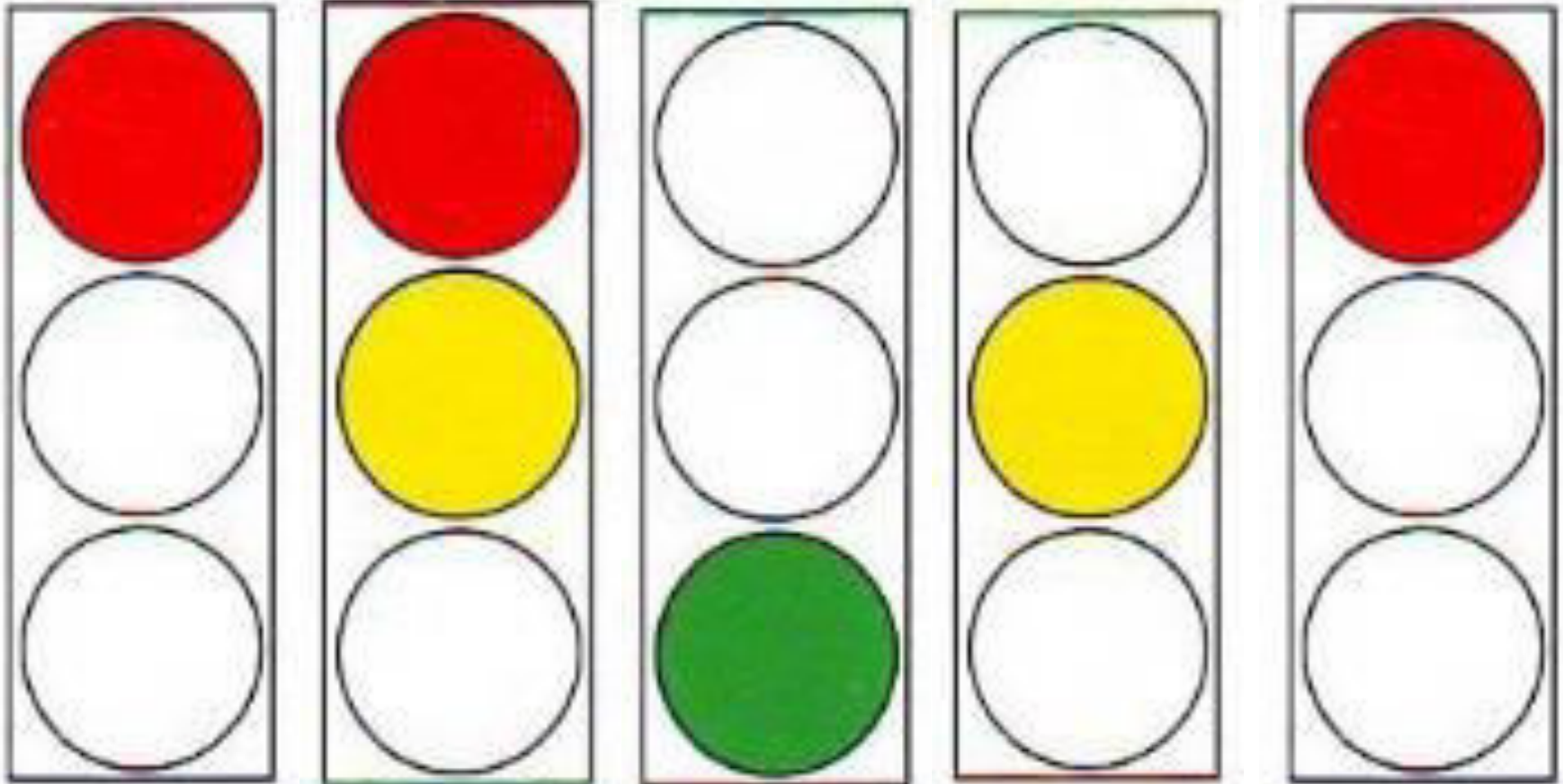
ŽUPANIJA SPLITSKO - DALMATINSKA
SREDNJA TEHNIČKA PROMETNA ŠKOLA
SPLIT





Nastavak školovanja

Tehničar cestovnog prometa



Instruktor vožnje



Tehničar cestovnog prometa



POSAO UKLJUČUJE

- Prikupljanje podataka o prometnom tržištu
- Primanje i razvrstavanje narudžbe za prijevoz
- Izdavanje dokumentacije za prijevoz
- Utvrđivanje itinerara i uvjete prijevoza
- Radnja u zatvorenom i otvorenom prostoru
- Često kontaktiranje s korisnicima putničkog i teretnog prijevoza

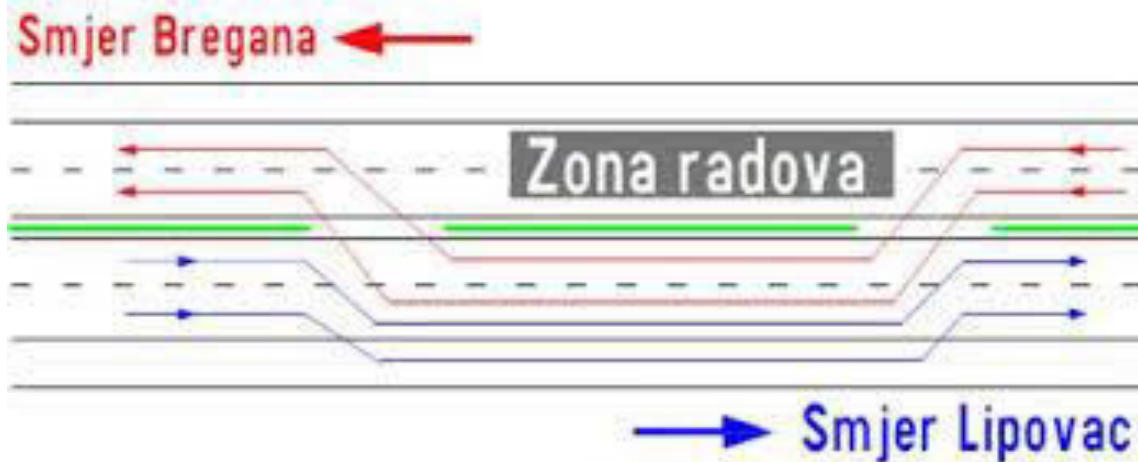


POSLOVI KOJE OBAVLJA TEHNIČAR CESTOVNOG PROMETA

- Organiziranje i vođenje prometne službe na autobusnim i teretnim kolodvorima



- Praćenje propisa iz oblasti prometa
- Povezanost sa ostalim granama prometa
- Poslovi u svezi s regulacijom prometa
- Brine o postavljanju prometnih znakova, opremi i signalizaciji na cestama

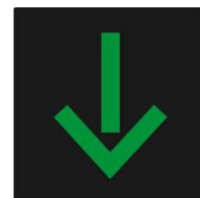


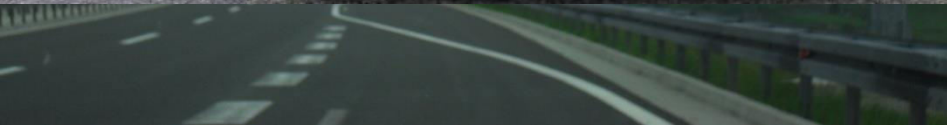
NASTAVAK ŠKOLOVANJA NA PROMETNOM FAKULTETU U ZAGREBU

- VELEUČILIŠTE U ŠIBENIKU
- OSTALI FAKULTETI U RH



Mogućnost zaposlenja
Nastavak školovanja
Rad na carini
Nadzor nad autocestom
Briga oko carinskih dogovora
međunarodnom prijevozu
(putnike)
Rad u županijskim cestama
Rad u Hrvatskim autocestama
Instruktor vožnje
Rad na tehničkom prevozu
Rad na naplatnim kućama





TEHNIČARI NA TERENSKOJ NASTAVI



Materijalni i prostorni uvjeti škole

- Škola ima 14 klasičnih učionica, 7 specijaliziranih učionica, 3 učionice za računalstvo, 3 praktikuma, 8 radionica, malu i veliku dvoranu za tjelesnu i zdravstvenu kulturu.
- Sve školske učionice su opremljene projektorima
- 10 učionica je opremljeno pametnim pločama
- 3 učionice su opremljene interaktivnim ekranom

- Škola preko CARNet-ove svjetlovodne infrastrukture ima pristup internetu velikom brzinom.
- Sve učionice i kabineti su povezani lokalnom vezom, a radi se na tome da cijela Škola ima bežični internet.
- Obrtničke radionice su opremljene strojevima i uređajima za pojedina područja obrazovanja (strojarstvo, elektrotehnika, obrada drva i promet i logistika), kao i teretnim vozilom za obuku budućih vozača

Škola ima 3 praktikuma:

1. Praktikum za automehaniku koji ima: 7 različitih automobilskih motora te potreban alat za izvođenje vježbi,

2. praktikum za vodoinstalaciju koji ima različite vrste materijala i alata za izvođenje vježbi,

3. elektro praktikum koji ima različite vrste materijala i alata za izvođenje vježbi iz elektrotehničke skupine predmeta.

Od 8 školskih radionica ima:

1. Tokarske radionice koje imaju: 7 tokarskih strojeva, horizontalnu automatsku pilu, glodalicu - univerzalna s opremom i 2 bušilice,

2. Stolarske radionice koje imaju:

kružnu pilu, poteznu pilu, glodalicu - univerzalna, ravnalicu u kombinaciji s debljačom, strojnu tračnu brusilicu, bušilicu horizontalnu i 5 stolarskih klupa za ručnu obradu,

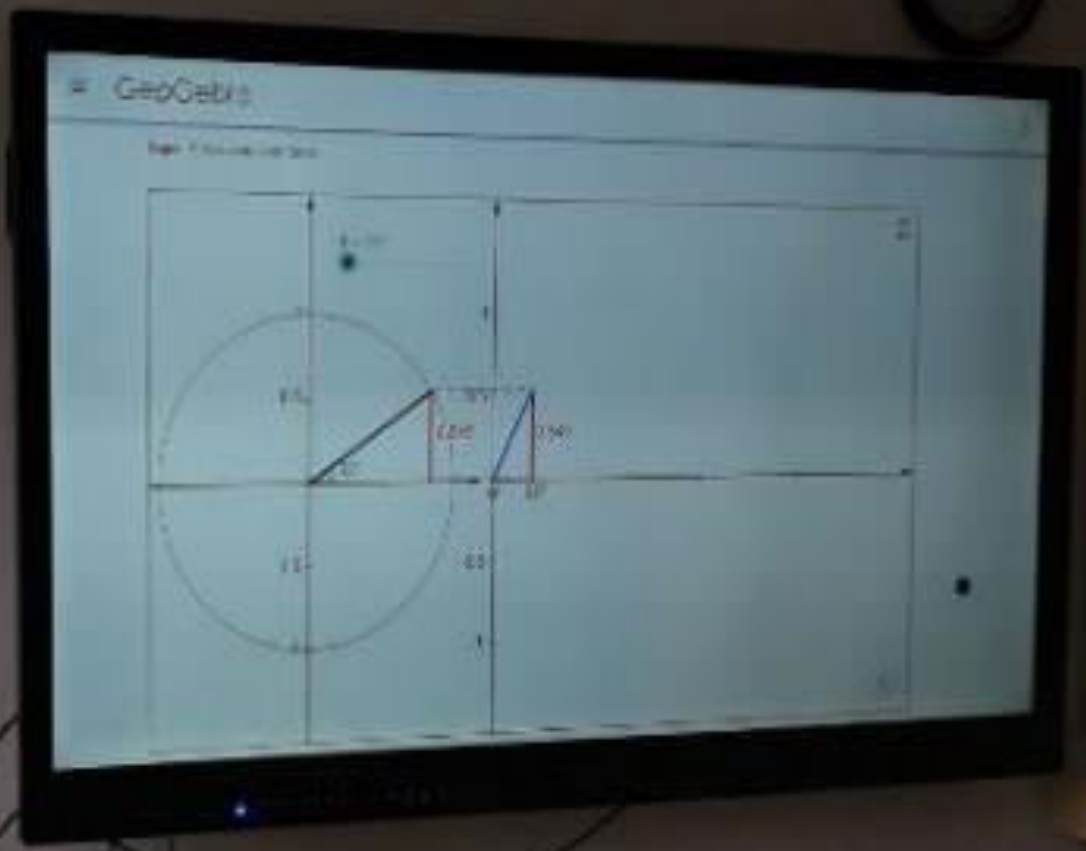
3. Radionicu za aluminijsku stolariju koja ima:

kopirnu glodalicu, jednoglavu dijagonalnu pilu, čeonu glodalicu, bušilicu, aparat za zavarivanje,

4. Bravarske radionice koje imaju: 3 bušilice, škare univerzalne, 2 aparata za zavarivanje CO₂, aparat za točkasto zavarivanje, 5 aparata za elektrolučno zavarivanje, aparat za elektrolučno zavarivanje 180/160, 5. radionica za deformaciju koja ima: hidraulične škare, hidrauličnu presu-PPT-70, savijač, škare univerzalne i peć za toplinsku obradu.







Mala dvorana



Velika školska dvorana



Iz naših radionica



**Učenci OŠ fra Pavla Vučkovića i TIŠ
Ruđera Boškovića predstavljali su Sinj
na Međuzupanijskom natjecanju u
pružanju prve pomoći.**



Uspjesi naših učenika na raznim natjecanjima

STOLNI TENIS

Tehnička škola Šibenik tradicionalno je domaćin natjecanja u stolnom tenisu, tako i poluzavršnih koje organizira Savez školskih sportskih društava Šibensko-kninske županije. Poluzavršno natjecanje za učenike srednjih škola održano je 22. veljače 2017. g. , natjecanje je otvorila tajnica Saveza, Anita Donđivić. U konkurenciji mladića nastupile su momčadi iz sve četiri županije koje obuhvaća skupina “Jug” dok u konkurenciji djevojaka nije nastupila momčad iz Vele Luke zbog drugih obaveza.

Samo natjecanje proteklo je mirno bez većih iznenađenja.

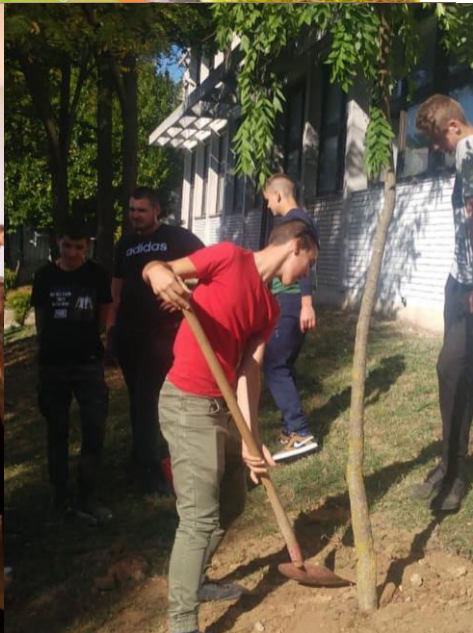
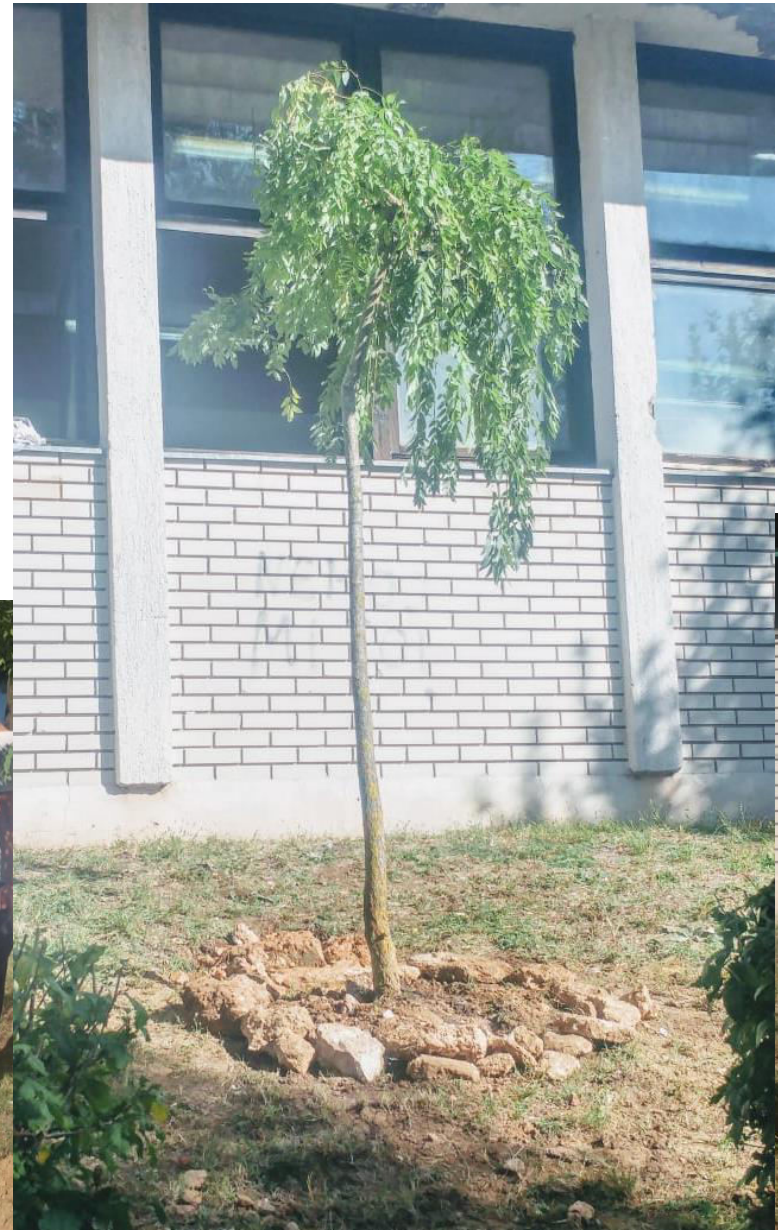


POREDAK (M):

1. mjesto Srednja škola Vela Luka
- 2. MJESTO TEHNIČKA I INDUSTRIJSKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA SINJ**
3. mjesto Srednja škola Lovre Montija Knin
4. mjesto Tehnička škola Zadar

<http://skolski-sport.hr/index.php/2017/02/28/stolni-tenis-skupina-jug/?lang=es>

Sadimo stabla: Eko sekcija – “zasadi drvo, ne budi panj”



Naša druženja – izleti, maturalni plesovi







Domaća zadaća



Razmislite o ponuđenim zanimanjima i popričajte sa svojim roditeljima što bi bilo najbolje za vas .

Službena stranica škole - <http://ss-rboskovic-sinj.skole.hr/>

Tehnička i industrijska škola Rudera Boškovića u Sinju

Facebook - <https://www.facebook.com/TISRuderaBoskovica/>

Stolari TIŠRB u Sinju - facebook

HVALA NA PAŽNJI !

