



УПИС У 2023/2024. ГОДИНУ

СРЕДЊА ТЕХНИЧКА ШКОЛА
МИЛЕНКО БРЗАК-УЧА
ВУКА КАРАЦИЋА 70, РУМА

БРОЈ ТЕЛЕФОНА 022/474-716

SKOLAMBU@MTS.RS, TEHNICKARUMA@GMAIL.COM
www.tehnickaruma.rs



О НАМА

Школа је основана 1961. године, тако да већ 50 година кроз њу дефилију младост ка сазревању. Прва генерација је имала 137 ученика.

Од прве генерације, школски простор је неколико пута био проширен, тако да данас школа има преко 16 учионица, 3 рачунарска кабинета, радионице за праксу и салу са физичко.



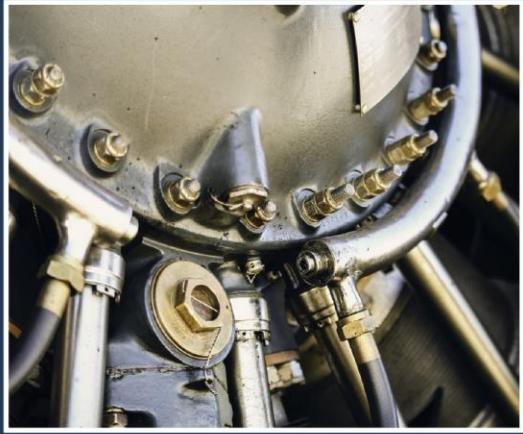
Ученици наше школе учествују на такмичењима из електротехнике и машинства и обраде метала, као и општеобразовних предмета. Код ученика негујемо осећај хумане акције: добровољно давање крви, помоћ дистрофичарима и уопште помоћ другима у невољи.

У нашој школи ученици стичу одлично образовање што потврђује успешно студирање наших бивших ученика, како на природним, тако и на друштвеним наукама.

У школи је значајно развијена физичка култура, а ученици постижу одличне резултате у кошарци, рукомету, одбојци, атлетици и фудбалу, о чему сведоче многобројна признања.



СМЕРОВИ



МАШИНСТВО
И ОБРАДА МЕТАЛА



ЕЛЕКТРОТЕХНИКА



САОБРАЋАЈ



Средња техничка школа
“МИЛЕНКО БРЗАК-УЧА”
Вука Каракића 70, Рума

Подручје рада

МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

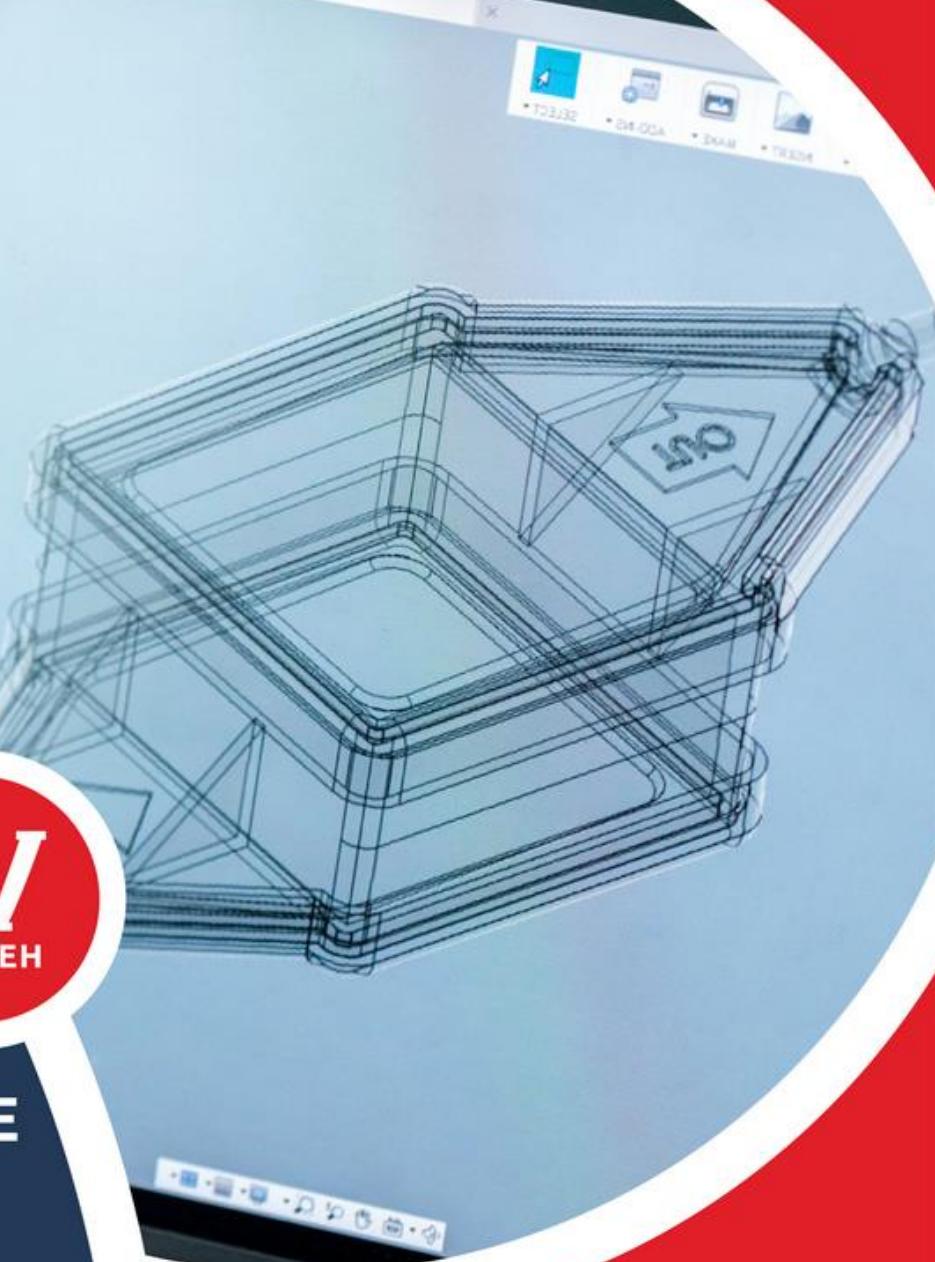
Образовни профил

МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ

Трајање - 4 године

Број ученика: 30

IV
СТЕПЕН





Настава из стручних предмета се изводи у савремено опремљеним рачунарским кабинетима (један ученик – један рачунар) уз употребу мултимедијалних наставних средстава. Такође и у настави осталих предмета је доста заступљена употреба мултимедијалних наставних средстава



Након завршеног школовања, пружа се могућност запослења у индустрији машина и алата, индустрији процесне технике и управљања, аутомобилској индустрији, компјутеризованој машинској обради, конструкцијоним бироима, и другим областима где се тражи примена рачунара...

Осим стицања практичних вештина, код ученика се развија и свест о:

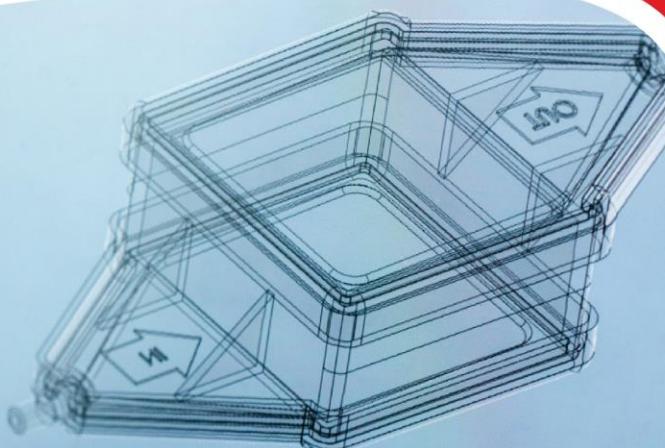
- значају аналитичког размишљања и решавања проблема
- свесном, одговорном и уредном обављању послова
- свесној организацији радног времена
- тимском раду
- примени свих мера заштите здравља и животне средине у процесу рада
- преузимању одговорности за властито континуирано усавршавање и напредовање у послу
- препознавању пословних могућности у радној средини
- потреби сталног прилагођавања променама на тржишту



МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ

Општеобразовни предмети 1. разред 2. разред 3. разред 4. разред

1. Српски језик и књижевност	3	3	3	3
2. Енглески	2	2	2	2
3. Историја		2		
4. Географија		2		
5. Рачунарство и информатика	2			
6. Физичко васпитање	2	2	2	2
7. Математика	3	3	3	3
8. Хемија	2			
9. Физика	2	2		
10. Социологија са правима грађана		2		
11. Ликовна култура	1		2	
12. Грађанско васпитање / Верска настава	1	1	1	1
13. Изборни предмет		2	2	



МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ ПРЕДМЕТИ

Стручни предмети

	1. разред	2. разред	3. разред	4. разред
1. Екологија и заштита животне средине	2			
2. Машински материјали	2			
3. Техничко цртање са нацртном гео.	4			
4. Механика	2			
5. Техничка физика	3			
6. Технологија обраде	2	2		
7. Механика са механизмима	3			
8. Отпорност материјала	2			
9. Машински елементи	3	3		
10. Компјутерска графика	3			
11. Моделирање машинских елемената и конструкција	3	3		
12. Технолошки поступци		2		
13. Технологија механичких спојева	3	3		
14. Конструисање			5	
15. Практична настава	4	6	6	
16. Предузетништво			2	
17. Изборни предмет	2	2		



Средња техничка школа
“МИЛЕНКО БРЗАК-УЧА”
Вука Каракића 70, Рума

Подручје рада

МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

Образовни профил

БРАВАР-ЗАВАРИВАЧ

Трајање - 3 године

Број ученика: 15

III
СТЕПЕН





Овај модел образовања омогућава стицање знања и у школи и код послодавца, где ученици усвајају практична и применљива знања у реалном радном окружењу.

Један део школовања одвија се у школи, а други у компанијама које сарађују са школом.



У школи ученици стичу општа и стручна теоријска знања у опремљеним кабинетима. Основну практичну наставу ученик обавља у школској радионици прве године, док практичну наставу у другој и трећој години ученици обављају у предузецима.

По завршку школовања ученици ће бити оспособљени за:

- Израду машинских браварских конструкција
- Спајање делова металних конструкција
- Израду, монтажу и одржавање грађевинске столарије
- Контролу квалитета браварских радова према прописима и нормативима
- Заваривање електролучним, електроотпорним и гасним поступком
- Спајање делова меким и тврдим лемљењем и лепљењем
- Контролу квалитета рада при заваривању



БРАВАР - ЗАВАРИВАЧ

БРАВАР - ЗАВАРИВАЧ

ПРЕДМЕТИ

Обавезни стучни предмети	1. разред	2. разред	3. разред
1. Техничко цртање	3		
2. Машички материјали	2		
3. Техничка механика	2		
4. Машички елементи	3		
5. Техничка физика	2		
6. Технологија браварских радова	3		
7. Основе браварских радова	6		
8. Технологија металних кон. и процесне опреме	3		
9. Металне конструкције и процесна опрема	12		
10. Технологија заварених конструкција	3		
11. Заварене конструкције	18		
12. Предузетништво	2		

Општеобразовни предмети	1. разред	2. разред	3. разред
1. Српски језик и књижевност	3	2	2
2. Енглески	2	2	1
3. Физичко васпитање	2	2	2
4. Математика	2	2	1
5. Историја	2		
6. Рачунарство и информатика	2		
7. Географија	1		
8. Екологија и заштита животне средине		1	
9. Социологија са правима грађана			1
10. Грађанско васпитање / верска настава	1	1	1
11. Изборни предмет		1	1





Средња техничка школа
“МИЛЕНКО БРЗАК-УЧА”
Вука Караџића 70, Рума

Подручје рада

МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

Образовни профил

МЕХАНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА

Трајање - 3 године

Број ученика: 15

III
СТЕПЕН





Школовање у профилу одвија се по образовном моделу са елементима дуалног образовања. Један део школовања будућих механичара моторних возила одвија се у школи, а други у компанији или аутосервису који сарађује са школом.



У школи ученици стичу опште образовање и стручна теоријска знања, а пролазе и основну практичну обуку, један дан недељно, током прве године школовања. Учење на радном месту почиње од друге године када ученици обављају практичну наставу у компанији или аутосервису.

По завршетку школовања механичар моторних возила ће бити обучен да:

- Дијагностицира и отклања неисправности на моторном возилу механичким путем
- Дијагностицира и отклања неисправности на моторном возилу уз помоћ дијагностичког уређаја
- Сервисира возила у експлоатацији
- Врши контролу исправности моторних возила



МЕХАНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА

МЕХАНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА

ПРЕДМЕТИ

Обавезни стручни предмети	1. разред	2. разред	3. разред
1. Техничко цртање	3		
2. Машички материјали	2		
3. Техничка механика	2		
4. Машички елементи	3		
5. Техничка физика	2		
6. Основе мотора са унутрашњим сагоревањем	3		
7. Основна аутомеханичарска пракса	6		
8. Мотори са унутрашњим сагоревањем	3		
9. Одржавање мотора са унутрашњим сагоревањем	12		
10. Моторна возила	3		
11. Одржавање моторних возила	18		
12. Предузетништво	2		
13. Изборни програми	1	1	

Општеобразовни предмети	1. разред	2. разред	3. разред
1. Српски језик и књижевност	3	2	2
2. Енглески	2	2	1
3. Физичко васпитање	2	2	2
4. Математика	2	2	1
5. Историја	2		
6. Рачунарство и информатика	2		
7. Географија	1		
8. Екологија и заштита животне средине		1	
9. Социологија са правима грађана			1
10. Грађанско васпитање / верска настава	1	1	1
11. Изборни предмет		1	1





Средња техничка школа
“МИЛЕНКО БРЗАК-УЧА”
Вука Караџића 70, Рума

Подручје рада

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

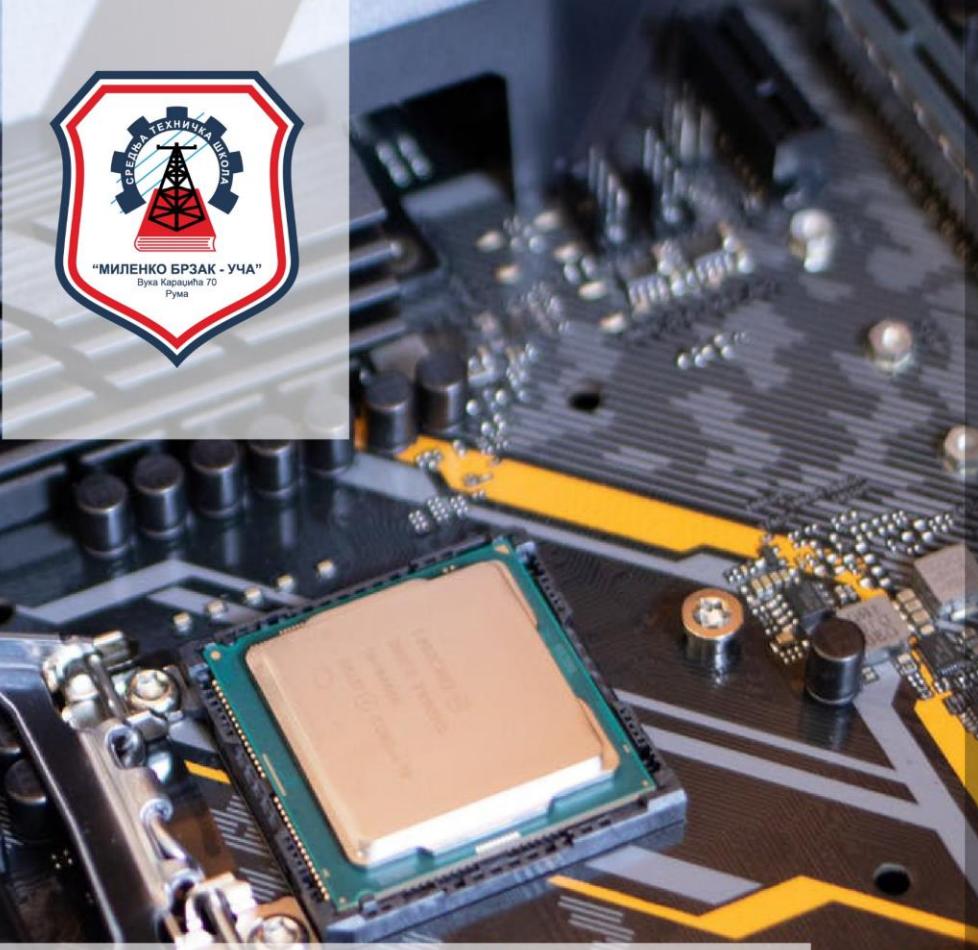
Образовни профил

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА

Трајање - 4 године

Број ученика: 30





ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА

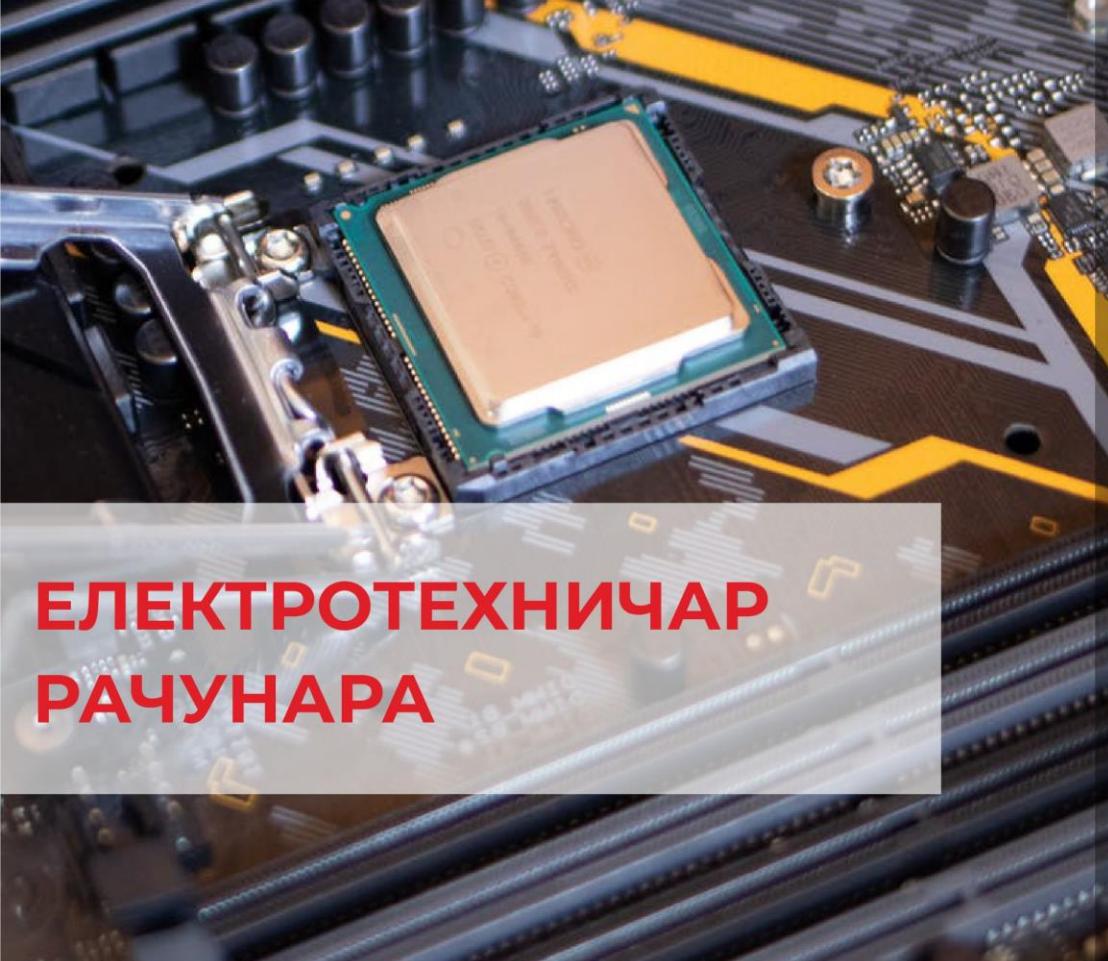
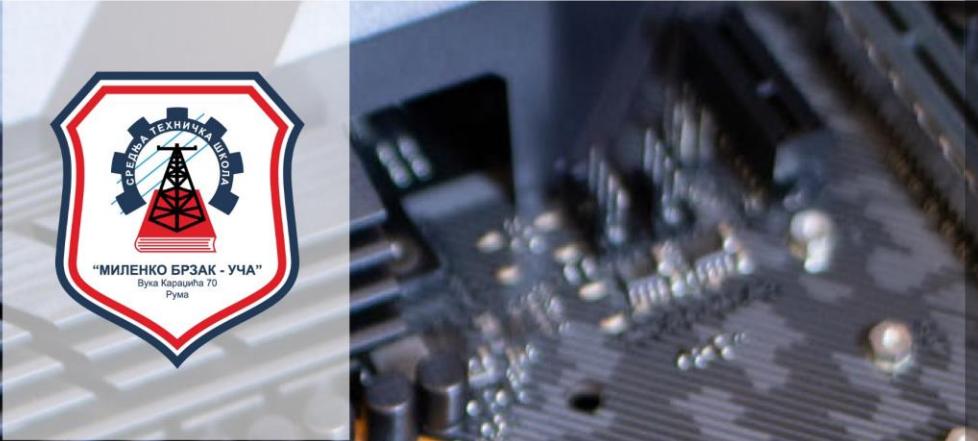


Електротехничар рачунара је савремен и атрактиван образовни профил. Настава се одвија у добро припремљеним кабинетима и лабораторијама за информатику и електронику што је основ за стицање квалитетног знања и практичних вештина које ученике оспособљавају за самосталан рад, записивање, радни рад, али и за наставак школовања на неком од факултета или школе струковних студија.



Осим стицања практичних вештина, код ученика се развија и свест о:

- значају аналитичког размишљања и решавања проблема
- свесном, одговорном и уредном обављању послова
- свесној организацији радног времена
- тимском раду
- примени свих мера заштите здравља и животне средине у процесу рада
- преузимању одговорности за властито континуирано усавршавање и напредовање у послу
- препознавању пословних могућности у радној средини
- потреби сталног прилагођавања променама на тржишту



ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА



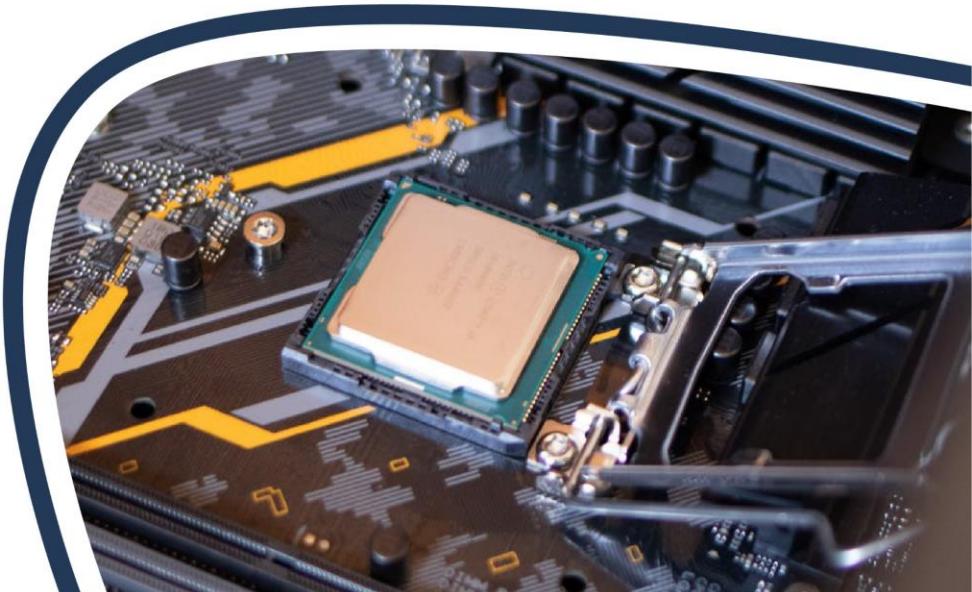
Циљ стручног образовања јесте да ученици стекну практичне вештине примењеним теоријским знањем и буду осспособљени за:

- рад на хардверу и софтверу савремених рачунарских система стицање знања о раду сваке компоненте
- повезивање делова рачунара (монтажа), уклапање конфигурација у складу са захтевима корисника, надоградња рачунара, именовање неисправних компонената
- одржавање електронике рачунара,
- тестирање, дијагностиковање кврова и поправак,
- самостално инсталирање оперативних система, програма и апликација,
- рад са виртуелним машинама
- рад у програмским пакетима MATLAB
- рад са програмским језицима (C, C #, C ++)
- самосталну израду интерактивне веб презентације помоћу савремене технологије и скрипта језика (HTML, CSS, PHP, JavaScript)
- креирање софтверских решења
- конфигурисање, повезивање и програмирање система са микроконтролером (Ардуино)
- рад са базом података (СКЛ)
- повезивање, подешавање и тестирање рачунарских мрежа

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА ПРЕДМЕТИ

Стручни предмети	1. разред	2. разред	3. разред	4. разред
1. Физика	2	2		
2 Основе електротехнике	4	3		
3. Рачунарска графика и мултимедија	2			
4. Увод у архитектуру рачунара	2			
5. Рачунарски хардвер	2			
6. Електроника	3	3		
7. Софтверски алати	2	2		
8. Оперативни системи	3	3		
9. Микроконтролери и микрорачунари		3	4	
10. Рачунарске мреже		3		
11. Рачунарска логика		3		
12. Програмирање	2	2	3	
13. Одржавање рачунарских система		3		
14. Рачунари у систему управљања		3		
15. Техничка документација		2		
16. Предузетништво		2		
17. Практична настава	2	2		

Општеобразовни предмети	1. разред	2. разред	разред	4. разред
1. Српски језик и књижевност	3	3	3	3
2 Енглески	2	2	2	2
3. Историја	2			
4. Географија		2		
5. Ликовна култура	1			
6. Физичко васпитање	2	2	2	2
7. Математика	3	3	3	3
8. Рачунари и информатика	2			
9. Хемија	2			
10. Биологија	2			
11. Социологија са правима грађана				2





Средња техничка школа
“МИЛЕНКО БРЗАК-УЧА”

Вука Караџића 70, Рума

Подручје рада
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Образовни профил
ЕЛЕКТРИЧАР

Трајање - 3 године

Број ученика: 15

III
СТЕПЕН





Програм средњег стручног образовања за стицање звања Електричара траје три године. Настава се одвија у припремљеним радионицима за електро праксу, као и у предузећима која се баве овом делатношћу.



Тржиште рада има замењиве захтеве и поставило је неочекивано да се томе прилагођава, исто тако потребно је континуирано образовање и стручно усавршавање.

У току школовања ученик се усмерава ка осposобљавању за:

- примену теоријских знања у практичном контексту;
- примену безбедносних и здравствених мера у поступку;
- примену мера заштите животне средине у процесу рада;
- употреба информатичке технологије: прикупљању, организовању и коришћење информација у раду и свакодневном животу;
- преузимање одговорности за властито континуирано учење и напредовање у послу и каријери;
- препознавање пословних могућности у радној средини и ширем социјалном окружењу



ЕЛЕКТРИЧАР

ЕЛЕКТРИЧАР

ПРЕДМЕТИ

Општеобразовни предмети	1. разред	2. разред	3. разред
1. Српски језик и књижевност	3	2	2
2. Енглески језик	3	2	2
3. Физичко васпитање	2	2	2
4. Математика	2	2	2
5. Историја	2		
6. Рачунарство и информатика	2		
7. Географија	1		
8. Еколоџија и заштита животне средине	1		
9. Социјологија са правима грађана			
10. Грађанско / Верска настава	1	1	1
11. Изборни предмет		1	1

Обавезни стручни предмети	1. разред	2. разред	3. разред
1. Физика	2		
2. Техничко цртање и документација	2		
3. Основе практичних вештина	6		
4. Основе електротехнике	4	2	
5. Електрична мерења у електроници		3	
6. Електричне инсталације	2	2	2
7. Електричне машине и погони		3	
8. Електроопрема у индустрији		2	
9. Предузетништво		1	
10. Практична настава	12	18	
11. Изборни предмет	1	1	





Средња техничка школа
“МИЛЕНКО БРЗАК-УЧА”
Вука Каракића 70, Рума

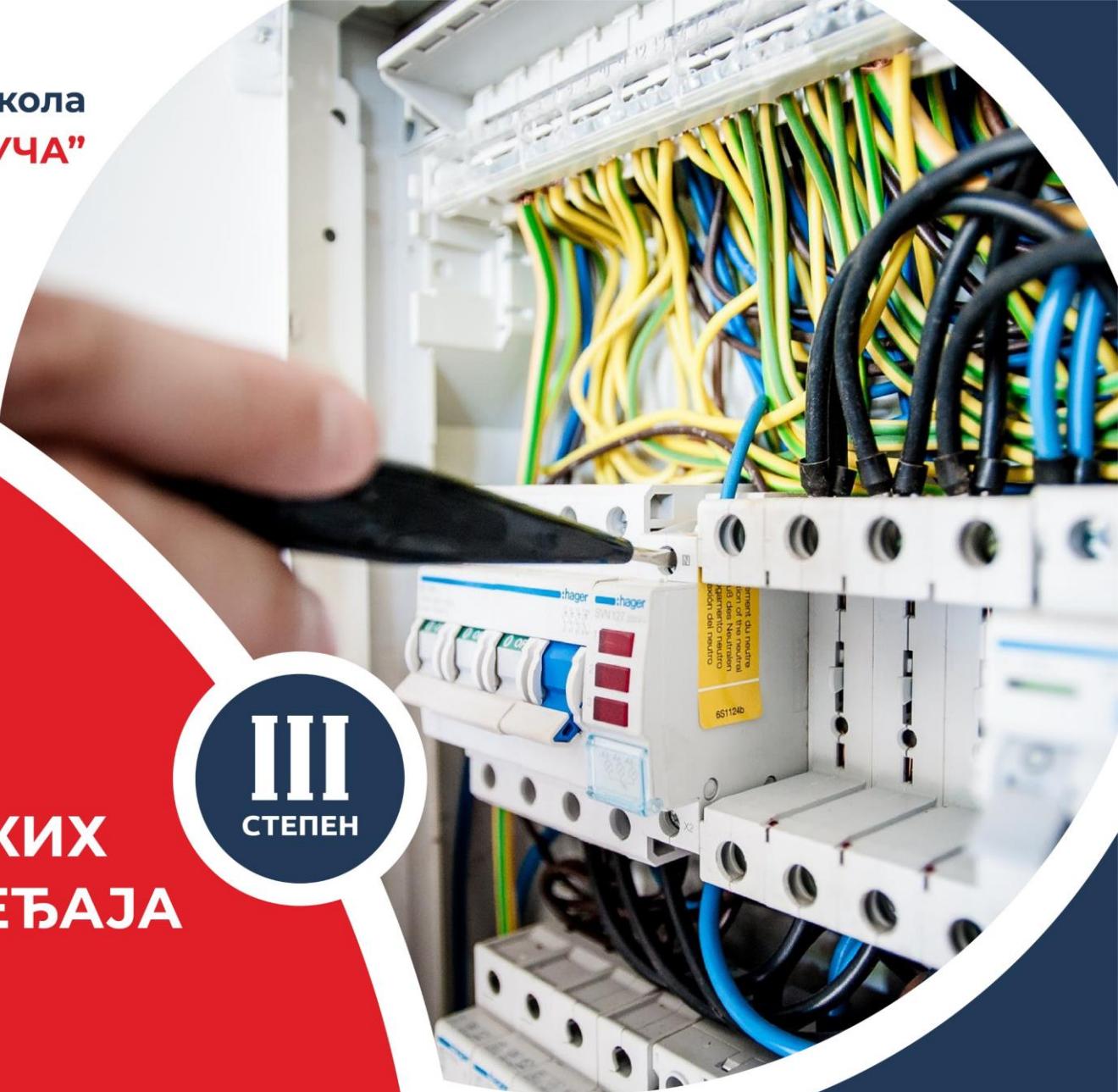
Подручје рада
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Образовни профил

**СЕРВИСЕР ТЕРМИЧКИХ
И РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА**

Трајање - 3 године

Број ученика: 15





Сервисер термичких и расхладних уређења је реформисани образовни профил Електромеханичар за термичке и расхладне уређаје. Програм средњег стручног образовања за стицање квалификација траје три године. Након успешног завршеног процеса средњег стручног образовања стиче се квалификација трећег нивоа. Настава се одвија у припремљеним радионицама за електро праксу, као и код властитих сервисера и предузећа које се баве овом делатношћу. У току школовања ученика стичу стручне компетенције.

У току школовања ученик се усмерава ка оспособљавању за:

- примену теоријских знања у практичном контексту
- примену безбедносних и здравствених прописа у процесу рада
- преузимање одговорности за властито континуирано учење и напредовање у послу и каријери
- препознавање посебних могућности у радној средини и ширем социјалном окружењу.

**СЕРВИСЕР ТЕРМИЧКИХ
И РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА**



СЕРВИСЕР ТЕРМИЧКИХ И РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА ПРЕДМЕТИ

Обавезни стучни предмети	1. разред	2. разред	3. разред
1. Физика	3		
2. Технички материјали	2		
3. Техничко цртање	1		
4. Основе практичних вештина	6		
5. Основе електротехнике	3+1	2	
6. Електрична мерења и електроника		2+1	
7. Електричне инсталације		2	
8. Електротермички уређаји и апарати у домаћинству	1	2	1
9. Расхладни уређаји	1		3
10. Пословање у сервисима		2	
11. Сервисирање термичких и расхладних уређаја	12	12	
12. Сервисирање клима уређаја		4	
13. Предузетништво		1	

Општеобразовни предмети	1. разред	2. разред	3. разред
1. Српски језик и књижевност	3	2	2
2. Српски као нематерњи језик			
3. Странни језик	2	2	1
4. Физичко васпитање	2	2	2
5. Математика	2	2	1
6. Историја	2		
7. Рачунарство и информатика	2		
8. Географија	1		
9. Екологија и заштита животне средине	1		
10. Социологија са правима грађана			1





Средња техничка школа
“МИЛЕНКО БРЗАК-УЧА”
Вука Караџића 70, Рума

Подручје рада
САОБРАЋАЈ

Образовни профил

**ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ
САОБРАЋАЈА**

Трајање - 4 године

Број ученика: 30

IV
степен





Овај образовни профил омогућава ученицима да стекну теоријска и практична знања о организацији и превозу путника и робе, о безбедности и регулисању саобраћаја, о саобраћајној инфраструктури, моторима и моторним возилима, као и многе детаље везане за друмски саобраћај.



Могући послови: планира, припрема, организује и контролише рад возног парка, води бригу о техничкој исправности и економичности возног парка, обрађује и води евиденцију и документацију за возни парк и возно особље, обавља шпедитерске послове, врши технички преглед, регистрацију и осигурање возила, израђује ред вожње, израђује цене превоза путника и робе, итд.

Програмом школовања, за овај образовни профил, обухваћена је и обука за "Б" категорију и бесплатно полагање возачког испита, у оквиру ауто школе.

Ученици након завршетка овог образовног профиле, такође имају могућност и да своје школовање наставе на великим броју факултета и виших школа. Са овим образовним профилом могуће је запослiti се и у другим установама: инспекцијским службама, службама унутрашњих послова, урбанистичким заводима, осигурању, рент-а-кар агенцијама и сл.



**ТЕХНИЧАР
ДРУМСКОГ
САОБРАЋАЈА**

Општеобразовни предмети 1. разред 2. разред 3. разред 4. разред

1. Српски језик и књижевност	3	3	3	3
2. Енглески језик	2	2	2	2
3. Историја	2			
4. Географија	2			
5. Биологија	2			
6. Физичко васпитање	2	2	2	2
7. Математика	3	3	3	3
8. Хемија	2			
9. Рачунарство и информатика	2			
10. Социологија са правима грађана		2		
11. Ликовна култура	1		2	
12. Грађанско васпитање / Верска настава	1	1	1	1
13. Изборни предмети		2	2	



ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА ПРЕДМЕТИ

Стручни предмети

	1. разред	2. разред	3. разред	4. разред
1. Техничко цртање	2			
2. Саобраћајни системи	2			
3. Технологија материјала	2			
4. Физика	2			
5. Механика	2			
6. Саобраћајна психологија	2			
7. Машиински елементи	2			
8. Терет у транспорту	3			
9. Регулисање и безбедност у саобраћају	2	2	2	
10. Моторна возила	3	3	2	
11. Саобраћајна инфраструктура	3	2	2	
12. Организација превоза		4	3	
13. Интелигентни транспортни системи			2	
14. Предузетништво			2	
15. Практична настава	2	4	6	6
16. Изборни програм образовног профиле			2	2



ХВАЛА НА
ПАЖЊИ



ТЕХНИСКАРУМА.RS