



ТЕХНИЧКА ШКОЛА

„15. МАЈ“

Прокупље

ул. Ратка Павловића 194

ts15maj@mts.rs

www.ts15maj.edu.rs

тел. (027) 329 052

(027) 329 252



Ако желиш да знаш, учиш, напредујеш наша школа је твој прави избор.

МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ

IV степен

Образовни профил машински техничар за компјутерско конструисање омогућава имплементацију најсавременијих рачунарских и информатичких достигнућа у области машинства. Након завршетка четворогодишњег школовања ученици се оспособљавају за:

- израду прорачуна
- израду техничке документације
- испитивање и мерење карактеристика машинских делова и склопова
- пројектовање машинских делова и склопова
- коришћење напредних софтверских алата за 3D обликовање
- припрему за израду делова на CNC машинама
- коришћење стандарда и стручне литературе

Настава из стручних предмета одвија се у савремено опремљеним рачунарским кабинетима, уз примену мултимедијалних наставних средстава, у групама од по највише 15 ученика, по принципу један ученик – један рачунар. Користе се следећи софтверски пакети:

- AutoCAD - као основа за 2D компјутерску графику
- C, C++ – програмски језици за програмирање
- EXCEL – израда прорачуна машинских делова и склопова
- SolidWORKS – врхунски програмски пакет за 3D обликовање, испитивање чврстоће и анимацију кретања модела машинских елемената и склопова и израду техничке документације

Најсавременији CAD/CAM софтвери ученику развијају креативност, наводе ученика на решење и смањују напор при креирању модела.

Настава се изводи у најсавременијим рачунарским кабинетима, уз употребу најсавременијих наставних средстава и најсавременијих CAD/CAM пакета.



У току школовања организују се посете фирмама, сајмовима и пројектантским бироима где се ученици могу ближе упознати са конкретним пословима којима се бави стручњак овог профила.

Ученици по завршеном четворогодишњем школовању за овај образовни профил имају велике могућности да се запосле у струци, будући да се све већи број фирми одлучује да у свој производни процес уврсти и компјутерско конструисање које има многе предности



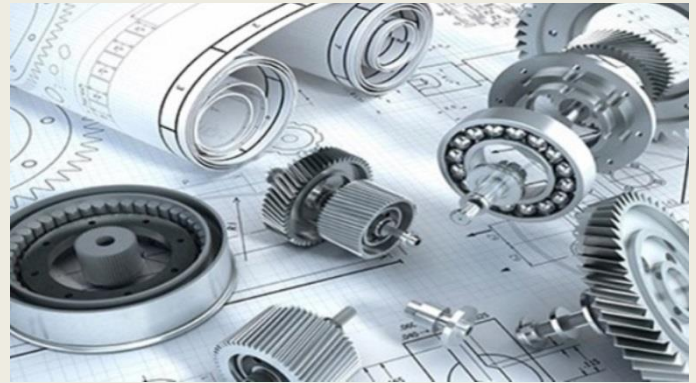
МОГУЋНОСТИ ПОСЛЕ ЗАВРШЕНОГ ОБРАЗОВАЊА ПОСАО: моделирање и конструсање у машинству, процесна техника, конструкциони биро, аутомобилска и авио индустрија...

ДАЉЕ ОБРАЗОВАЊЕ

ФАКУЛТЕТ: машински, електротехнички, информатички, **ВИСОКЕ ШКОЛЕ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА**

	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	I	II	III	IV
1.	Српски језик и књижевност	3	3	3	3
2.	Страни језик	2	2	2	2
3.	Социологија			2	
4.	Филозофија				2
5.	Устав и права грађана				1
6.	Историја	2	2		
7.	Географија		2		
8.	Физичко васпитање	2	2	2	2
9.	Математика	5	4	5	5
10.	Физика	2	2		
11.	Биологија		2		
12.	Хемија	2			
13.	Ликовна и музичка уметност *				
14.	Рачунари и програмирање	4		4	
15.	Машински материјали	2			
16.	Техничко цртање са нацртном геометријом	2+2			
17.	Механика	2	2		
18.	Отпорност материјала		2		
19.	Компјутерска графика		3		
20.	Основи електротехнике и електронике		2		
21.	Машински елементи		2	2	
22.	Технологија обраде			3	
23.	Организација рада				2
24.	Хидраулика и пнеуматика			2	
25.	Термодинамика			2	
26.	Аутоматизација и роботика				2+1
27.	Конструисање				2+3
28.	Испитивање машинских конструкција				2
29.	Моделирање машинских елемената и конструкција			0+2	0+3
30.	Практична настава			0+3	

У оквиру овог образовног профила ученици стичу теоријска и практична знања о моторима и моторним возилима. Упознају се са њиховом правилном експлоатацијом и елементима њихове аутоматизације. Основна практична знања стичу у специјализованим кабинетима који су опремљени најсавменијим програмима за аутодијгностику. Изузетно значајно за ученике на овом образовном профилу је то да у оквиру обавезне наставе имају обуку и полагање испита за возача Б категорије. Кроз практичну наставу ученици обилазе савремене радионице и тако се припремају за самосталан рад.



МОГУЋНОСТИ ПОСЛЕ ЗАВРШЕНОГ ОБРАЗОВАЊА ПОСАО: технички прегледи, сервиси за аутодијагностику, запослење у предузећима која поседују возни парк
ДАЉЕ ОБРАЗОВАЊЕ
ФАКУЛТЕТ: машински, електротехнички, информатички
ВИСОКЕ ШКОЛЕ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА



	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	I	II	III	IV
1.	Српскијезик и књижевност	3	3	3	3
2.	Странијезик	2	2	2	2
3.	Социологија			2	
4.	Филозофија				2
5.	Историја	2	2		
6.	Музичка уметност	1			
7.	Ликовна култура		1		
8.	Физичковаспитање	2	2	2	2
9.	Математика	4	4	3	3
10.	Рачунарство и информатика	2+2			
11.	Географија		2		
12.	Физика	2	2		
13.	Хемија	2			
14.	Биологија		2		
15.	Устав и права грађана				1
16.	Машинскиматеријали	2			
17.	Техничкоцртањесанацртномгеометријом	3+3			
18.	Механика	2	2		
19.	Машинскиелементи		2	2	
20.	Електротехника и електроника		2		
21.	Технологијаобrade			2	
22.	Организацијарада				2
23.	Термодинамика			2	
24.	Хидраулика и пнеуматика			2	
25.	Мотори СУС		2		
26.	Моторна возила			3	3
27.	Експлоатација и одржавање моторних возила			2	1+2
28.	Мерење и контролисање				2+2
29.	Елементи аутоматизације моторних возила				2
30.	Практична настава	3	6	7	7

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА

IV степен

Овај образовни профил је развијен као одговор на потребе савременог друштва чије се функционисање, ни у ком домену не може замислити без континуиране и интензивне примене рачунара као саставног дела информационих и комуникационих технологија.

Основни циљ образовања ученика у образовном профилу Електротехничар рачунара је стицање знања и вештина која ће им омогућити рад у индустрији информационих технологија.

Настава се одвија у савременим и посебно опремљеним лабораторијама и кабинетима.

У току четворогодишњег школовања ученици стичу знања о:

- карактеристикама и функцијама рачунарског хардвера,
- функцијама, инсталирању и конфигурисању оперативног система и додатног софтвера,
- о комуникационим технологијама, рачунарским мрежама и пасивној и активној мрежној опреми,
- Интернет технологијама, протоколима и корисничким сервисима,
- креативном и функционалном планирању и изради веб страница и веб апликација,
- концепту објектно-оријентисаног програмирања, пројектовању информационих система,
- креирању и коришћењу база података, структури електронских пословних система и облицима електронског пословања,
- сигурности информационих система, превенцији и детекцији напада,
- изради и начину коришћења техничке документације

Овај образовни профил омогућава стицање знања и вештина која ученицима, након завршетка средње школе, омогућавају рад у софтверској индустрији. Такође, ученици ће имати одличну основу и прецнање уколико се одлуче за наставак школовања на струковним или академским студијама.



МОГУЋНОСТИ ПОСЛЕ ЗАВРШЕНОГ ОБРАЗОВАЊА
ПОСАО: инсталацију и одржавање оперативног система рачунара, израду десктоп апликација, креирање база података, израду веб презентација и веб, одржавање и проверу сигурности информационих система.
ДАЉЕ ОБРАЗОВАЊЕ
ФАКУЛТЕТ: електротехнички, машински, информатички
ВИСОКЕ ШКОЛЕ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА



	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	I	II	III	IV
1.	Српски језик и књижевност	3	3	3	3
2.	Страни језик	2	2	2	2
3.	Социологија			2	
4.	Филозофија				2
5.	Устав и права грађана				1
6.	Историја	2	2		
7.	Географија		2		
8.	Физичко васпитање	2	2	2	2
9.	Математика	5	4	5	5
10.	Физика	2	2		
11.	Биологија		2		
12.	Хемија	2			
13.	Ликовна и музичка уметност *				
14.	Основе електротехнике	4	3		
15.	Рачунарска графика и мултимедија	2			
16.	Увод у архитектуру рачунара	2			
17.	Рачунарски хардвер		2		
18.	Електроника		2		
19.	Софтверски алати		2	2	
20.	Оперативни системи		3	3	
21.	Микроконтролери и микрорачунари			3	4
22.	Рачунарске мреже			3	
23.	Рачунарска логика			3	
24.	Програмирање		2	2	3
25.	Одржавање рачунарских система			3	5
26.	Рачунари у системима управљања				3
27.	Техничка документација				2
28.	Предузетништво				2
29.	Практична настава	2	2		

ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧАР ЗА ТЕРМИЧКЕ И РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ

III степен

Ученици за ово занимање се оспособљавају за самосталан рад на сервисирању и одржавању електротермичких и расхладних уређаја. У другој и трећој години највећи број предмета који ученици изучавају су стручни предмети као што су: електротермички уређаји, расхладни уређаји, електричне машине, електричне инсталације, електрична мерења...Један од кључних предмета је ПРАКТИЧНА НАСТАВА. Она је заступљена у све три године школовања. У школској радионици ученици се упознају са материјалом, алатом и инструментима који се користе у електротермичкој и расхладној техници. Стичу знања и вештине у раду на одржавању, сервисирању и изради електротермичкој и расхладној техници. Раде на одржавању и сервисирању електротермичких и расхладних уређаја...

Електромеханичар за ТРУ:

- повезивање електричних инсталација, уз обавезно коришћење електричних шема и цртежа,
- склапање електричних миксера, млинова, бојлера, пећница, ТА пећи, штедњака, хладњака, машина за прање и сушење за домаћинство по пројектној и извођачкој технолошкој документацији,
- тестирање, контрола и испитивање поступака и мерење подклопова и склопова производа за домаћинство,
- утврђивање врсте и локације квара помоћу сервисне документације произвођача,
- отклањање кварова заменом резервних делова, итд.



Електромеханичар за термичке и расхладне уређаје је профил у оквиру кога се школују стручњаци оспособљени за поправку и одржавање свих термичких и расхладних уређаја. Са дипломом овог профила могуће је наћи посао у свим сервисима које се баве продајом и сервисирањем беле технике, као и у фабрикама које се баве пројектовањем и производњом расхладних и термичких уређаја.



МОГУЋНОСТИ ПОСЛЕ ЗАВРШЕНОГ ОБРАЗОВАЊА ПОСАО:

у малим и великим предузећима која у својим технолошким процесима имају расхладне и термичке уређаје, у сервисима или предузећима која се баве монтажом, одржавањем или поправкама расхладних или електротермичких уређаја (бела техника), посао у трговинским фирмама које се баве продајом електро-опреме, итд.

ДАЉЕ ОБРАЗОВАЊЕ: Доквалификација (дошколовање за IV степен), специјалистичко школовање (дошколовање за V степен).

	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	I	II	III
1.	Српски језик и књижевност	3	3	3
2.	Страни језик	2	2	2
3.	Устав и права грађана			2
4.	Историја	2		
5.	Географија	2		
6.	Физичко васпитање	2	2	2
7.	Математика	3	3	3
8.	Физика	2		
9.	Екологија и заштита животне средине	1		
10.	Хемија	2		
11.	Ликовна и музичка уметност *	1		
12.	Основе електротехнике	3	2	
13.	Раčunarstvo i informatika	2		
14.	Техничко цртање	2		
15.	Elektronika		3	
16.	Električna merenja		3	
17.	Električne instalacije jake struje		3	3
18.	Električne instalacije i osvetljenje			3
19.	Električni aparati i uređaji			3
20.	Električne mreže i postrojenja			3
21.	Praktična nastava		2	2

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕР

III степен

Електроинсталатер је образовни профил који ученике оспособљава за извођење електроинсталатерских радова, поправку кућних електроуређаја и одржавање, монтажу и замену индустријске електроопреме. Електроинсталатерски радови се односе на: кућне електроинсталације, противпожарне електроинсталације, инсталације осветљења, инсталације рачунарских мрежа, инсталације телекомуникационих мрежа, видео надзора, интерфона, аларма итд.



Електроинсталатерски радови обухватају:

- развод електричних инсталација
- поправку старих инсталација
- инсталирање осигурача, склопки, прекидача, пригушница и трафоа
- постављање уређаја електричне расвете
- отклањање могућих кварова
- замену и постављање нових електричних водова
- уградњу разводних ормара
- прикључење елемената, електричних уређаја и електроопреме
- превентивно одржавање електричне опреме (склопке, електричне компоненте).

МОГУЋНОСТИ ПОСЛЕ ЗАВРШЕНОГ ОБРАЗОВАЊА ПОСАО: уградња и дистрибуција индустријске електроопреме тј. опреме за електромоторне погоне и опрема у електроенергетским постројењима. Електроинсталатери раде на пословима уградње и сервисирања уређаја у индустријским погонима и електроенергетским постројењима.
ДАЉЕ ОБРАЗОВАЊЕ: Доквалификација (дошколовање за IV степен), специјалистичко школовање (дошколовање за V степен).



Посао електроинсталатера се извршава на основу пројектне документације, обележавање позиција разводних и монтажних кутија, сијаличних места, табле са осигурачима и трасе каблова. Од места табле или ормара са осигурачима електроинсталатер поставља разводне кутије, дозне, прави канале, полаже водове тј. спроводи електроинсталацију по целом објекту. Након постављања инсталација, врши проверу и отклањање евентуалних грешака и пропуста. Након завршених радова електроинсталатер повезује опрему, табле и ормаре са осигурачима на инсталацију,

	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	I	II	III
1.	Српски језик и књижевност	3	3	3
2.	Страни језик	2	2	2
3.	Устав и права грађана			2
4.	Историја	2		
5.	Географија	2		
6.	Физичко васпитање	2	2	2
7.	Математика	3	3	3
8.	Физика	2		
9.	Екологија и заштита животне средине	2		
10.	Хемија	2		
11.	Ликовна и музичка уметност *	1		
12.	Основе електротехнике	3	2	
13.	Рачунарство и информатика	2		
14.	Основе електротехнике	2		
15.	Техничко цртање	2		
16.	Електроника		3	
17.	Електрична мерења		3	2
18.	Електричне инсталације		3	3
19.	Електротермички уређаји			3
20.	Електричне машине			3
21.	Расхладни уређаји			3
22.	Практична настава		2	2

ВОЗАЧ МОТОРНИХ ВОЗИЛА

III степен

Ако волите брзину и желите да путујете и упознајете нове људе и пределе, а интересује вас превоз путника и транспорт робе, добродошли на саобраћајни смер и овај образовни профил.

СТРУЧНЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ:

- познаје савремене захтеве транспорта у целини,
- свестан је улоге људског фактора у безбедности саобраћаја,
- познаје основне конструктивне елементе моторних возила, њихове делове и склопове,
- схвата потребе правилног руковања и одржавања моторних возила,
- познаје дијагностику техничког стања и одржавања моторних возила,
- оспособљен је за управљање путничким аутомобилом и камионом



Настава је усмерена ка стицању знања и вештина потребних за управљање и одржавање моторних возила као и на стицање знања из безбедности и регулисања саобраћаја и саобраћајне психологије.

Током школовања ученици стичу возачку дозволу "Б" и "Ц" категорије.



МОГУЋНОСТИ ПОСЛЕ ЗАВРШЕНОГ ОБРАЗОВАЊА

ПОСАО: професионални возач у малим и великим предузећима: транспорт робе, превоз путника, комунална возила, такси и сл.

ДАЉЕ ОБРАЗОВАЊЕ

Доквалификација (дошколовање за IV степен), специјализација (инструктор за обуку) вожње.



	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	I	II	III
1.	Српски језик и књижевност	3	2	2
2.	Страни језик	2	2	1
3.	Историја	2		
4.	Ликовна култура		1	
5.	Физичко васпитање	2	2	2
6.	Математика	2	2	1
7.	Рачунарство и информатика	2		
8.	Географија	1		
9.	Екологија и заштита животне средине	1		
10.	Социологија са правима грађана			1
11.	Физика	2		
12.	Технологија материјала	2		
13.	Саобраћајни системи	2		
14.	Моторна возила	3	3	3
15.	Основи саобраћајне психологије		2	
16.	Прописи у друмском саобраћају		3	
17.	Основи машинства		2	
18.	Техничка механика		2	
19.	Превоз терета и путника		3	3
20.	Терет у транспорту			3
21.	Саобраћајна инфраструктура			3
22.	Безбедност саобраћаја			3
23.	Предузетништво			2
24.	Практична настава	6	6	6
25.	Блок у пракси		60	70

МОДЕЛАР ОДЕЋЕ

IV степен

Ако желите да учртате нове путеве модних линија на домаћим и светским пистама, добродошли на текстилни смер и овај образовни профил.

СТРУЧНЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ:

- познаје савремене захтеве модне индустрије
- свестан је улоге одеће и њене друштвене потребе
- познаје основне конструктивне елементе одевних предмета
- схвата потребе правилног конструисања, моделовања и уклапања кројних делова одевног предмета
- познаје технолошки процес кројења и шивења одеће
- оспособљен је за самосталну израду одевних предмета у складу са са најновијим модним трендовима.



Настава је усмерена ка стицању теоријских и практичних знања о креирању и одевању у савременим и специјализованим кабинетима за конструкцију, моделовање и израду одеће и примену рачунара у струци.

МОГУЋНОСТИ ПОСЛЕ ЗАВРШЕНОГ ОБРАЗОВАЊА ПОСАО: ово занимање ученицима обезбеђује ефективно високо конкурентно знање, широк избор професионалних опција, систематско усмеравање, развој талената и велику могућност запошљавања и приватног посла.

ДАЉЕ ОБРАЗОВАЊЕ

наставак школовања на многим факултетима или високим струковним школама.



	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	I	II	III	IV
1.	Српски језик и књижевност	3	3	3	3
2.	Страни језик	2	2	2	2
3.	Историја		2		
4.	Ликовна култура		1		
5.	Физичко васпитање	2	2	2	2
6.	Математика	2	2	2	2
7.	Рачунарство и информатика	2			
8.	Географија	2			
9.	Хемија	2			
10.	Социологија са правима грађана			2	
11.	Физика	2			
12.	Биологија	2			
13.	Текстилни материјали	2	2		
14.	Цртање и сликање		2		
15.	Технологија одеће	1	2	2	2
16.	Конструкција и моделовање одеће	3	6	8	8
17.	Практична настава	4	5	6	8
18.	Естетско обликовање			2	
19.	Предузетништво				2
20.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	1	1	1
21.	Ситоштампа			2	
22.	Конструкција дечије одеће			2	
23.	Ткани и плетени уникатни текстил			2	
24.	Комадно оплемењивање текстилног материјала			2	
25.	Бојени и штампани уникатни текстил				2
26.	Примена CAD система у конструкцији одеће				2
27.	Дизајн одеће				2
28.	Дизајн веза за шиваће материјале		3		2