



ДОПУНА ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА

1. ДОПУНА ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА
ЗА ПЕРИОД
01. 09. 2022. - 31. 08 2026. г.



Република Србија
ТЕХНИЧКА ШКОЛА
Број:02/611-241-6
Датум:23.02.2024.
Зајечар

На основу члана 119.ст.1.тач.2. Закона о основама система образовања и васпитања („Сл.гл.РС“ број 88/17, 27/18, 10/19, 06/20, 123/21, 92/23), једногласно, на седници одржаној 23.02.2024.године донео је

ОДЛУКУ

УСВАЈА СЕ АНЕКС ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА РАДА ТЕХНИЧКЕ ШКОЛЕ У ЗАЈЕЧАРУ.

Образложење

Закон о основама система образовања и васпитања („Сл.гл.РС“ број 88/17, 27/18, 10/19, 6/20, 129/21, 92/23) у одредби члана 119.ст.1.тач.2. одређује надлежност Школског одбора у доношењу школског програма рада.

У складу са напред наведеном одредбом закона Школски одбор Техничке школе у Зајечару је разматрао Анекс Школског програма рада Техничке школе једногласно га усвојио.

У Зајечару,



Председник Школског одбора

П. Борђевић
Борђевић Петровка



Република Србија
ТЕХНИЧКА ШКОЛА
Број: 02/611-251
Датум: 23.02.2024.
Зајечар

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ДОПУНЕ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА

1. Школски програм Техничке школе у Зајечару за период 01.09.2022. - 31.08.2026. г.
2. Правилник о програму наставе и учења општеобразовних предмета у стручним школама („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 7/2023, од 22.8.2023. године, ступио је на снагу 23.8.2023, а примењује се од школске 2023/2024. године.),
3. Правилник о изменама Правилника о програму наставе и учења општеобразовних предмета у стручним школама („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 14/2023),
4. Правилник о плану наставе и учења општеобразовних предмета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада Електротехника и Машинство и обрада метала („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 8/2023)
5. Правилник о плану и програму наставе и учења стручних предмета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада Електротехника и Машинство и обрада метала („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 8/2023),

Школски програм Техничке школе у Зајечару за период 2022 - 2026. године дел.бр. 02/611-684/1 од 29.6.2022. године, мења се и допуњује тако што се:

- 1) допуњује део 2. Полазне основе Школског програма у делу Закони и подзаконска акта по којима школа ради
- 2) у делу 6. Преглед обавезних предмета, обавезних – изборних и изборних програма по подручјима рада и образовним профилима додају се тачке:
 - 6.1.15 Општеобразовни предмети за образовни профил техничар мехатронике
 - 6.1.16 Обавезни стручни предмети/модули за образовни профил техничар мехатронике
 - 6.1.17 Изборни програми за образовни профил техничар мехатронике
- 3) део 7. Планови и програми наставе и учења се допуњују у делу подручје рада: електротехника, Образовни профили – четворогодишње школовање: техничар мехатронике
- 4) У делу 8. Начин остваривања школског програма додаје се тачка 8.1.8 техничар мехатронике (за ученике уписане у први разред почев од школске 2023/24. године)
- 6) додаје се Програм општеобразовних предмета за први разред, Програм стручних предмета за први разред за образовни профил техничар мехатронике.

2. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА

Законска акта – мења се и гласи:

- Закон о основама система образовања и васпитања („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018, 10/2019, 6/2020, 129/2021 и 92/2023),
- Закон о средњем образовању и васпитању („Сл. гласник РС“, број 55/2013, 101/2017, 6/2020, 52/2021, 129/2021 и 92/2023),
- Закон о дуалном образовању („Сл. гласник РС“, број 101/2017, 6/2020 и 76/2023),
- Закон о уџбеницима ("Службени гласник РС", број 27/2018 и 92/2023),

Стручна спрема - мења се и гласи:

- Правилник о степену и врсти образовања наставника из општеобразовних предмета, стручних сарадника и васпитача у стручним школама (Сл. Гласник РС – Просветни гласник бр. 4/2022, 14/2022, 15/2022)
- Правилник о степену и врсти образовања наставника и помоћних наставника у стручним школама у подручју рада Електротехника (Службени гласник РС - Просветни гласник, бр. 14/2023)
- Правилник о степену и врсти образовања наставника и помоћних наставника у стручним школама које остварују наставни план и програм за образовни профил техничар мехатронике (Службени гласник РС - Просветни гласник, бр. 14/2023)
- Правилник о степену и врсти образовања наставника и помоћних наставника у стручним школама у подручју рада Саобраћај (Службени гласник РС - Просветни гласник, бр. 14/2023)

Наставни планови и програми (планови и програми наставе и учења) – додаје се

- Правилник о програму наставе и учења општеобразовних предмета у стручним школама („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 7/2023, од 22.8.2023. године, ступио је на снагу 23.8.2023, а примењује се од школске 2023/2024. године.),
- Правилник о изменама Правилника о програму наставе и учења општеобразовних предмета у стручним школама („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 14/2023),
- Правилник о плану наставе и учења општеобразовних предмета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада Електротехника и Машинство и обрада метала („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 8/2023)
- Правилник о плану и програму наставе и учења стручних предмета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада Електротехника и Машинство и обрада метала („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 8/2023),

6. ПРЕГЛЕД ОБАВЕЗНИХ ПРЕДМЕТА, ОБАВЕЗНИХ – ИЗБОРНИХ И ИЗБОРНИХ ПРОГРАМА ПО ПОДРУЧЈИМА РАДА И ОБРАЗОВНИМ ПРОФИЛИМА

6.1.15. Општеобразовни предмети за образовни профил техничар мехатронике

		Први разред		Други разред		Трећи разред		Четврти разред	
		Н	Г	Н	Г	Н	Г	Н	Г
1	Српски језик и књижевност	3	111	3	102	3	102	3	93
2	Страни језик	2	74	2	68	2	68	2	62
3	Физичко васпитање	2	74	2	68	2	68	2	62
4	Математика	3	111	3	102	3	102	3	93
5	Рачунарство и информатика	2*	74*						
6	Историја	2	74						
7	Географија			2	68				
8	Физика	2	74						
9	Ликовна култура	1	37						
10	Биологија	2	74						
11	Социологија са правима грађана							2	62

*Вежбе

Примењује се за ученике уписане у први разред почев од школске 2023/24. године

6.1.16. Стручни предмети за образовни профил техничар мехатронике

		ПРВИ РАЗРЕД					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД					ЧЕТВРТ РАЗРЕД					
		недељно		годишње		блок	недељно		годишње		блок	недељно		годишње		блок	недељно		годишње		блок	
		T	B	T	B		T	B	T	B		T	B	T	B		T	B				
1	Машински материјали	2		72																		
2	Техничко цртање		3																			
3	Механика	3		108																		
4	Основе електротехнике	3	1	108	36	2	1	68	34													
5	Електромашинска припрема		2*		72*	30*																
6	Техничка механика са механизмима					3		102														
7	Машински елементи					2		68														
8	Програмирање						2		68													
9	Хидрауличне и пнеуматске компоненте					2		68	90													
10	Електроника					2	1	68	34													
11	Мерење неелектричних величина						2		68													
12	Дигитална електроника и микроконтролери										2	2	68	68								
13	Системи управљања у мехатроници										1	2	34	68	30							
14	Електрични погон и опрема у мехатроници										2	2	68	68	30							
15	Мехатронски системи										2		68									
16	Моделирање машинских елемената и конструкција											3		102								
17	Хидраулички и пнеуматски системи као објекти управљања											3		102	30							
18	Предузетништво															2			62			
19	Мехатроника у индустрији															4			124			
20	Тестирање и дијагностика мехатронских система															4			124	30		
21	Одржавање и монтажа мехатронских система															4			124	30		
22	Програмабилни логички контролери															1	2	31	62	30		

* практична настава

Примењује се за ученике уписане у први разред почев од школске 2023/24. године

6.1.17. Изборни програма за образовни профил техничар мехатронике

Изборна настава састоји се сваке школске године из:

- **изборног програма предвиђеног Законом:** Грађанско васпитање или Верска настава (1 час недељно током школске године);
- **једног изборног програма предвиђеног Програмом образовног профила** – са недељним фондом од 2 часа или два **изборна програма предвиђених Програмом образовног образовног профила** са недељним фондом од 2 часа у трећем и четвртном разреду.

ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ ПРЕДВИЂЕН ЗАКОНОМ		Први разред		Други разред		Трећи разред		Четврти разред	
		Н	Г	Н	Г	Н	Г	Н	Г
1	Грађанско васпитање	1		1		1		1	
2	Верска настава	1		1		1		1	

ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ ПРЕМА ПРОГРАМУ ОБРАЗОВНОГ ПРОФИЛА		Први разред		Други разред		Трећи разред		Четврти разред	
		Н	Г	Н	Г	Н	Г	Н	Г
<i>Општеобразовни</i>									
1	Музичка култура*					2	68	2	68
2	Екологија и заштита животне средине*					2	68	2	68
3	Изабрана поглавља математике					2	68	2	62
4	Историја (одабране теме)*					2	68	2	62
5	Физика					2	68	2	62
6	Логика са етиком*					2	68	2	62
<i>Стручни</i>									
1	Механички системи лифтова					2		2	
2	Електрични системи лифтова						2		2
3	Дигитално управљање електричним погонима						2		2
4	Роботика*					2	2	2	2
5	Технологија обраде*					2	2	2	2
6	Вештачка интелигенција*					2	2	2	2

* ученик бира једном у току школовања

Примењује се за ученике уписане у први разред почев од школске 2023/24. године

7. ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ НАСТАВЕ И УЧЕЊА

ПОДРУЧЈЕ РАДА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Образовни профили – четворогодишење школовање:

- **техничар мехатронике**

Правилник о наставном плану и програму општеобразовних предмета средњег стручног образовања у подручју рада Електротехника и Машинство и обрада метала (Сл. Гласник РС – Просветни гласник 10/14) – за ученике уписане први разред закључно са школском 2022/23. годином

Правилник о наставном плану и програму стручних предмета средњег стручног образовања у подручју рада Електротехника и Машинство и обрада метала (Сл. Гласник РС – Просветни гласник 13/20) – за ученике уписане први разред закључно са школском 2022/23. годином

Правилник о плану наставе и учења општеобразовних предмета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада Електротехника и Машинство и обрада метала („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 8/2023) – за ученике уписане у први разред почев од школске 2023/24. годином

Правилник о плану и програму наставе и учења стручних предмета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада Електротехника и Машинство и обрада метала („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 8/2023) – за ученике уписане у први разред почев од школске 2023/24. годином

8.НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА

(Начин остваривања принципа, циљева и исхода образовања и стандарда постигнућа)

Начин остваривања прописаних планова и програма наставе и учења

8.1.8. техничар мехатронике (за ученике уписане у први разред почев од школске 2023/24. године)

Предвиђени број ученика у одељењу је 28 (за ученике уписане у први разред од школске 2024/25. године)

Трајање програма: четири године.

Настава се реализује преко теоријских часова, часова вежби, практичне наставе и наставе у блоку са целим одељењем или поделом одељења на групе. Настава се изводи у учионицама опште намене, специјализованим учионицама или у лабораторијама.

Праћење постигнућа ученика:

Врши се редовно праћењем остварености исхода, тестовима знања, тестовима практичних вештина, усменим испитивањем ученика.

Настава из следећих предмета се реализује по групама кроз вежбе, практичну наставу и наставу у блоку:

Разред	Предмет/модул	Годишњи фонд часова				број ученика у групи -до
		вежбе	практична настава	Учење кроз рад	настава у блоку	
I	Рачунарство и информатика	72				15
	Техничко цртање	108				15
	Основе електротехнике	38				15
	Електромашинска припрема		72		30	15
II	Основе електротехнике	34				15
	Програмирање	68				15
	Хидрауличне и пнеуматске компоненте				90	15
	Електроника	34				15
	Мерење неелектричних величина	68				15
III	Дигитална електроника и микроконтролери	68				10
	Системи управљања у мехатроници	68			30	10
	Електрични погон и опрема у мехатроници	68			30	10
	Моделирање машинских елемената и конструкција	102		102		10
	Хидраулички и пнеуматски системи као објекти управљања	102		102	30	10
IV	Предузетништво	62				15
	Мехатроника у индустрији	124		124		10
	Тестирање и дијагностика мехатронских система	124		124	30	10
	Одржавање и монтажа мехатронских система	124		124	30	10
	Програмабилни логички контролери	62			30	10

Учење кроз рад

Уколико послодавци искажу потребу и могућност за пријем ученика на учење кроз рад, планом и програмом наставе и учења предвиђена је могућност да се део вежби реализује кроз учење кроз рад. Број ученика који ће бити распоређен на учење кроз рад дефинише ресорно министарство надлежно за образовање у сарадњи са Привредном комором Србије. Привредна комора Србије врши лиценцирање компанија за пријем ученика на учење кроз рад.

Списак предмета код којих се практична знања и вештине стичу код послодавца, у реалном радном окружењу, дат је у табели изнад.

Остали обавезни облици образовно-васпитног рада током школске године

	РАЗРЕД / часова				УКУПНО часова
	I	II	III	IV	
Час одељенског старешине	72	68	68	62	270
Додатни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада.

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године по разредима

	I	II	III	IV
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наст. дана	до 5 наст. дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно			
Трећи страни језик	2 часа недељно			
Други предмети*	1-2 часа недељно			
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секција и друго)	30-60 часова годишње			
Друштвене активности (ученички парламент, ученичке задруге)	15-30 часова годишње			
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана			

* Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила истог или другог подручја рада, као и у наставним плановима гимназије, или по програмима који су претходно донети. ** ако се ученик определи

Остваривање школског програма по недељама:

	Разред			
	I	II	III	IV
Разредно-часовна настава	36	34	34	31
Менторски рад (Настава у блоку, пракса)	1	3	3	3
Обавезне факултативне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно	39	39	39	39

САДРЖАЈ

ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ДОПУНЕ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА	2
ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА	2
ПРЕГЛЕД ОБАВЕЗНИХ ПРЕДМЕТА, ОБАВЕЗНИХ – ИЗБОРНИХ И ИЗБОРНИХ ПРОГРАМА ПО ПОДРУЧЈИМА РАДА И ОБРАЗОВНИМ ПРОФИЛИМА	3
ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ НАСТАВЕ И УЧЕЊА	6
НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА	7

Прилози:

- Програм општеобразовних предмета за четворогодишње образовне профиле за први разред
- Програм општеобразовних предмета за трогодишње образовне профиле за први разред
- Програм струбих предмета за образовни профил техничар мехатронике за први разред