

Машинско-електротехничка школа  
дел. бр. 1534  
26.12.2024 год.  
Прибој



**Машинско-електротехничка школа**  
**Прибој**



**1. АНЕКС**  
**ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА**  
**2024 -2028. год.**

*Прибој, октобар 2024. године*



## Садржај:

УВОД.....	3
Подручје рада: МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА .....	5
Образовни профил: ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (CNC) МАШИНА.....	5
Подручје рада: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА.....	7
Образовни профил: ТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА .....	7

## УВОД

### I

На основу члана 29. став 2. Закона о Националном оквиру квалификација Републике Србије („Службени гласник РС”, бр. 27/18, 6/20, 129/21 – др. закон и 76/23), члана 17. став 1. и члана 24. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12, 74/12 – исправка УС, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон), Министар просвете је донео РЕШЕЊЕ о усвајању стандарда квалификације „Техничар информационих технологија” (“Службени гласник РС - Просветни гласник”, број 1 од 25. јануара 2024.)

Стандард квалификације, за образовни профил Техничар информационих технологија, се примењује од школске 2024/2025. године.

### II

На основу члана 67. став 1. Закона о основама система образовања и васпитања („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 27/18 – др. закон, 10/19, 6/20, 129/21 и 92/23), Министар просвете је донео правилнике:

- За подручје рада [Машинство и обрада метала](#)

- ПРАВИЛНИК о допунама Правилника о плану и програму наставе и учења општеобразовних предмета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада Машинство и обрада метала
- ПРАВИЛНИК о допунама Правилника о плану и програму наставе и учења стручних предмета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада Машинство и обрада метала

Објављени у “Службеном гласнику РС – Просветном гласнику” број 9/2024 од 13. 8. 2024. год.

#### Правилници садрже:

- Допуне Правилника о плану и програму наставе и учења општеобразовних предмета и листу изборних програма за образовни профил Техничар за компјутерско управљање (CNC) машина;
- Допуне Правилника о плану и програму наставе и учења стручних предмета и листу изборних програма за образовни профил Техничар за компјутерско управљање (CNC) машина;

### III

- За подручје рада [Електротехника](#)

На основу члана 67. став 1. Закона о основама система образовања и васпитања („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 27/18 – др. закон, 10/19, 6/20, 129/21 и 92/23), Министар просвете је донео правилнике:

- ПРАВИЛНИК о допуни Правилника о плану и програму наставе и учења општеобразовних предмета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада Електротехника
- ПРАВИЛНИК о допунама Правилника о плану и програму наставе и учења стручних предмета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада Електротехника

Објављени у “Службеном гласнику РС – Просветном гласнику” број 12/2024 од 16. 8. 2024. год.

**Правилници садрже:**

- Допуне Правилника о плану и програму наставе и учења за општеобразовне предмете, за образовни профил Техничар информационих технологија и листу изборних програма према програму образовног профила.
- Допуне Правилника о плану и програму наставе и учења стручних предмета за образовни профил Техничар информационих технологија и листу изборних програма према програму образовног профила.

**Анекс школског програма обухвата:**

- Стандарде квалификација за подручје рада Електротехника за образовни профил Техничар информационих технологија
- Измене Плана и програма наставе и учења општеобразовних, стручних и изборних програма за подручје рада Машинство и обрада метала, за образовни профил Техничар за компјутерско управљање (CNC) машина;
- Измене Плана и програма наставе и учења општеобразовних, стручних и изборних програма за подручје рада електротехника, за образовни профил Техничар информационих технологија;

## Подручје рада: МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

### Образовни профил: ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (CNC) МАШИНА

#### ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА за образовни профил Техничар за компјутерско управљање (CNC) машина

	I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III РАЗРЕД				IV РАЗРЕД				УКУПНО																												
	недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		годишње																												
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ																					
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>	15	2		525	70			16				576				10				350				12				372				1823	70			1893									
1 Српски језик и књижевност	3			105				3				108				3				105				3				93				411			411										
2 _____ језик и књижевност	3			105				3				108				3				105				3				93				411			411										
1.1 Српски језик као нематеријални језик	2			70				2				72				2				70				2				62				274			274										
2 Страни језик	2			70				2				72				2				70				2				62				274			274										
3 Физичко васпитање	2			70				2				72				2				70				2				62				274			274										
4 Математика	3			105				3				108				3				105				3				93				411			411										
5 Рачунарство и информатика		2			70																										70			70											
6 Историја								2				72																			72			72											
7 Ликовна култура	1			35																											35			35											
8 Географија								2				72																			72			72											
9 Физика	2			70																											70			70											
10 Хемија	2			70																											70			70											
11 Социологија са правима грађана																2												62				62			62										
12 Екологија и заштита животне средине								2				72																			72			72											
<b>A2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>	1			35				1				36				3				105				3				93				269			269										
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1			35				1				36				1				35				1				31				137			137										
2 Изборни предмети																2				70								62				132			132										
<b>Укупно A1+A2</b>	16	2		560	70			17				612				11				385				13				403				1960	70			2030									
<b>Укупно</b>																18				630				17				612				11			385			13			403			2030	(2162**)

#### Листа изборних програма према програму образовног профила

Рб	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
<b>Стручни предмети</b>					
1	Страни језик II*			2	2
2	Изабрани спорт**			2	2
3	Историја (одабране теме)**			2	2
4	Изабрана поглавља математике**			2	2
5	Индустријска географија**			2	2
6	Ликовна култура**			2	2
7	Музичка култура**			2	2
8	Биологија**			2	2

\* ученик бира у трећем или четвртном разреду

Начин остваривања циљева и исхода образовања, начин и поступак остваривања прописаних програма наставе и учења за општеобразовне предмете у средњим стручним школама, који су у примени за ученике уписане у први разред школске 2023/2024. године, налази се у прилогу [ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ](#)

**П ЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**  
**за образовни профил Техничар за компјутерско управљање (CNC) машина**

	I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III РАЗРЕД				IV РАЗРЕД				УКУПНО				Σ															
	недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње																	
	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б												
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	6	5	3	210	175	105	60	8	3	4	288	108	144	30	2	17	70	595	60	2	15	62	465	90	630	1343	249	240	2462							
1 Техничко цртање		3		105																									105			105				
2 Машински материјали	2			70																									70			70				
3 Механика	2			70																									70			70				
4 Механика и отворисет материјала								2			72																		72			72				
5 Основне елементарне и електричне	1	1		35	35																								35	35		70				
6 Мерење и контрола	1	1		35	35																								35	35		70				
7 Машински елементи								3			108																		108			108				
8 Технологија машинске обраде								3			108																		108			108				
9 Компјутерска графика								3			108																		108			108				
10 Технологија за CNC машине										2	2	70	70															70	70		140					
11 Технолошка поступак										2	2	70	70															70	70		140					
12 Моделирање машинских елемената и конструкција										3		105																105			105					
13 Програмирање CNC машина										4		140	30											217	30			357	60		417					
14 Управљање CNC машинама										6		210	30											186	60			396	90		486					
15 Аутоматизација производње и флексибилни технолошки системи																					2			62				62			62					
16 Предузетништво																					2			62				62			62					
17 Правилна настава			3					105	60			4																144	30		174					
<b>B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>																																				
2 Изборни програм према програму обавезног профила																												2	70		72					
																												2	62		64					
Укупно A2+B2	6	5	3	210	175	105	60	8	3	4	288	108	144	30	2	17	70	595	60	2	15	62	465	90	630	1343	249	240	2462							
Укупно A2+B2	<b>14</b>				<b>550</b>				<b>15</b>				<b>570</b>				<b>19 (*21)</b>				<b>725 (*795)</b>				<b>17 (*19)</b>				<b>617 (*679)</b>				<b>2462 (*2594)</b>			

Напомена: \* Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку  
 \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Б. Листа изборних програма према програму образовног профила**

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
<b>Стручни предмети</b>					
1.	Вештачка интелигенција **			2	2
2.	Хидраулика и пнеуматика*			2	2

\* ученик бира у трећем или четвртном разреду

\*\* предмет се реализује кроз вежбе и бира у трећем или четвртном разреду

Начин остваривања циљева и исхода образовања, начин и поступак остваривања прописаних планова и програма наставе и учења за стручне предмете, који су у примени за ученике уписане у први разред, школске 2024/2025. године, налази се у прилогу [Техничар за компјутерско управљање \(CNC\) машина - СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ](#)

**Подручје рада: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА****Образовни профил: ТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА**

План и програм наставе и учења остварују се и у складу са прописаним [Стандардом квалификације за образовни профил Техничар информационих технологија](#).

**ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**  
за образовни профил Техничар информационих технологија

	I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III РАЗРЕД				IV РАЗРЕД				УКУПНО				
	недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		годишње				
	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>	19	2	665	70	10	10	350	12	12	408	10	10	310	1733	70	1803					
1 Српски језик и књижевност	3		105		3		105	3		102	3		93	405		405					
2 књижевност* језик и	3		105		3		105	3		102	3		93	405		405					
1. Српски језик као нематерњи језик	2		70		2		70	2		68	2		62	270		270					
3 Страни језик	2		70		2		70	2		68	2		62	270		270					
4 Физичко и здравствено васпитање	2		70		2		70	2		68	2		62	270		270					
5 Математика	3		105		3		105	3		102	3		93	405		405					
6 Рачунарство и информатика	2	2		70											70	70					
7 Историја	2		70												70	70					
8 Ликовна култура	1		35												35	35					
9 Географија	2		70												70	70					
10 Хемија	2		70												70	70					
11 Биологија	2		70												70	70					
12 Социологија са правима грађана								2		68					68	68					
<b>A2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>	1		35		1		35	3		102	3		93	265		265					
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1		35		1		35	1		34	1		31	135		135					
2 Изборни програми по програму образовног профила**								2		68	2		62	130		130					
<b>Укупно A1+A2</b>	20	2	700	70	1		385	15		510	13		403	1998	70	2068					
<b>Укупно</b>		21		735		10		350		12		408		10		310				1733	
		(**22)		(**770)		(**11)		(**385)		(**15)		(**510)		(**13)		(**403)				(**2068)	

Напомена:\*За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

\*\*Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програма

**Листа изборних програма према програму образовног профила**

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
<b>Општеобразовни програми</b>					
1	Екологија и заштита животне средине*			2	2
2	Изабрана поглавља математике			2	2
3	Историја (одабране теме)*			2	2
4	Логика са етиком*			2	2
5	Физика			2	2

\* Ученик изборни програм бира једном у току школовања

Начин остваривања циљева и исхода образовања, начин и поступак остваривања прописаног програма наставе и учења за општеобразовне предмете у средњим стручним школама, који су у примени за ученике уписане у први разред, почев од школске 2023/2024. године, налази се у прилогу [ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ](#)

**ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**  
за образовни профил Техничар информационих технологија\*

	I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								IV РАЗРЕД								УКУПНО				
	нeдeљнo				гoдишњe				нeдeљнo				гoдишњe				нeдeљнo				гoдишњe				нeдeљнo				гoдишњe				гoдишњe				
	T	B	III	Б	T	B	III	Б	T	B	III	Б	T	B	III	Б	T	B	III	Б	T	B	III	Б	T	B	III	Б	T	B	III	Б	Σ				
<b>B1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	5	3	2	175	105	70	60	9	12	315	420	60	1	16	34	544	90	3	16	93	496	90	617	1565	70	300	2582										
1 Програмирање	2			70			30	2		70		30	3		102	30	3		93	30			335	120	455												
2 Физика	2			70				2		70												140															
3 Основе електротехнике	3	1		105	35			3	1	105	35											210	70				280										
4 Електроника								3	1	105	35											105	35				140										
5 Веб дизајн								2		70	30												70		30		100										
6 Дизајн интерфејса								2		70													70				70										
7 Рачунарски системи								2		70													70				70										
8 Базе података								1	2	35	70		2		58							35	138				173										
9 Предузетништво													2		58								68				68										
10 Рачунарске мреже и интернет сервиси												1	2	34	58							34	68				102										
11 Веб програмирање												3		102	30	3		93	30			195	60				255										
12 Развој софтверских пројеката												2		58	30	2		62	30			130	60				190										
13 Тестирање софтвера												2		58		2		62				130					130										
14 Заштита информационог система																1	2	31	62			31	62				93										
15 Основе вештационог интелегенције и машинског учења																2	1	62	31			62	31				93										
16 Развој мобилних апликација																3		93				93					93										
17 Практична настава		2				70	30																70	30			100										
<b>B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>												2		68		2		62				130					130										
Изборни програми по програму образовног профила**											2		68		2		62				130					130											
<b>Укупно B1+B2</b>	5	3	2	175	105	70	60	9	12	315	420	60	3	16	102	544	90	5	16	155	496	90	747	1565	70	300	2682										
<b>Укупно</b>		10				410			21		795		17		668		19		679			2552					2552										
													(**19)		(**736)				(**741)			(**2682)					(**2682)										

Напомена: \* Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу и практичне облике наставе

\*\* Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програма

**Листа изборних програма према програму образовног профила**

Рб	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
<b>Стручни програми</b>					
1	Нерелационе базе података				2
2	Основе креирања рачунарских игара			2	
3	Пословне комуникације*			2	2
4	Управљање пројектима *			2	2
5	Компјутерска анимација			2	
6	3Д моделовање и анимација				2

\* Ученик бира изборни програм једном у току школовања  
Програми под редним бројевима 1, 2, 5 и 6 реализују се кроз вежбе.

Начин остваривања циљева и исхода образовања, начин и поступак остваривања прописаног програма наставе и учења за обавезне стручне предмете и листу изборних програма, који су у примени за ученике уписане у први разред, школске 2024/2025. године, налази се у прилогу [Техничар информационих технологија – СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ](#)

Прибој,  
октобар, 2024. године

Председник школског одбора  
Иван Самарцић




РЕПУБЛИКА СРБИЈА

**Машинско-електротехничка школа**

Број: 1533

Датум: 26.12.2024. године

**Прибој**

На основу члана 119. Закона о основама система образовања и васпитања („ Сл. гласник РС“, број: 72/2009, 52/2011 и 55/2013, 35/2015-аутентично тумачење и 68/2015, 88/17, 27/18-други закон и 27/18 (Ш)-други закон, 10/19, 6/20, 129/21 и 92/23) и члана 46. Статута школе, члана 24. Пословника о раду ШО, Школски одбор Машинско-електротехничке школе на седници одржаној 26.12.2024. године, донео је:

### ОДЛУКУ

1. Чланови ШО су једногласно усвојили Анекс школског програма за 2024-2028 година.

Председник Школског одбора  
  
Иван Самарџић

