

Средња техничка школа
Трг Цара Лазара 4.
25000 Сомбор
тел: 025-421-067
фах:025-421-028
www.tehnickaso.edu.rs



СРЕДЊА ТЕХНИЧКА ШКОЛА

Школски програм за 2019-2024. годину

Сомбор, 2020.

Прве измене и допуне школског програма

Машинство и обрада метала

Правилник о плану и програму наставе и учења образовних профила у подручју рада Машинство и обрада метала објављени су у „Службеним гласницима Републике Србије – Просветни гласник“ број:

Бравар - заваривач	
Општеобразовни предмети	Стручни предмети
6/2014 од 6.08.2014.	6/2014 од 6.08.2014.

Електротехника

Правилник о плану и програму наставе и учења образовних профила у подручју рада Електротехнике објављени су у „Службеним гласницима Републике Србије – Просветни гласник“ број:

Електротехничар обновљивих извора енергије	
Општеобразовни предмети	Стручни предмети
5/2017 од 12.08.2017.	5/2017 од 12.08.2017.

Бравар-заваривач

У току свог трогодишњег школовања ученици стичу знања и вештине:

- израде делова и монтирање металних конструкција, процесне опреме и заваривање. Овај образовни профил оспособљава ученике за: израду делова металних конструкција механичком обрадом, спајање делова металних конструкција, контролу квалитета браварских радова према прописима и нормативима, заваривање и спајање делова меким и тврдим лемљењем и лепљењем, контролу квалитета рада при заваривању. Ученици током прве године стичу практична знања у школској радионици један дан недељно. У другој години практична настава се одвија два дана недељно, а у трећој години три дана недељно у компанији која сарађује са школом. Комбиновањем знања које стичу у школи, уз практична знања и вештине које стичу у компанији, ученици се на прави начин оспособљављају за потребе привреде и тиме добијају боље шансе за запослење по завршетку школовања.

Електротехничар обновљивих извора енергије

Са дипломом средње стручне школе моћи ће да се запосле у електранама: соларним, геотермалним, ветроелектранама, у развојним постројењима, трафо-станицама, објектима за контролу и одржавање електроенергетских и електромоторних погона... Моћи ће и да наставе образовање на факултетима.

Будуће ђаке очекује стицање функционалних знања о електротехници, изворима и потрошачима енергије, софтверским алатима у електроенергетици, електричним инсталацијама, електроници у енергетици, дистрибутивној мрежи и постројењима. Међу најважнијим стручним предметима изучаваће обновљиве изворе енергије, предузетништво, енергетску ефикасност и одрживи развој и заштиту енергетских постројења.

Важећи наставни план БРАВАР - ЗАВАРИВАЧ

Ред. број	I ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ А. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	ПРВИ РАЗРЕД					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД					УКУПНО				
		Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	Разредно часовна настава				Настава у блоку год.
		НЕДЕЉН		ГОДИШ			НЕДЕЉН		ГОДИШ			НЕДЕЉН		ГОДИШ			НЕДЕЉН		ГОДИШ		
		О	ЊЕ	О	ЊЕ		О	ЊЕ	О	ЊЕ		О	ЊЕ	О	ЊЕ		О	ЊЕ	О	ЊЕ	
Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В				
1.	а. Српски језик и књижевност б. _____ језик и књижевност*	3		105			2		70			2		62			7		249		
2.	Српски као нематерњи језик	2		105			2		70			2		62			6		210		
3.	Страни језик	2		70			2		70			1		31			6		212		
4.	Физичко васпитање	2		70			2		70			1		32			1		32		
5.	Историја	2		70													3		111		
6.	Географија	1		35													2		74		
7.	Математика	2		70			2		70			1		31			8		286		
8.	Рачунарство и информатика		2		74													2		74	
9.	Социологија са правима грађана											1		31							
10.	Екологија и заштита животне средине						1		35								1		37		
Укупно А:		16	2	592	74		11	0	407			9	0	288			36	2	1287	74	
Укупно А:		18		666			111		407			9		288			38		1361		

Напомене:

* За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

Б. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД				ДРУГИ РАЗРЕД				ТРЕЋИ РАЗРЕД				УКУПНО							
		Разредно часовна настава				Настава у блоку ГОД.	Разредно часовна настава				Настава у блоку ГОД.	Разредно часовна настава				Настава у блоку ГОД.					
		НЕДЕЉН		ГОДИШ			НЕДЕЉН		ГОДИШ			НЕДЕЉН		ГОДИШ			НЕДЕЉН		ГОДИШ		
		О	ЊЕ	О	ЊЕ		О	ЊЕ	О	ЊЕ		О	ЊЕ	О	ЊЕ		О	ЊЕ	О	ЊЕ	
Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В				
1.	Машински материјали	2		70												2		74			
2.	Техничка физика					2		70								2		74			
3.	Техничко цртање		3		105												3		111		
4.	Техничка механика	2		70												3		111			
5.	Технологија металних конструкција и процесне опреме					3		105								2		74			
6.	Машински елементи					3		105								4		138			
7.	Технологија браварских обраде		3		105											3		111			
8.	Основе браварских радова		6		210	60										2		64			
9.	Технологија заварених конструкција					2		74			3		93			5		170			
10.	Заварене конструкције											18		558	90						
11.	Предузетништво											2		62			30		1040		
Укупно Б:		7	7	259	259		9	12	333	444		7	14	224	448	60	23	33	816	1151	60
Укупно Б:		14		518			21		777			21		672	60	56		1967	60		
Укупно часова на годишњем нивоу :		518				777				732				2027							

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	35	35	31	111
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 90
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 90
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 90

Напомене:

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно		
Други 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		

Напомене:

*Поред наведених предмета, школа може да организује, у складу са опредељењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним плановима других образовних профила истог или другог подручја рада, наставним плановима гимназије или по програмима који су претходно донети.

Остваривање програма по недељама

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	37	37	32
Настава у блоку	-	-	2
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
Укупно радних недеља	39	39	39

Листа изборних предмета према програму образовног профила

Р.б.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	
Општеобразовни редмети					
1.	Страни језик 2		1	1	
2.	Изборни спорт		1	1	
3.	Историја (одабране теме)*		1	1	
4.	Изабрана поглавља математике			1	
5.	Индустријска географија		1	1	
6.	Музичка култура*		1	1	
7.	Биологија		1		

Р.б.	Стручни изборни програм	РАЗРЕД			
		I	II	III	
Стручни предмети					
1.	Репаратура машинских делова*		1	1	
2.	Алати, прибори и мерења		1	1	
3.	Основне методе испитивања без разарања			1	

Важећи наставни план ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ		I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО			
		недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			годишње			
		Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Б	Σ
A1: Обавезни општеобразовни предмети		17	2	629	74		12		444			12		420			10		310			1803	74		1877
1.	Српски језик и књижевност _____ језик и књижевност*	3		111			3		111			3		105			3		93			420			420
2.	Српски као нематерњи језик1*	2		74			2		74			2		70			2		62			280			280
3.	Страни језик	2		74			2		74			2		70			2		62			280			280
4.	Физичко васпитање	2		74			2		74			2		70			2		62			280			280
5.	Математика	3		111			3		111			3		105			3		93			420			420
6.	Рачунарство и информатика		2		74																		74		74
7.	Историја	2		74																		74			74
8.	Географија	2		74																		74			74
9.	Хемија	2		74																		74			74
10.	Ликовна култура	1		37																		37			37
11.	Биологија						2		74													74			74
12.	Социологија са правима грађана											2		70								70			70
Б: Изборни предмети		1		37			1		37			3		105			3		93			272			272
1.	Грађанско васпитање / верска настава	1		37			1		37			1		35			1		31			140			140
2.	Изборни програм**											2		70			2		62			132			132
Укупно А1 + Б		18	2	666	74		13		481			13		455			11		341			1943			2017
УКУПНО		20		740			13		481			13		455			11		341			2017			2149**

Напомена:

*) За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

***) Ученик бира програм са листе општеобразовних или стручних изборних предмета

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ		I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						IV РАЗРЕД						УКУПНО												
		недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			годишње												
		Т	В	П	Т	В	П	Б	Т	В	П	Т	В	П	Б	Т	В	П	Т	В	П	Б	Т	В	П	Б	Т	В	П	Б	Σ							
		7	1	4	259	37	148	11	4	4	407	148	148	8	6	3	280	210	105	60	8	8	3	248	248	93	90	1194	643	494	150	2481						
1.	Физика	2			74																									74				74				
2.	Основе електротехнике	3	1		111	37			3				111																	222	37			259				
3.	Потрошачи и извори енергије	2			74																									74				74				
4.	Машинске инсталације са термодинамиком								2				74																	74				74				
5.	Софтверски алати у електроенергетици									2			74																		74				74			
6.	Електричне инсталације								2	1		74	37																	74	37			111				
7.	Мерења електричних и неелектричних величина								2	1		74	37																	74	37			111				
8.	Електроника у енергетици														3	1		105	35											74	70			144				
9.	Дистрибутивне мреже и постројења														2			70													70				70			
10.	Обновљиви извори енергије														2			70				3	1		93	31		30	70	35				105				
11.	Електричне машине														2	1		70	35											132	66			198				
12.	Енергетска ефикасност и одрживи развој																					1			31					132	31		30	193				
13.	Заштита енергетских постројења																					2			62					132	31		30	193				
14.	Предузетништво																					2			62						62				62			
15.	Техничка документација																					2			62						62				62			
16.	Система управљања																					2			62					62	31				93			
17.	Практична настава			4							6				222			6							210	30			6				186	30		494	90	584
Б: Изборни предмети															2			70				2			62					132					132			
1.	Изборни програм**														2			70				2			62					132					132			
Укупно А2 + Б		7	1	4	259	37	148	11	4	4	407	148	148	8	6	3	280	210	105	60	8	8	3	248	248	93	90	1194	643	494	150	2481	2613**					
УКУПНО		12			444			19			703			17			655			19			679			2481						2613**						
														19**			725**			21**			741**															

Напомена:

**) Ученик бира програм са листе општеобразовних или стручних изборних предмета

Листа изборних предмета према програму образовног профила

Р.б.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Општеобразовни предмети					
1.	Музичка култура*			1	1
2.	Екологија и заштита животне средине*			1	1
3.	Изабрана поглавља математике			2	2
4.	Историја (одабране теме)*			2	2
5.	Физика			2	2
6.	Логика са етиком*			2	2

Р.б.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Тржиште електричне енергије			2	
2.	Елементи управљања			2	
3.	Термички и расхладни уређаји			2	
4.	Електромоторни погон				2
5.	Напредне електроенергетске мреже				2
6.	Рачунари у системима управљања				2

Напомене:

*) Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Обавезни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	37	37	35	31	140
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

Напомене:

*) ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада**

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	IV РАЗРЕД
Екскурзија	До 3 дана	До 5 дана	До 5 наставних дана	До 5 наставних дана
Језик националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно			
Други страни језик	2 часа недељно			
Факултативни предмети/програми*	1-2 часа недељно			
Слободне активности ученика (хор, оркестар, секције, техничке, хуманитарне, спортско-рекреативне и друге ваннаставне активности)	30-60 часова годишње			
Друштвене активности – ученички парламент, ученичке задруге	15-30 часова годишње			
Културно-уметничке активности школе	2 радна дана			

Напомене:

*) Поред обавезних предмета и изборних програма школа може да организује у складу са одређењима ученика, факултативну наставу из предмета/програма који су утврђени плановима наставе и учења других образовних профила истог или другог подручја рада, као и плановима наставе и учења за гимназије, а који су утврђени школским програмом.

**) Факултативни облици васпитно-образовног рада обавезни су за ученике који се за њих одреде.

Остваривање плана програма наставе и учења

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно-часовна настава	37	37	35	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)			2	3
Обавезне и факултативне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Директор школе:

Сузана Вукићевић

Школски одбор је на ову Измену ио допуну дао сагласност својом одлуком, од 21.9.2020. године.

**Председник Школског
одбора:**

Хорват Јанош

Секретар Школе:

Миле Морић