

## НАСТАВНИ ПЛАН

Подручје рада: **МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА**  
Образовни профил: **ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ**

Ред. број	I ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ А. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	ПРВИ РАЗРЕД					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД					ЧЕТВРТИ РАЗРЕД					УКУПНО									
		РАЗР. ЧАС. ПАСТ.				Настава у блоку год	РАЗР. ЧАС. ПАСТ.				Настава у блоку год	РАЗР. ЧАС. ПАСТ.				Настава у блоку год	РАЗР. ЧАС. ПАСТ.				Настава у блоку год	РАЗР. ЧАС. ПАСТ.				Настава у блоку год					
		НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ							
		Т	В	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		108				3		108				3		111				3		96				12		423			
2.	Српски као нематерњи језик*	2*		72				2*		72				2*		74				2*		64				8*		282			
3.	Страни језик	2		72				2		72				2		74				2		64				8		282			
4.	Социологија															1		37								1		37			
5.	Филозофија																			2		64				2		64			
6.	Историја	2		72				2		72															4		144				
7.	Музичка уметност																													30	
8.	Ликовна култура																													30	
9.	Физичко васпитање	2		72				2		72				2		74				2		64				8		282			
10.	Математика	4		144				4		144				4		148				4		128				16		564			
11.	Рачунарство и информатика		2		72																					2		72			
12.	Географија	2		72																						2		72			
13.	Физика	2		72				2		72																4		144			
14.	Хемија	2		72																						2		72			
15.	Екологија и заштита животне средине	1		36																						1		36			
16.	Устав и права грађана																			1		32				1		32			
Укупно А:		20	2	720	72	30		15		540		30		12		444				14		448				61	2	2152	72	60	
Укупно А:		22		792		30		15		540		30		12		444				14		448				63		2224		60	

Напомена:\*) За ученике који наставу слушају на једном од језика народности (Закон о средњој школи, члан 5.)

## Образовни профил: ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ

Б. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ (теорија, вежбе, практична настава)	ПРВИ РАЗРЕД					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД					ЧЕТВРТИ 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	Разредно часовна настава				Настава у блоку ГОД	
	недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			
	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В		
1. Машински материјали	2		72																		2		72			
2. Техничко цртање		3		108																		3		108		
3. Механика	2		72		2		72														4		144			
4. Електротехника и електроника					2		72														2		72			
5. Компјутерска графика						3		108														3		108		
6. Машински елементи					2		72														2		72			
7. Технологија обраде					2		72														2		72			
8. Технолошки поступци са контролом						2		72														2		72		
9. Хидраулика и пнеуматика									2		74										2		74			
10. Моделирање машинских елемената и конструкција										3		111										3		111		
11. Технологија за компјутерски управљане машине									2	2	74	74									2	2	74	74		
12. Програмирање за компјутерски управљане машине									2		74			3	4	96	128				5	4	170	128		
13. Аутоматизација производње и флексибилни производни системи									2		74			2		64					4		138			
14. Организација рада														2		64					2		64			
15. Пројектовање технолошких система										7		259			7		224	60				14		483	60	
16. Практична настава		3		108		4		144														7		252		
Укупно Б:	4	6	144	216		8	9	288	324		8	12	296	444		7	11	224	352	60	27	38	952	1336	60	
Укупно Б:		10		360		17		612			20		740			18		576	60		65		2288		60	
Укупно часова на годишњем нивоу			360				612					740				636						2348				

В. ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		ПРВИ РАЗРЕД		ДРУГИ РАЗРЕД		ТРЕЋИ РАЗРЕД		ЧЕТВРТИ РАЗРЕД		УКУПНО	
		нед.	годишње	нед.	годишње	нед.	годишње	нед.	годишње	нед.	годишње
1.	Верска настава	1	36	1	36	1	37	1	32	4	141
2.	Други предмет етичко-хуманистичког Садржаја	1	36	1	36	1	37	1	32	4	141

Ученик је обавезан да приликом уписа у први и сваки наредни разред школе изабере један од два изборна предмета.

II ОСТАЛИ ОБАВЕЗНИ ОБЛИЦИ ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА		ПРВИ РАЗРЕД		ДРУГИ РАЗРЕД		ТРЕЋИ РАЗРЕД		ЧЕТВРТИ РАЗРЕД		УКУПНО	
		годишње		годишње		годишње		годишње		годишње	
1.	Час одељењског старешине/заједнице	72 часова		72 часова		74 часова		64 часова		282 часова	
2.	Додатни рад	до 30 часова		до 30 часова		до 30 часова		до 30 часова		до 120 часова	
3.	Допунски рад	до 30 часова		до 30 часова		до 30 часова		до 30 часова		до 120 часова	
4.	Припремни и друштвено-корисни рад*	до 30 часова		до 30 часова		до 30 часова		до 30 часова		до 120 часова	

Напомена: \*) Ако се у току године укаже потреба за њим.

III ФАКУЛТАТИВНИ ОБЛИЦИ ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА		ПРВИ РАЗРЕД		ДРУГИ РАЗРЕД		ТРЕЋИ РАЗРЕД		ЧЕТВРТИ РАЗРЕД		УКУПНО	
		нед.	годишње	нед.	годишње	нед.	годишње	нед.	годишње	нед.	годишње
<b>I. ФАКУЛТАТИВНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ</b>											
1.1.	Језик другог народа или народности са елементима националне културе	2	72	2	72	2	74	2	64	8	282
1.2.	Други страни језик	2	72	2	72	2	74	2	64	8	282
1.3.	Други стручни премети*										
1.4.											
<b>2. ФАКУЛТАТИВНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ</b>											
2.1.	Екскурзије	од 2 до 3 дана		од 2 до 3 дана		од 2 до 3 дана		до 5 дана		од 6 до 14 дана	
2.2.	Стваралачке и слободне активности ученика	30-60 часова		30-60 часова		30-60 часова		30-60 часова		120-240 часова	
2.3.	Хор	70 часова годишње									
2.4.	Културна и јавна делатност	2 радна дана									

Напомена: \*) Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са опредељењима ученика, факултативну наставу ученика из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила, као и из предмета који су од значаја за даљи наставак школовања.

## Остваривање школског програма по недељама

Образовни профил:  
МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	IV РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	37	35	35	32
Настава у блоку	-	2	2	2
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
<b>Укупно радних недеља</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

Образовни профил:  
ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ; ТЕХНИЧАР ОПТИКЕ

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	IV РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	36	36	37	32
Настава у блоку	1	1	2	2
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
<b>Укупно радних недеља</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

## Општеобразовни предмети

	Службени гласник	Страна
	2013-11-1	6
	1990-06-1(I разред), 1991-04(II,III,IV разред)	25 31
	2013-11-1	16
	1990-06-2(I разред), 2013-11-1(II,III,IV разред)	32 29
	2013-11-1	56
	2013-11-1	57
	2013-11-1	63
	2013-11-1	65
	2013-11-1	69
	2013-11-1	74
	2013-11-1	93
	2013-11-1	60
	2013-11-2	145
	2013-11-1	104
	2013-11-1	98
	2003-09	8
	2013-11-1	113
	2013-11-1	117
	2005-09	3

## Стручни предмети

Машински материјали	2013-09/страна 227
Техничко цртање	2013-09/страна 228
Механика	2013-09/страна 230
Електротехника и електроника	2013-09/страна 232
Компјутерска графика	2013-09/страна 233
Машински елементи	2013-09/страна 234
Технологија обраде	2013-09/страна 235
Технолошки поступци са контролом	2013-09/страна 237
Хидраулика и пнеуматика	2013-09/страна 238
Моделирање машинских елемената и конструкција	2013-09/страна 239
Технологија за компјутерски управљане машине	2013-09/страна 241
Програмирање за компјутерски управљане машине	2013-09/страна 243
Аутоматизација производње и флексибилни производни системи	2013-09/страна 244
Организација рада	2013-09/страна 246
Пројектовање технолошких система	2013-09/страна 247
Практична настава	2013-09/страна 248