

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ МЕХАТРОНИЧАР ЗА РАДАРСКЕ СИСТЕМЕ**

**I Наставни план за образовни профил Мехатроничар за радарске системе**

	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО							
	недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			годишње							
	Т	В	П	П	Б	Т	В	П	П	Б	Т	В	П	П	Б	Т	В	П	П	Б	Т	В	П	П	Б	Σ		
<b>А: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>	13			455			12			420			12			420			13			416			1711			1711
1. Српски језик и књижевност	3			105			3			105			3			105			3			96			411			411
1.1 језик и књижевност*	3			105			3			105			3			105			3			96			411			411
2. Српски као повратни језик*	2			70			2			70			2			70			2			64			274			274
3. Бугарски језик	2			70			2			70			2			70			2			64			274			274
4. Физичко васпитање	2			70			2			70			2			70			2			64			274			274
5. Математика	4			140			5			175			5			175			4			128			618			618
6. Историја	2			70																					70			70
7. Социологија са правима грађани																			2			64			64			64
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>	3			105			3			105			3			105			3			96			411			411
1. Грађанско васпитање / Верска настава	1			35			1			35			1			35			1			32			137			137
2. Изборни предмети према просечној образовној професији**	2			70			2			70			2			70			2			64			274			274
<b>Укупно А1+Б</b>	14			490			13			455			13			455			14			448			1848			1848
	(16**)			(560**)			(15**)			(525**)			(15**)			(525**)			(16**)			(512**)			(2122**)			(2122**)
<b>Укупно</b>	14			490			13			455			13			455			14			448			1848			1848
	(16**)			(560**)			(15**)			(525**)			(15**)			(525**)			(16**)			(512**)			(2122**)			(2122**)

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

\*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета.

Наставни план за образовни профил Мехатроничар за радарске системе

	I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								IV РАЗРЕД								УКУПНО				
	недељно				годишње				недељно				годишње				недељно				годишње				недељно				годишње				годишње				
	Т	В	ПН	УКР/Б	Т	В	ПН	УКР/Б	Т	В	ПН	УКР/Б	Т	В	ПН	УКР/Б	Т	В	ПН	УКР/Б	Т	В	ПН	УКР/Б	Т	В	ПН	УКР/Б	Т	В	ПН	УКР/Б	Σ				
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	7	6	3	245	210	105	70	9	6	2	315	210	70	70	6	5	6	210	175	210	70	6	4	6	186	124	186	105	956	719	175	711	2561				
1. Физика	2			70																							70				70						
2. Механика	2			70																							70				70						
3. Стручни енглески језик		2			70				2			70				2			70				2			62		272			272						
4. Техничко пртање са машинским елементима		2			70																							70			70						
5. Рачунарство и информатика		2			70																							70			70						
6. Техничка механика са механизмима								2				70															70				70						
7. Екологија и заштита животне средине								2				70															70				70						
8. Основе система за противваздухопловну одбрану								2				70															70				70						
9. Рачунари									3			105																105			105						
10. Осматрање ваздушног простора														2				70			35					70			35	105							
11. Програмирање															2			70				2			62		132			132							
12. Електротехника	2		2	70		70																				70		70		140							
13. Електромашински материјали	1		1	17		17	35																			17		17	35	69							
14. Алати и мерења				18		18	35																			18		18	35	71							
15. Електроника								2		2		70		70												70		70		140							
16. Основе аутоматизације									1	1		17	17	35												17	17		35	69							
17. Раднорадарски примопредајници											18	18		35												18	18		35	71							
18. Радарско-рачунарски системи														1		3		35		105	35					35			140	175							
19. Дигитална електроника															1	1		17	17							17	17			34							
20. Системи управљања																		18	18							18	18			36							
21. Хидраулични и пнеуматски системи														2		3		34		51						34			51	85							
22. Погон мехатронских системи																	3	36		54						36			54	90							
23. Тестирање и дијагностика радарско-рачунарских система																					2	2	62		62	35	62			97	159						
24. Одржавање радарско-рачунарских система																					2	2	62		62	35	62			97	159						
25. Употреба радарско-рачунарске технике																					2	2	62		62	35	62			97	159						
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>	2			70				2				70			2				70			2			62	272				272							
Изборни предмети	2			70				2				70			2				70			2			62	272				272							
<b>Укупно: A2+B</b>	7	6	3	245	210	105	70	9	6	2	315	210	70	70	6	5	6	210	175	210	70	6	4	6	186	124	186	105	956	719	175	711	2561				
	**9			**315				(**11)			**385				(**8)			**280			70	(**8)			**248			105	(**1228)				(**2833)				
<b>Σ</b>	<b>16 (**18)</b>				<b>630 (**700)</b>				<b>17 (**19)</b>				<b>665 (**735)</b>				<b>17 (**19)</b>				<b>665 (**735)</b>				<b>16 (**18)</b>				<b>601 (**663)</b>				<b>2561 (**2833)</b>				

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

\*\*Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

Т – теорија, В – вежбе, ПН – практична настава, УКР – учење кроз рад, УКР/Б – учење кроз рад у блоку