

НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ МЕХАТРОНИЧАР ЗА РАКЕТНЕ СИСТЕМЕ

I Наставни план за образовни профил Мехатроничар за ракетне системе

	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										
A: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	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 нематеријални језик*	2			70				2				70				2			70			2			64			274			274
3. Енглески 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 грађана																						2			64			64			64
B: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	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 програму образовног профила**	2			70				2				70				2			70			2			64			274			274
Укупно A+B	14			490				13				455				13			455			14			448			1848			1848
	(16**)			(560**)				(15**)				(525**)				(15**)			(525**)			(16**)			(512**)			(2122**)			(2122**)
Укупно	14 (16**)			490 (560**)				13 (15**)				455 (525**)				13 (15**)			455 (525**)			14 (16**)			448 (512**)			1848 (2122**)			1848 (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 ракетне системе

	I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III РАЗРЕД				IV РАЗРЕД				УКУПНО																			
	недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				годишње														
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	УКР/Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	УКР/Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	УКР/Б	Т	В	ПН	УКР	Т	В	ПН	УКР	Σ						
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	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 синглески језик		2		70				2			70				2			70				2			62				272			272				
4. Техничко цртање 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. Техничка подршка															2			70			35				70			35	105							
11. Програмирање															2			70							2			62	132		132					
12. Електротехника	2		2	70		70																			2			62	70	70	140					
13. Електромашински материјали				17		17	35																					17	17	35	69					
14. Алати и мерења	1		1	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. Радијардарски примопредајници												18	18	35														18	18	35	71					
18. Основе ракетне технике															1		3	35		105	35							35			140	175				
19. Дигитална електроника															1	1		17	17									17	17		34					
20. Системи управљања															1	1		18	18									18	18		36					
21. Хидраулични и пнеуматски системи															2		3	34		51							34		51	85						
22. Погон мехатронских система															2		3	36		54							36		54	90						
23. Тестирање и дијагностика ракетних система																					2	2	2	62		62	35	62		97	159					
24. Одржавање ракетних система																					2	2	2	62		62	35	62		97	159					
25. Употреба ракетних система																					2	2	2	62		62	35	62		97	159					
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	2			70				2			70				2			70							2			62		272	272					
Изборни предмети	2			70				2			70				2			70							2			62		272	272					
Укупно: А2+Б	7 (**9)	6	3	245 (**315)	210	105	70	9 (**11)	6	2	315 (**385)	210	70	70	6 (**8)	5	6	210 (**280)	175	210	70	6 (**8)	4	6	186 (**248)	124	186	105	956 (**1228)	719	175	711	2561 (**2833)			
Σ	16 (**18)			630 (**700)				17 (**19)				665 (**735)				17 (**19)				665 (**735)				16 (**18)				601 (**663)				2561 (**2833)				

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