

НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ

I НАСТАВНИ ПЛАН за образовни профил Техничар мехатронике

	I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III РАЗРЕД				IV РАЗРЕД				УКУПНО													
	недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		годишње													
	Т	В	ПП	Т	В	ПП	Б	Т	В	ПП	Б	Т	В	ПП	Б	Т	В	ПП	Б	Т	В	ПП	Б	Σ						
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	15	2		555	74			14			476			10			340			12			372			1743	74			1817
1. Српски језик и књижевност	3			111				3			102			3			102			3			93			408			408	
1.1 _____ језик и књижевност*	3			111				3			102			3			102			3			93			408			408	
2. Српски као нематеријални језик*	2			74				2			68			2			68			2			62			272			272	
3. Страни језик	2			74				2			68			2			68			2			62			272			272	
4. Физичко васпитање	2			74				2			68			2			68			2			62			272			272	
5. Математика	3			111				3			102			3			102			3			93			408			408	
6. Рачунарство и информатика		2			74																					74		74		
7. Историја	2			74																						74		74		
8. Ликовна култура	1			37																						37		37		
9. Географија								2			68															68		68		
10. Хемичка	2			74																						74		74		
11. Биологија								2			68															68		68		
12. Социологија са правима грађана																				2			62			62		62		
B: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	1			37				1			34			3			102			3			93			266		266		
1. Грађанско васпитање / Верска настава	1			37				1			34			1			34			1			31			136		136		
2. Изборни предмет према програму образовног профила**														2			68			2			62			130		130		
Укупно A1+B	16	2		592	74			15			510			11 (13 ^{**})			374 (442 ^{**})			13 (15 ^{**})			403 (465 ^{**})			1879 (2009 ^{**})	74		1953 (2083 ^{**})	
Укупно	18		666		15		510		11 (13^{**})		374 (442^{**})		13 (15^{**})		403 (465^{**})		1953 (2083^{**})													

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

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

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Техничар мехатронике
када се реализује према дуалном моделу*

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							IV РАЗРЕД							УКУПНО					Σ		
	недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње											
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б			
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	8	3	3	296	111	111	0	9	8	0	306	272	0	90	4	3	12	136	306	204	90	1	10	6	31	310	186	90	769	609	111	780	270	2669		
1 Физика	2			74																												74			74	
2 Техничко цртање		2			74																											74			74	
3 Механика	3			111																												111			111	
4 Основе електротехнике	3	1		111	37			2	1		68	34																				179	71		250	
5 Техничка механика са механизација								3			102																					102			102	
6 Машински елементи								2	2		68	68																				68	68		136	
7 Програмирање									2		68																					68			68	
8 Електромашинска припрема			3			111																												111	111	
9 Хидраулике и пнеуматске компоненте									2		68			90																		68		90	158	
10 Електроника								2	1		68	34																				68	34		102	
11 Дигитална електроника и микроконтролери															1	2		34	68													34	68		102	
12 Системи управљања у мехатронци															1		2	34		68	30											34		68	30	132
13 Електрични погон и опрема у мехатронци															2	1	1	68	34	34	30											68	34	34	30	166
14 Опрема, погон и управљање мехатронским системима																	6			204														204	204	
15 Мехатронски системи у виртуелној																							6											186	186	
16 Хидраулике и пнеуматски системи као објекти управљања																	3			102	30													102	30	132
17 Тестирање и дијагностика мехатронских система																							3			93	30							93	30	123
18 Одржавање и монтажа мехатронских система																							3		93		60							93	60	123
19 Предузетничтво																							2			62								62		62
20 Програмабилни логички контролери																						1	2		31	62						31	62			93
B2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																																				
2 Изборни предмет према програму образовног профила															2			68				2			62							130			130	

Укупно А2+Б2	8	3	3	296	111	111	0	9	8	0	306	272	0	90	6	3	12	204	306	294	90	3	4	12	93	310	186	90	769	609	111	780	270	2669
Укупно А2+Б2	14		518				17			668				21			804				19			679				2669						

Напомена: * Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, учење кроз рад код послодавца, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку