

**Образовни профил: ТЕХНИЧАР ЗА ИНДУСТРИЈСКУ РОБОТИКУ**

**ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**

	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
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>	15	2	510	68		14		476			10		350			12		360			1696	68		1764
1 Српски језик и књижевност	3		102			3		102			3		105			3		90			399			399
1.1 _____језик и књижевност*	3		102			3		102			3		105			3		90			399			399
2 Српски као нематерњи језик*	2		68			2		68			2		70			2		60			266			266
3 Страни језик	2		68			2		68			2		70			2		60			266			266
4 Физичко васпитање	2		68			2		68			2		70			2		60			266			266
5 Математика	3		102			3		102			3		105			3		90			399			399
6 Рачунарство и информатика		2		68																		68		68
7 Физика	2		68																		68			68
8 Хемија	2		68																		68			68
9 Ликовна култура	1		34																		34			34
10 Историја						2		68													68			68
11 Географија						2		68													68			68
12 Социологија са правима грађана																2		60			60			60
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>	1		34			1		34			3		105			3		90			263			263
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1		34			1		34			1		35			1		30			133			133
2 Изборни предмети према програму образовног профила**											2		70			2		60			130			130
<b>Укупно А1 + Б</b>	16	2	544	68		15		510			11 (13 <sup>**</sup> )		385 (455 <sup>**</sup> )			13 (15 <sup>**</sup> )		390 (450 <sup>**</sup> )			1829 (1959 <sup>**</sup> )	68		1897 (2027 <sup>**</sup> )
<b>Укупно</b>	18		612			15		510			11 (13 <sup>**</sup> )		385 (455 <sup>**</sup> )			13 (15 <sup>**</sup> )		390(450 <sup>**</sup> )			1897 (2027 <sup>**</sup> )			

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, Б-блок настава**

**I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**  
за образовни профил Техничар за индустријску роботiku\*

	I РАЗРЕД												II РАЗРЕД												III РАЗРЕД												IV РАЗРЕД												УКУПНО				
	недељно				годинње				недељно				годинње				недељно				годинње				недељно				годинње				годинње																				
	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ																				
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	7	5			238	170		90	9	8			306	272		90	11	8			385	280		60	10	7			300	210		120	1229	932		360	2521																
1 Екологија и заштита животне средине	2				68																												68				68																
2 Техничко цртање		4				136																												136			136																
3 Машински материјали	2				68																												68				68																
4 Техничка механика са механизмима	1	1			34	34			2	1			68	34			1	1			35	35											137	103			240																
5 Примењена математика у роботизи	2				68				2				68				2				70				2				60				266				266																
6 Програмирање и програмски језици										2			68					2			70													138			138																
7 Машински елементи									2	1			68	34			2	1			70	35											138	69			207																
8 Електротехника									2				68																				68				68																
9 Компјутерска графика										3			102																					102			102																
10 Технологија обраде са технолошким поступцима									1	1			34	34																			34	34			68																
11 Електроника и микроконтролери																	2				70			18									70			18	88																
12 Аутоматизација производње и флексибилни технолошки системи																	2	2			70	70		42	3	2			90	60		60	160	130		102	392																
13 Моделирање машинских елемената и конструкција																		2			70													70			70																
14 Роботи																	2				70				3	2			90	60		60	160	60		60	280																
15 Хидраулика и пнеуматика																									2	1			60	30			60	30			90																
16 Практична настава								90								90																				180	180																
17 Предузетништво																										2						60				60	60																
<b>B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>																	2				70				2				60				130				130																
2 Изборни програм према програму образовног профила																	2				70				2				60				130				130																
<b>Укупно A2+B2</b>	7	5			238	170		90	9	8			306	272		90	11	8			385	280		60	10	7			300	210		120	1229	932		360	2521																
<b>Укупно A2+B2</b>	12				498				17				668				19 (**21)				725 (**795)				17 (**19)				630 (**690)				2521 (**2651)																				

Напомена: \* Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку

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