



Уписује се 30 ученика.

У току свог четворогодишњег школовања ученици стичу знања из области роботике као мултидисциплинарне научне области. До знања и вештина долазе кроз изучавање теорије из области роботике система, мехатронских компоненти и вештачке интелигенције као и кроз њихову примену у реалном окружењу.

Овај образовни профил омогућава ученицима да у потпуности:

- упознају функционалну структуру робота и међусобну повезаност елемената структуре у целину
- упознају пренос кретања и оптерећења механизма робота током послуживања производних система
- савладају управљање роботима током рада
- стичу основна знања о програмирању рада робота за одређене технолошке процесе. Ученици кроз вежбе науче да програмирају најједноставнијег робота, да раде са додатним компонентама (сензорима, камерама...) и, што је најважније, упознају се са могућностима укључивања таквих робота у аутоматизовану производну линију, тј. обучени су да опслужују ЦНЦ машине.

Ученици по завршеној школи нису везани само за индустрију, него и за друге привредне и ванпривредне делатности: фармацију, медицину, текстилну индустрију...

Настава се спроводи уз примену савремених наставних средстава и учила у посебно опремљеним кабинетима, тако да ученици по завршетку овог школовања бивају оспособљени за практичан рад и примену свега што су кроз школовање научили.

### Одаберите роботiku ако:

- сте истовремено талентовани за технику и природне науке
- умете да логички мислите и закључујете
- волите да стимулишете своју интелигенцију новим изазовима
- желите да Вам Ваши професори посвете посебну пажњу
- разумете шта су нове технологије
- схватате да је будућност у техници ослоњена на роботiku и потпуну аутоматизацију
- желите рад на најсавременијој опреми

Предмети	I	II	III	IV
Српски језик и књижевност	2	2	2	2
Страни језик	2	2	2	2
Социологија			2	
Филозофија				2
Историја	2	2		
Музичка уметност	1			
Ликовна култура		1		
Физичко васпитање	2	2	2	2
Математика	5	5	5	5
Рачунарство и информатика	3			
Нумеричка математика				2
Географија			2	
Физика	2+1	2+1		
Хемија	2			
Биологија	2			
Устав и право грађана				1
Логика			1	
Програмирање и програмски језици		2	2	
Машински материјали	2			
Техничка механика са механизима	2	3	2	
Техничко цртање са компјутерском графикам	2			
Машински елементи		2	2	
Технолошки поступци			1+2	
Технологија обраде		3		
Електротехника		2		
Електроника и микропроцесори *			2+18*	
Флексибилни производни системи *			2+2+42*	4+3+30*
Хидраулика и пнуматика				2+1
Конструисање			3	
Роботи				3+2+30*
Практична настава	60*	90*		

\*- часови који се реализују у блоку



### ПОСАО

Нове технологије (CNC опрема)

### ДАЉЕ ШКОЛОВАЊЕ:

ФАКУЛТЕТИ И ВИСОКЕ ШКОЛЕ

