

ТЕХНИЧАР МЕХАТРОНИКЕ

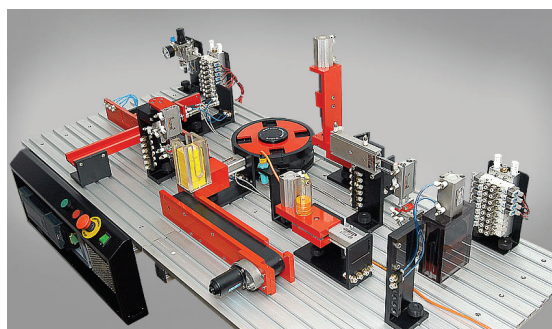
четворогодишњи образовни профил

Уписује се 30 ученика.

Мехатроника је интердисциплинарно подручје које повезује знања из електронике, машинства и рачунарства. Мехатроничари су најфлексибилнији, најспремнији и добро обучени стручњаци будућности, тражени на тржишту рада, како код нас тако и у свету.

У току четворогодишњег школовања техничар мехатронике оспособљава се да :

- Помоћу рачунара спроводи управљање и регулацију процеса,
- Програмира микроконтролере и PLC-ове,
- Ради са роботом и познаје сензорске системе,



МОГУЋНОСТИ ПОСЛЕ ЗАВРШЕНОГ ОБРАЗОВАЊА: ПОСАО – аутомобилска индустрија, авио компаније, телевизијски студији, хемијска индустрија, област медицине (израда пејсмејкера, апарата за ултра звук, зуботехника...) мерења, контроле и кибернетике, електропривреда, машинска и електроиндустрија, роботика...

ДАЉЕ ШКОЛОВАЊЕ:

СВИ ФАКУЛТЕТИ И

ВИСОКЕ ШКОЛЕ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА

• Познаје електропнеуматске и електрохидрауличне елементе,

- Тестира и дијагностикује мехатронски систем,
- Отклања уочене грешке и кварове система и о томе води техничку документацију, савесно, одговорно и уредно обавља поверене му послове, ефикасно организује време и рад у тиму,

Високоаутоматизовани системи су свуда око, од музичких и видео уређаја до фабричких постројења. Због сталног напретка технике у којој више нема оштрих граница између појединих стручних подручја појавила се потреба за стручњацима који ће моћи пројектовати, руковати и одржавати овако сложене системе.

Предмети	I	II	III	IV
Српски језик и књижевност	3	3	3	3
Страни језик	2	2	2	2
Физичко васпитање	2	2	2	2
Математика	3	3	3	3
Рачунарство и информатика	2			
Историја	2			
Ликовна култура	1			
Географија		2		
Хемија	2			
Биологија		2		
Социологија са правима грађана				2
Техничко цртање	2			
Физика	2			
Механика	3			
Основе електротехнике	3 1	2 1		
Техничка механика са механизмима		3		
Машински елементи		2 2		
Електроника		2 1		
Програмирање		2		
Електромашинска припрема	3			
Хидрауличне и пнеуматске компоненте		2		
Хидраулични и пнеуматски системи као објекти управљања			3	
Дигитална електроника и микроконтролери			2 2	
Системи управљања у мехатроници			2 2	
Електрични погони и опрема у мехатроници			3 2	
Моделирање са анализом елемената и механизма			3	
Програмабилни логички контролери				1 2
Мехатронски системи				2
Тестирање и дијагностика мехатронских система				5
Одржавање и монтажа мехатронских система				5
Предузетништво				2
Грађанско васпитање/верска настава	1	1	1	1
Изборни предмети према програму образовног профила			2	2