

## ТЕХНИЧАР МЕХАТРОНИКЕ ( I, II и III разред )

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	Iразред		IIразред		IIIразред		IV разред	
		Т	В/Б	Т	В/Б	Т	В/Б	Т	В/Б
1.	Српски језик и књижевност	3	-	3	-	3	-	3	-
2.	Страни језик	2	-	2	-	2	-	2	-
3.	Физичко васпитање	2	-	2	-	2	-	2	-
4.	Математика	3	-	3	-	3	-	3	-
5.	Рачунарство и информатика	-	2/	-	-	-	-	-	-
6.	Историја	2	-	-	-	-	-	-	-
7.	Ликовна култура	1	-	-	-	-	-	-	-
8.	Географија	-	-	2	-	-	-	-	-
9.	Биологија	-	-	2	-	-	-	-	-
10.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	-	-	2	-
11.	Физика	2	-	-	-	-	-	-	-
12.	Машински материјали	2							
13.	Техничко цртање		3/						
14.	Механика	3							
15.	Основе електротехнике	3	1/	2	1/				
16.	Електромашинска припрема		2/30/						
17.	Техничка механика са механизмима			3					
18.	Машински елементи			2					
19.	Програмирање				2/				
20.	Хидрауличне и пнеуматске компоненте			2	/90/				
21.	Електроника			2	1/				
22.	Мерење неелектричних величина				2/				
23.	Дигитална електроника и мик					2	2//		
24.	Системи управљања у мехатроници					1	2//30//		
25.	Електрични погон и опрема у мехатроници					2	2//30//		
26.	Мехатронски системи					2			
27.	Моделирање маш. елемената и конструкција						3//		
28.	ХиП системи као објекти управљања						3//30//		
29.	Предузетништво								2/
30.	Мехатроника у индустрији								4//
31.	Тестирање и дијагностика мехатронских система								4//30//
32.	Одржавање и монтажа мехатронских система								4//30//
33.	Програмабилни логички контролери							1	2//30//
34.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	1	-	1	-
<b>Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила</b>									
35а	Изабрана поглавља математике								
35б	Екологија и заштита животне средине	-	-	-	-	2	-	2	-
35в	Историја (одабране теме)*	-	-	-	-	2	-	2	-
35г	Логика са етиком*	-	-	-	-	2	-	2	-
35д	Музичка култура*	-	-	-	-	2	-	2	-
35ђ	Физика	-	-	-	-	2	-	2	-
<b>Стручни изборни предмети према програму образовног профила</b>									
36а	Механички системи лифтова	-	-	-	-	2	-		-
36б	Електрични системи лифтова	-	-	-	-		-	2	-
36в	Дигитално управљање електричним погонима	-	-	-	-		-	2	-
36г	Роботика*					2		2	
36д	Технологија обраде*					2		2	
36ђ	Вештачка интелигенција*	-	-	-	-	2	-	2	-
<b>Број наставних недеља</b>		<b>36+1</b>		<b>34+3</b>		<b>34+3</b>		<b>31+3</b>	

## ТЕХНИЧАР МЕХАТРОНИКЕ ( IV разред )

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	Iразред		IIразред		IIIразред		IV разред	
		Т	В/Б	Т	В/Б	Т	В/Б	Т	В/Б
1.	Српски језик и књижевност	3	-	3	-	3	-	3	-
2.	Страни језик	2	-	2	-	2	-	2	-
3.	Физичко васпитање	2	-	2	-	2	-	2	-
4.	Математика	3	-	3	-	3	-	3	-
5.	Рачунарство и информатика	-	2/	-	-	-	-	-	-
6.	Историја	2	-	-	-	-	-	-	-
7.	Ликовна култура	1	-	-	-	-	-	-	-
8.	Географија	-	-	2	-	-	-	-	-
9.	Хемија	2	-	-	-	-	-	-	-
10.	Биологија	-	-	2	-	-	-	-	-
11.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	-	-	2	-
12.	Физика	2	-	-	-	-	-	-	-
13.	Техничко цртање	-	2/	-	-	-	-	-	-
14.	Механика	3	-	-	-	-	-	-	-
15.	Основе електротехнике	3	1/	2	1/	-	-	-	-
16.	Техничка механика са механизмима	-	-	3	-	-	-	-	-
17.	Машински елементи	-	-	2	2/	-	-	-	-
18.	Програмирање	-	-	-	2/	-	-	-	-
19.	Електромашинска припрема	-	3/	-	-	-	-	-	-
20.	Хидрауличке и пнеуматске компоненте	-	-	-	2/90/	-	-	-	-
21.	Електроника	-	-	2	1/	-	-	-	-
22.	Дигитална електроника и микроконтролери	-	-	-	-	1	2//	-	-
23.	Системи управљања у мехатроници	-	-	-	-	1	2//30//	-	-
24.	Електрични погон и опрема у мехатроници	-	-	-	-	2	2//30//	-	-
25.	Опрема, погон и управљање МТР системима	-	-	-	-	-	6//	-	-
26.	Мехатронски системи у индустрији	-	-	-	-	-	-	-	6//
27.	ХиП системи као објекти управљања	-	-	-	-	-	3//30//	-	-
28.	Тестирање и дијагностика мехатр. система	-	-	-	-	-	-	-	3//30
29.	Одржавање и монтажа мехатронских система	-	-	-	-	-	-	-	3//60
30.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/
31.	Програмабилни логички контролери	-	-	-	-	-	-	1	2//
32.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	1	-	1	-
<b>Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила</b>									
33а	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-	2	-	2	-
33б	Историја (одабране теме)*	-	-	-	-	2	-	2	-
33в	Логика са етиком*	-	-	-	-	2	-	2	-
33г	Музичка култура*	-	-	-	-	2	-	2	-
33д	Физика	-	-	-	-	2	-	2	-
<b>Општеобразовни предмети</b>									
34а	Електричне инсталације	-	-	-	-	2	-	2	-
34б	Објектно програмирање <sup>1</sup>	-	-	-	-	2	-	2	-
34в	Роботика	-	-	-	-	2	-	2	-
34г	Моделирање са анализом елемената и механизма <sup>1</sup>	-	-	-	-	2	-	2	-
34д	Физика	-	-	-	-	2	-	2	-
<b>Број наставних недеља</b>		<b>37</b>		<b>34+3</b>		<b>34+3</b>		<b>31+3</b>	