

МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА (II РАЗРЕД)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	I разред		II разред		III разред		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.	Физика	2	-	-	-	-	-	-	-
10.	Екологија и заштита животне средине	2	-	-	-	-	-	-	-
11.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	-	-	2	-
12.	Техничко цртање	-	2/						
13.	Машински материјали	2	-	-	-	-	-	-	-
14.	Механика	2	-	2	-	-	-	-	-
15.	Отпорност материјала	-	-	2	-	-	-	-	-
16.	Основе електротехнике и електронике	-	-	1	1/	-	-	-	-
17.	Машински елементи	-	-	2	-	2	-	-	-
18.	Технологија обраде	-	-	2	-	-	-	-	-
19.	Термодинамика	-	-	2	-	-	-	-	-
20.	Мотори СУС	-	-	3		-	-	-	-
21.	Моторна возила	-	-	-	-	3	-	2	-
22.	Хидраулика и пнеуматика	-	-	-	-	2	-	-	-
23.	Експлоатација и одржавање моторних возила	-	-	-	-	2	-	2	-
24.	Испитивање мотора и моторних возила	-	-	-	-	-	2//20//	-	6//
25.	Компјутерска графика	-	-			-	2/	-	-
26.	Моделирање елемената и система моторних возила	-	-	-	-			-	3/
27.	Организација рада и техничких прегледа	-	-	-	-	-	-	2	-110//
28.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/
29.	Практична настава	-	4//	-	6//	-	6//40//	-	-40//
30.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	1	-	1	-
Општеобразовни изборни програми према програму образовног профила									
31а	Страни језик II**	-	-	-	-	2		2	
31б	Историја (одабране теме)*					2		2	
31в	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-	2		2	
31г	Индустријска географија*	-	-	-	-	2		2	
31д	Ликовна култура*	-	-	-	-	2		2	
31ђ	Музичка култура*					2		2	
31е	Биологија*	-	-	-	-	2		2	
31ж	Хемија*	-	-	-	-	2		2	
31з	Логика са етиком*	-	-	-	-	2		2	
Стручни изборни предметипрема програму образовног профила									
32а	Вештачка интелигенција**	-	-	-	-	2		2	
32б	Електрични и електронски системи на возилима*	-	-	-	-	2		2	
Број наставних недеља		37		37		35+2		29+5	

* Ученик изборни програм бира једном у току школовања (општеобразовни програми)

**Ученик изборни програм бира у III разреду и може га изучавати једну или две године (општеобразовни програми)

* Ученик бира у трећем или четвртном разреду (стручни програми)

** Предмет се реализује кроз вежбе и бира се у трећем или четвртном разреду (стручни програми)

МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА (IV РАЗРЕД)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	I разред		II разред		III разред		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.	Социологија	-	-	-	-	2	-	-	-
4.	Филозофија	-	-	-	-	-	-	2	-
5.	Историја	2	-	2	-	-	-	-	-
6.	Музичка уметност	1	-	-	-	-	-	-	-
7.	Ликовна култура	-	-	1	-	-	-	-	-
8.	Физичко васпитање	2	-	2	-	2	-	2	-
9.	Математика	4	-	4	-	3	-	3	-
10.	Рачунарство и информатика	-	2/	-	-	-	-	-	-
11.	Географија	2	-	-	-	-	-	-	-
12.	Физика	2	-	2	-	-	-	-	-
13.	Хемија	2	-	-	-	-	-	-	-
14.	Биологија	-	-	2	-	-	-	-	-
15.	Устав и права грађана	-	-	-	-	-	-	1	-
16.	Машински материјали	2	-	-	-	-	-	-	-
17.	Техничко цртање са нацртном геометријом	-	3/	-	-	-	-	-	-
18.	Механика	2	-	2	-	-	-	-	-
19.	Машински елементи	-	-	2	-	2	-	-	-
20.	Електротехника и електроника	-	-	2	-	-	-	-	-
21.	Технологија обраде	-	-	-	-	2	-	-	-
22.	Организација рада	-	-	-	-	-	-	2	-
23.	Термодинамика	-	-	-	-	2	-	-	-
24.	Хидраулика и пнеуматика	-	-	-	-	2	-	-	-
25.	Мотори СУС	-	-	2	-	-	-	-	-
26.	Моторна возила	-	-	-	-	3	-	3	-
27.	Експлоатација и одржавање моторних возила	-	-	-	-	2	-	1	2/
28.	Мерење и контролисање	-	-	-	-	-	-	-	2/
29.	Елементи аутоматизације моторних возила	-	-	-	-	-	-	2	-
30.	Практична настава	-	3/	-	6/	-	7//	-	7//6 0
31.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	1	-	1	-
Број наставних недеља		37		37		37		32+2	

МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ (III разред)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	Iразред		IIразред			IIIразред			IVразред		
		Т	В/Б	Т	В/Б	ПН	Т	В/Б	ПН	Т	В/Б	ПН
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.	Хемија	2	-	-	-		-	-		-	-	
7.	Ликовна култура	1	-	-	-		-	-		-	-	
8.	Историја	-	-	2	-		-	-		-	-	
9.	Географија	-	-	2	-		-	-		-	-	
10.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-		-	-		2	-	
11.	Екологија и заштита животне средине	2										
12.	Техничко цртање са нацр. геометријом		4/									
13.	Машински материјали	2										
14.	Механика	1	1/									
15.	Техничка физика	3										
16.	Технологија обраде	2		2								
17.	Механика са механизмима			2	1/							
18.	Отпорност материјала			1	1/							
19.	Машински елементи			2	1/		2	1/				
20.	Компјутерска графика				3/							
21.	Моделирање маш.елемената и констр.							3/60/			3/60/	
22.	Технолошки поступци							2/				
23.	Технологија механичких спојева						1	2/		1	2/	
24.	Конструисање									2	3/	
25.	Практична настава					4//				6//		6//
26.	Предузетништво							2/				
27.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила												
28а	Музичка култура*						2			2		
28б	Биологија*						2			2		
28в	Изабрана поглавља математике						2			2		
28г	Историја (одабране теме)*						2			2		
28д	Физика*						2			2		
28ђ	Логика са етиком*						2			2		
Стручни изборни предмети према програму образовног профила												
29а	Адитивне технологије						2			2		
29б	Управљање системом квалитета						2			2		
29в	Мехатроника						2			2		
Број наставних недеља		37		37			35+2			32+2		

ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ CNC МАШИНА (I и II разред - класично школовање)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	I разред		II разред		III разред		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 и здравствено 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.	Физика	2	-	-	-	-	-	-	-
10.	Хемија	2	-	-	-	-	-	-	-
11.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	-	-	2	-
12.	Екологија и заштита животне средине	-	-	2	-	-	-	-	-
13.	Техничко цртање	-	3/	-	-	-	-	-	-
14.	Машински материјали	2	-	-	-	-	-	-	-
15.	Механика	2	-	-	-	-	-	-	-
16.	Механика и отпорност материјала	-	-	2	-	-	-	-	-
17.	Основе електротехнике и електронике	1	1/	-	-	-	-	-	-
18.	Мерење и контрола квалитета	1	1/						
19.	Машински елементи	-	-	3	-	-	-	-	-
20.	Технологија машинске обраде	-	-	3	-	-	-	-	-
21.	Компјутерска графика	-	-	-	3/	-	-	-	-
22.	Технологија за ЦНЦ машине	-	-	-	-	2	2/	-	-
23.	Технолошки поступци	-	-	-	-	-	2/	-	-
24.	Моделирање маш. елемената и конструкција	-	-	-	-	-	3/	-	-
25.	Програмирање ЦНЦ машина	-	-	-	-	-	4//30//	-	7//30//
26.	Управљање ЦНЦ машинама	-	-	-	-	-	6//30//	-	6//60//
27.	Аутоматизација производње и ФТС	-	-	-	-	-		2	-
28.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/
29.	Практична настава	-	3//60//	-	4//30//	-	-	-	-
30.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	1	-	1	-
Општеобразовни изборни програми према програму образовног профила									
31а	Страни језик II**	-	-	-	-	2		2	
31б	Историја (одабране теме)*					2		2	
31в	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-	2		2	
31г	Индустријска географија*	-	-	-	-	2		2	
31д	Ликовна култура*	-	-	-	-	2		2	
31ђ	Музичка култура*					2		2	
31е	Биологија*	-	-	-	-	2		2	
31ж	Логика са етиком*	-	-	-	-	2		2	
Стручни изборни програми према програму образовног профила									
32а	Вештачка интелигенција**	-	-	-	-	2		2	
32б	Хидраулика и пнеуматика*	-	-	-	-	2		2	
Број наставних недеља		35+2		36+1		35+2		31+3	

* Ученик изборни програм бира једном у току школовања (општеобразовни програми)

**Ученик изборни програм бира у III разреду и може га изучавати једну или две године(општеобразовни програми)

* Ученик бира у трећем или четвртном разреду (стручни програми)

**Предмет се реализује кроз вежбе и бира се у трећем или четвртном разреду (стручни програми)

ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ CNC МАШИНА (III и IV разред - класично школовање)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	I разред		II разред		III разред		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.	Хемија	2	-	-	-	-	-	-	-
7.	Физика	2	-	-	-	-	-	-	-
8.	Ликовна култура	1	-	-	-	-	-	-	-
9.	Историја	-	-	2	-	-	-	-	-
10.	Географија	-	-	2	-	-	-	-	-
11.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	-	-	2	-
12.	Екологија и заштита животне средине	2	-	-	-	-	-	-	-
13.	Техничко цртање	-	4/	-	-	-	-	-	-
14.	Машински материјали	2	-	-	-	-	-	-	-
15.	Механика	1	1/	1	1/	-	-	-	-
16.	Машински елементи	-	-	1	1/	-	-	-	-
17.	Електротехника и електроника	-	-	2	-	-	-	-	-
18.	Компјутерска графика	-	-	-	3/	-	-	-	-
19.	Технологија машинске обраде	-	-	2	/30//	-	-	-	-
20.	Мерење и контрола квалитета	-	-	-	-	1	1/	-	-
21.	Моделирање маш. елемената и конструкција	-	-	-	-	-	3/	-	-
22.	Технологија за КУ машине	-	-	-	-	2	2/	-	-
23.	Програмирање за КУ машине	-	-	-	-	-	4/	-	7/
24.	Пројектовање технолошких система	-	-	-	-	-	6//60//	-	6//90//
25.	Аутоматизација производње и ФПС	-	-	-	-	-	-	2	-
26.	Практична настава	-	4//60//	-	4//30//	-	-	-	-
27.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/
28.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	1	-	1	-
Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила									
29а	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-	2	-	2	-
29б	Екологија и заштита животне* средине	-	-	-	-	2	-	2	-
29в	Историја (одабране теме)*	-	-	-	-	2	-	2	-
29г	Физика*	-	-	-	-	2	-	2	-
29д	Биологија*	-	-	-	-	2	-	2	-
29ђ	Музичка култура*	-	-	-	-	2	-	2	-
29е	Логика са етиком*	-	-	-	-	2	-	2	-
Стручни изборни предмети према програму образовног профила									
30а	Хидраулика и пнеуматика	-	-	-	-	2	-	2	-
30б	Адитивне технологије	-	-	-	-	2	-	2	-
30в	Мехатроника	-	-	-	-	2	-	2	-
30г	Управљање системом квалитета	-	-	-	-	2	-	2	-
Број наставних недеља		35+2		35+2		35+2		31+3	

ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ CNC МАШИНА (III и IV разред - дуални модел)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	I разред		II разред			III разред			IV разред		
		Т	В/Б	Т	В/Б	УКР	Т	В/Б	УКР	Т	В/Б	УКР
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.	Хемија	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Физика	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Ликовна култура	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Историја	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Географија	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
12.	Екологија и зашт. жив. средине	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Техничко цртање	-	4/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Машински материјали	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Механика	1	1/	1	1/	-	-	-	-	-	-	-
16.	Машински елементи	-	-	1	1/	-	-	-	-	-	-	-
17.	Електротехника и електроника	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Компјутерска графика	-	-	-	1	2/70/	-	-	-	-	-	-
19.	Технологија машинске обраде	-	-	2	/30//	-	-	-	-	-	-	-
20.	Мерење и контрола квалитета	-	-	-	-	-	1	1/	-	-	-	-
21.	Моделирање маш. елем.и констр.	-	-	-	-	-	-	-	3/	-	-	-
22.	Технологија за КУ машине	-	-	-	-	-	2	2/	-	-	-	-
23.	Програмирање за КУмашине	-	-	-	-	-	-	-	4/	-	-	7/
24.	Пројектовање технолошких систем	-	-	-	-	-	-	-	6//60//	-	-	6//90//
25.	Аутоматизација производње и ФПС	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
26.	Практична настава	-	4//60//	-	-	4//30//	-	-	-	-	-	-
27.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	-	2/	-	-
28.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-
Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила												
29а	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-		2	-		2	-	
29б	Екологија и зашт. жив. средине	-	-	-	-		2	-		2	-	
29в	Историја (одабране теме)	-	-	-	-		2	-		2	-	
29г	Физика	-	-	-	-		2	-		2	-	
29д	Биологија	-	-	-	-		2	-		2	-	
29ђ	Музичка култура	-	-	-	-		2	-		2	-	
29е	Логика са етиком	-	-	-	-		2	-		2	-	
Стручни изборни предмети према програму образовног профила												
30а	Хидраулика и пнеуматика	-	-	-	-		2	-		2	-	
30б	Адитивне технологије	-	-	-	-		2	-		2	-	
30в	Мехатроника	-	-	-	-		2	-		2	-	
30г	Управљање системом квалитета	-	-	-	-		2	-		2	-	
Број наставних недеља		35+2		35+2			35+2			31+3		

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	-
Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила									
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	-
Стручни изборни предмети према програму образовног профила									
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	-
Број наставних недеља		36+1		34+3		34+3		31+3	

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	-
Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила									
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	-
Општеобразовни предмети									
34а	Електричне инсталације	-	-	-	-	2	-	2	-
34б	Објектно програмирање ¹	-	-	-	-	2	-	2	-
34в	Роботика	-	-	-	-	2	-	2	-
34г	Моделирање са анализом елемената и механизма ¹	-	-	-	-	2	-	2	-
34д	Физика	-	-	-	-	2	-	2	-
Број наставних недеља		37		34+3		34+3		31+3	

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА (I и II разред)

Р.Б.	Наставни предмети	Iразред		IIразред		IIIразред		IVразред	
		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 и здравствено 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.	Рачунарски хардвер	2	/30	-	2/	-	-	-	-
13.	Физика	2	-	2	-	-	-	-	-
14.	Основе електротехнике	3	1/	3	1/	-	-	-	-
15.	Електроника	-	-	3	1/	2	1//	-	-
16.	Софтверски алати	-	-	-	2/30/	-	-	-	-
17.	Елементи IoT система	-	-	2	1/	-	-	-	-
18.	Савремени рачунарски системи	-	-	-	-	2	-	-	-
19.	Програмирање	-	-	-	2/30/	-	2//30//	-	3//30//
20.	Оперативни системи	-	-	-	2/	-	3//30//	-	-
21.	Технологија развоја IoT система	-	-	-	-	-	4//30//	-	3//30
22.	Рачунарске мреже	-	-	-	-	1	2//	-	-
23.	Одржавање рачунарских система	-	-	-	-	-	-	-	4//30//
24.	Рачунарство у облаку	-	-	-	-	-	-	2	1//
25.	Техничка документација	-	-	-	-	-	2//	-	2//
26.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/
27.	Практична настава	-	2/30/	-	-	-	-	-	-
28.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	1	-	1	-
Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила									
30а	Екологија и заштита животне средине*	-	-	-	-	2	-	2	-
30б	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-	2	-	2	-
30в	Историја (одабране теме)*	-	-	-	-	2	-	2	-
30г	Логика са етиком*	-	-	-	-	2	-	2	-
30д	Физика	-	-	-	-	2	-	2	-
Стручни изборни предмети према програму образовног профила									
31а	Компјутерска анимација	-	-	-	-	2	-	-	-
31б	Основе креирања рачунарских игара	-	-	-	-	-	-	2	-
31в	Вештачка интелигенција*	-	-	-	-	2	-	2	-
31г	Пословне комуникације*	-	-	-	-	2	-	2	-
31д	Управљање пројектима*	-	-	-	-	2	-	2	-
Број наставних недеља		35+2		35+2		34+3		31+3	

* Ученик изборни програм бира једном у току школовања (општеобразовни програми)

Стручни изборни програми под редним бројем 30а, 30б и 30в реализују се кроз вежбе

*Ученик изборни програм бира једном у току школовања (стручни програми)

Стручни изборни програми под редним бројем 31а, 31б и 31в реализују се кроз вежбе

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА (III и IV разред)

Р.Б.	Наставни предмети	I разред		II разред		III разред		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.	Географија	-	-	2	-	-	-	-	-
8.	Хемија	2	-	-	-	-	-	-	-
9.	Ликовна култура	1	-	-	-	-	-	-	-
10.	Биологија	2	-	-	-	-	-	-	-
11.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	-	-	2	-
12.	Физика	2	-	2	-	-	-	-	-
13.	Основе електротехнике	3	1/	2	1/	-	-	-	-
14.	Рачунарска графика и мултимедија	-	2/	-	-	-	-	-	-
15.	Увод у архитектуру рачунара	2	-	-	-	-	-	-	-
16.	Рачунарски хардвер	-	-	-	2/12/	-	-	-	-
17.	Електроника	-	-	2	1/	2	1//	-	-
18.	Софтверски алати	-	-	-	2/	-	2//	-	-
19.	Оперативни системи	-	-	-	3/30/	-	3//18	-	-
20.	Програмирање	-	-	-	2/18/	-	2//24	-	3//30//
21.	Микроконтролери и микрорачунари	-	-	-	-	1	2//30	2	2//30//
22.	Рачунарске мреже	-	-	-	-	2	1//18	-	-
23.	Рачунарска логика	-	-	-	-	2	1//	-	-
24.	Одржавање рачунарских система	-	-	-	-	-	-	-	3//30//
25.	Рачунари у системима управљања	-	-	-	-	-	-	1	2//
26.	Техничка документација	-	-	-	-	-	-	-	2//
27.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/
28.	Практична настава	-	2/	-	2/30/	-	-	-	-
29.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	1	-	1	-
Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила									
30а	Музичка култура*	-	-	-	-	1	-	1	-
30б	Екологија и заштита животне средине*	-	-	-	-	1	-	1	-
30в	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-	2	-	2	-
30г	Историја (одабране теме)*	-	-	-	-	2	-	2	-
30д	Физика	-	-	-	-	2	-	2	-
30ђ	Логика са етиком*	-	-	-	-	2	-	2	-
Стручни изборни предмети према програму образовног профила									
31а	Електроенергетика	-	-	-	-	2	-	-	-
31б	Пословне комуникације*	-	-	-	-	2	-	2	-
31в	Алати за управљањем садржајем на интернету	-	-	-	-	-	-	2	-
31г	Управљање пројектима	-	-	-	-	-	-	2	-
Број наставних недеља		37		34+3		34+3		31+3	

ЕКОНОМСКИ ТЕХНИЧАР (I, II и III разред)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	I разред		II разред		III разред		IV разред	
		Т	В/Б	Т	В/Б	Т	В/Б	Т	В/Б
1.	Српски језик и књижевност	3		3		3		3	
2.	Енглески 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		2					
7.	Хемија	2							
8.	Биологија	2							
9.	Ликовна култура			1					
10.	Социологија са правима грађана					2			
11.	Принципи економије	2		2		2		2	
12.	Пословна економија	2		2		2			
13.	Рачуноводство	1	2/	1	2/	1	2/	1	2/
14.	Пословна кореспонденција и комуникација		2/		2/				
15.	Економска географија	2							
16.	Пословни енглески језик			1		1		1	
17.	Пословна информатика				2/		2/		
	Електронско пословање								
18.	Јавне финансије			2					
19.	Банкарство и осигурање					2		2	2/30
20.	Статистика					2			2/
21.	Право	2		2					
22.	Маркетинг							2	
23.	Економско пословање				2/30/		3/60/		3/60/
24.	Предузетништво								2/
25.	Грађанско васпитање/Верска настава		1/		1/		1/		1/
Општеобразовни зборни предмети према програму образовног профила									
26а	Музичкакултура*					2		2	
26б	Изабрана поглавља математике*					2		2	
26в	Историја(одабране теме)*					2		2	
26г	Физика*					2		2	
26д	Логика са етиком*					2		2	
Општеобразовни предмети									
27а	Национална економија					2			
27б	Комерцијално познавање робе					2			
27в	Рачуноводство банака							2	
27г	Друштвено одговорно пословање							2	
Број наставних недеља		37		36+1		35+2		31+3	

ПОСЛОВНИ АДМИНИСТРАТОР (IV разред)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ	I разред		II разред		III разред		IVразред	
		Т	В/Б	Т	В/Б	Т	В/Б	Т	В/Б
1.	Српски језик и књижевност	3	-	3	-	3	-	3	-
2.	Енглески језик	2	-	2	-	2	-	2	-
3.	Физичко васпитање	2	-	2	-	2	-	2	-
4.	Математика	2	-	2	-	2	-	2	-
5.	Рачунарство и информатика	-	2/	-	-	-	-	-	-
6.	Историја	2	-	2	-	-	-	-	-
7.	Географија	2	-	-	-	-	-	-	-
8.	Биологија	2	-	-	-	-	-	-	-
9.	Ликовна култура	-	-	1	-	-	-	-	-
10.	Логика са етиком	-	-	-	-	-	-	2	-
11.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	-	-	2	-
12.	Пословни енглески језик	2	-	2	-	2	-	2	-
13.	Канцеларијско пословање	-	3/	-	2/	-	2/	-	-
14.	Право	2	-	1	1/	2	-	2	-
15.	Књиговодство	1	2/	-	2/	-	-	-	-
16.	Други страни језик	2	-	2	-	2	-	2	-
17.	Економија	2	-	2	-	2	-	2	-
18.	Пословна психологија	-	-	2	-	-	-	-	-
19.	Пословна информатика са електронским пословањем	-	-	-	3/	-	-	-	-
20.	Култура језичког изражавања	-	-	-	-	2	-	-	-
21.	Вештине комуникације	-	-	-	-	-	2/	-	-
22.	Статистика	-	-	-	-	-	2/	-	-
23.	Пословна и административна обука	-	-	-	-	-	4/30/	-	5/60/
24.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/
25.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	1	-	1	-	1	-
Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила									
26а	Музичка култура	-	-	1	-	1	-	1	-
26б	Екологија и заштита животне средине	-	-	1	-	1	-	1	-
26в	Историја (изабране теме)	-	-	1	-	1	-	1	-
26г	Изабрани спорт	-	-	1	-	1	-	1	-
Стручни изборни предмети према програму образовног профила									
27а	Спољно трговинско пословање	-	-	-	-	2	-	-	-
27б	Економска географија	-	-	-	-	2	-	-	-
27в	Финансијска анализа	-	-	-	-	-	-	2	-
27г	Реторика*	-	-	-	-	-	-	2	-
Број наставних недеља		37		37		36+1		32+2	

МЕХАНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА (I, II и III разред – класично школовање)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ	I разред			II разред			III разред		
		Т	В	ПН/Б	Т	В	ПН/Б	Т	В	ПН/Б
1.	Српски језик и књижевност	3	-	-	2	-	-	2	-	-
2.	Страни језик	2	-	-	2	-	-	1	-	-
3.	Физичко васпитање	2	-	-	2	-	-	2	-	-
4.	Математика	2	-	-	2	-	-	1	-	-
5.	Рачунарство и информатика	-	2/	-	-	-	-	-	-	-
6.	Историја	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Географија	1	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Екологија и заштита животне средине	-	-	-	1	-	-	-	-	-
9.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	-	-	1	-	-
10.	Техничко цртање	-	3/	-	-	-	-	-	-	-
11.	Машински материјали	2	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Техничка механика	2	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Машински елементи	-	-	-	-	3/	-	-	-	-
14.	Техничка физика	-	-	-	2	-	-	-	-	-
15.	Основе мотора са унутрашњим сагоревањем	-	3/	-	-	-	-	-	-	-
16.	Основна аутомеханичарска пракса	-	-	6//60//	-	-	-	-	-	-
17.	Мотори са унутрашњим сагоревањем	-	-	-	-	3//	-	-	-	-
18.	Одржавање мотора са унутрашњим сагоревањем	-	-	-	-	-	12//60//	-	-	-
20.	Моторна возила	-	-	-	-	-	-	-	3//	-
22.	Одржавање моторних возила	-	-	-	-	-	-	-	-	18//90//
23.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/	-
24.	Грађанско васпитање/Верска настава	1/	-	-	1/	-	-	1/	-	-
Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила										
25а	Страни језик II*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25б	Изабрани спорт**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25в	Историја (одабране теме)**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25г	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-	-	-	1	-	-
25д	Индустријска географија**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25ђ	Ликовна култура**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25е	Музичка култура**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25ж	Биологија	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Стручни изборни предмети према програму образовног профила										
26а	Електрични и електронски системи на возилима	-	-	-	1	-	-	1	-	-
26б	Нове технологије у аутомобилској индустрији	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Број наставних недеља		35+2			35+2			31+3		

МЕХАНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА (I, II и III разред – дуални модел)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ	Iразред			IIразред			IIIразред		
		Т	В	ПН/Б	Т	В/Б	УКР	Т	В/Б	УКР
1.	Српски језик и књижевност	3	-	-	2	-	-	2	-	-
2.	Страни језик	2	-	-	2	-	-	1	-	-
3.	Физичко васпитање	2	-	-	2	-	-	2	-	-
4.	Математика	2	-	-	2	-	-	1	-	-
5.	Рачунарство и информатика	-	2/	-	-	-	-	-	-	-
6.	Историја	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Географија	1	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Екологија и заштита животне средине	-	-	-	1	-	-	-	-	-
9.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	-	-	1	-	-
10.	Техничко цртање	-	3/	-	-	-	-	-	-	-
11.	Машински материјали	2	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Техничка механика	2	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Машински елементи	-	-	-	-	3/	-	-	-	-
14.	Техничка физика	-	-	-	2	-	-	-	-	-
15.	Основе мотора са унутрашњим сагоревањем	-	3/	-	-	-	-	-	-	-
16.	Основна аутомеханичарска пракса	-	-	6//60//	-	-	-	-	-	-
17.	Мотори са унутрашњим сагоревањем	-	-	-	-	3//	-	-	-	-
18.	Одржавање мотора са унутрашњим сагоревањем	-	-	-	-	-	12//60//	-	-	-
20.	Моторна возила	-	-	-	-	-	-	-	3//	-
22.	Одржавање моторних возила	-	-	-	-	-	-	-	-	18//90//
23.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/	-
24.	Грађанско васпитање/Верска настава	1/	-	-	1/	-	-	1/	-	-
Општеобразовни изборни предмети према програму образовног профила										
25а	Страни језик II*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25б	Изабрани спорт**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25в	Историја (одабране теме)**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25г	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-	-	-	1	-	-
25д	Индустријска географија**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25ђ	Ликовна култура**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25е	Музичка култура**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25ж	Биологија	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Стручни изборни предмети према програму образовног профила										
26а	Електрични и електронски системи на возилима	-	-	-	1	-	-	1	-	-
26б	Нове технологије у аутомобилској индустрији	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Број наставних недеља		35+2			35+2			31+3		

ОПЕРАТЕР МАШИНСКЕ ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ (I, II и III разред – класично школовање)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ	Iразред			IIразред			IIIразред		
		Т	В	ПН/Б	Т	В	ПН/Б	Т	В	ПН/Б
1.	Српски језик и књижевност	3	-	-	2	-	-	2	-	-
2.	Страни језик	2	-	-	2	-	-	1	-	-
3.	Физичко васпитање	2	-	-	2	-	-	2	-	-
4.	Математика	2	-	-	2	-	-	1	-	-
5.	Рачунарство и информатика	-	2/	-	-	-	-	-	-	-
6.	Историја	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Географија	1	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Екологија и заштита животне средине	-	-	-	1	-	-	-	-	-
9.	Социологија са правима грађана	-	-	-	1	-	-	-	-	-
10.	Техничко цртање	-	3/	-	-	-	-	-	-	-
11.	Машински материјали	2	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Техничка механика	2	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Машински елементи	-	-	-	-	3/	-	-	-	-
14.	Техничка физика	-	-	-	2	-	-	-	-	-
15.	Технологија ручне и машинске обраде	2	2/	-	-	-	-	-	-	-
16.	Ручна и машинска обрада	-	-	6//60//	-	-	-	-	-	-
17.	Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама ²⁾	-	-	-	-	3/	-	-	2/	-
18.	Машинска обрада на конвенционалним машинама ¹⁾	-	-	-	-	-	12//60//	-	-	12//30//
20.	Технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	2/	-
21.	Машинска обрада на нумерички управљаним машинама ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	6//60//
22.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/	-
23.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Изборни општеобразовни предмети према програму образовног профила										
24.а	Страни језик II*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.б	Изабрани спорт**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.в	Историја (одабране теме)**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.г	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-	-	-	1	-	-
24.д	Индустријска географија**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.ђ	Ликовна култура**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.е	Музичка култура**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.ж	Биологија	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Стручни предмети										
25.а	Репаратура машинских делова*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25.б	Ливење у пешчаним калупима*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25.в	Термичка обрада*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25.г	Обрада метала у пластичном стању*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Број наставних недеља		35+2			35+2			31+3		

* Страни језик II ученик може изабрати само у II разреду и изучавати га једну или две године

** Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Напомена:

¹⁾ Ученик у другом разреду у оквиру блока практичне наставе/учења кроз рад бира врсту обраде на машини: струг, глодалица и брусница, а у другом разреду у оквиру блока практичне наставе бира врсту обраде на машини: струг,глодалица или брусница и задржава је у трећем разреду у оквиру практичне наставе и блока практичне наставе/учења кроз рад.²⁾ Ученик у другом разреду у оквиру вежби изучава технологије обраде на машини: струг, глодалица и брусница, а у трећем разреду реализује садржаје обраде на машини коју је изабрао у другом разреду у оквиру блока практичне наставе/учења кроз рад.³⁾ Ученик обрађује садржаје програма (вежбе, практична настава и блок практичне наставе/учења кроз рад) који се односе на машину коју је изабрао у другом разреду, у оквиру блока практичне наставе/учења кроз рад.

ОПЕРАТЕР МАШИНСКЕ ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ (I, II и III разред – дуални модел)

Р.Б.	НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ	Iразред			IIразред			IIIразред		
		Т	В	ПН/Б	Т	В/Б	УКР	Т	В/Б	УКР
1.	Српски језик и књижевност	3	-	-	2	-	-	2	-	-
2.	Страни језик	2	-	-	2	-	-	1	-	-
3.	Физичко васпитање	2	-	-	2	-	-	2	-	-
4.	Математика	2	-	-	2	-	-	1	-	-
5.	Рачунарство и информатика	-	2/	-	-	-	-	-	-	-
6.	Историја	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Географија	1	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Екологија и заштита животне средине	-	-	-	1	-	-	-	-	-
9.	Социологија са правима грађана	-	-	-	1	-	-	-	-	-
10.	Техничко цртање	-	3/	-	-	-	-	-	-	-
11.	Машински материјали	2	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Техничка механика	2	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Машински елементи	-	-	-	-	3/	-	-	-	-
14.	Техничка физика	-	-	-	2	-	-	-	-	-
15.	Технологија ручне и машинске обраде	2	2/							
16.	Ручна и машинска обрада			6//60//						
17.	Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама ²⁾	-	-	-	-	3/	-	-	2/	-
18.	Машинска обрада на конвенционалним машинама ¹⁾	-	-	-	-	-	12//60//	-	-	12//30//
20.	Технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	2/	-
21.	Машинска обрада на нумерички управљаним машинама ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	6//60//
22.	Предузетништво	-	-	-	-	-	-	-	2/	-
23.	Грађанско васпитање/Верска настава	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Изборни општеобразовни предмети према програму образовног профила										
24.а	Страни језик II*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.б	Изабрани спорт**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.в	Историја (одабране теме)**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.г	Изабрана поглавља математике	-	-	-	-	-	-	1	-	-
24.д	Индустријска географија**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.ђ	Ликовна култура**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.е	Музичка култура**	-	-	-	1	-	-	1	-	-
24.ж	Биологија	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Стручни предмети										
25.а	Репаратура машинских делова*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25.б	Ливење у пешчаним калупима*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25.в	Термичка обрада*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
25.г	Обрада метала у пластичном стању*	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Број наставних недеља		35+2			35+2			31+3		