



# НАСТАВНИ ПЛАН

## Машински техничар моторних возила

*Техничка школа, Књажевац*





**б) Стручни предмети за образовни профил машински техничар моторних возила**

Ред. Број	Б: СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I разред				II разред				III разред				IV разред												
		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње										
		Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б					
1.	Машински материјали	2			74																					
2.	Техничко цртање са нацртном геометријом		3		111																					
3.	Механика	2			74				2			74														
4.	Машински елементи								2			74						2			74					
5.	Електротехника и електроника								2			74														
6.	Технологија обраде														2			74								
7.	Организација рада																				2			64		
8.	Термодинамика														2			74								
9.	Хидраулика и пнеуматика														2			74								
10.	Мотори СУС								2			74														
11.	Моторна возила														3			111			3			96		
12.	Експлоатација и одржавање моторних возила														2			74			1	2		32	64	
13.	Мерење и контролисање																					2			64	
14.	Елементи аутоматизације моторних возила																				2			64		
15.	Практична настава			3			111				6			222			7			259			7			224

**в) Изборни предмети за образовни профил машински техничар моторних возила**

Ред. Број	В: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	I разред				II разред				III разред				IV разред															
		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње													
		Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б								
1.	Грађанско васпитање/Верска настава	1			37				1			37				1			37			1			32				
Укупно А + Б + В:		25	5	3	925	111	111		27	6	999		222			26	7	962		259			22	4	7	704	128	224	60

**г) Подела одељења на групе за образовни профил машински техничар моторних возила**

Одељење се дели на групе при реализацији вежби из следећих предмета:

Разред	ПРЕДМЕТ	Годишњи фонд часова			Број група
		В	ПН	Б	
I	Практична настава		111		2
	Техничко цртање са нацртном геометријом	111			2
II	Практична настава		222		2
III	Практична настава		111		3
IV	Експлоатација и одржавање моторних возила	64			2
	Мерење и контролисање	64			2
	Практична настава		224	60	2

**д) Остали обавезни облици образовно-васпитног рада током школске године**

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	37	37	37	37	148
Додатни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

\*) Ако се укаже потреба за овим облицима рада

### ђ) Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године по разредима

	I	II	III	IV
Екскурзија	до 3 дана	до 3 дана	до 4 дана	до 5 дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно			
Други језик	2 часа недељно			
Други предмети*	1-2 часа недељно			
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секције и друго)	30-60 часова годишње			
Друштвене активности – ученички парламент, ученичке задруге	15-30 часова годишње			
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана			

\*) Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила истог или другог подручја рада, као и у наставним плановима гимназије, или по програмима који су претходно донети.

### е) Остваривање школског програма по недељама

Разред	Разредно-часовна настава	Менторски рад (настава у блоку, пракса)	Обавезне ваннаставне активности	Остало (завршни испит)	Укупно радних недеља
I	<b>37</b>		2		<b>39</b>
II	<b>37</b>		2		<b>39</b>
III	<b>37</b>		2		<b>39</b>
IV	<b>32</b>	2	2	3	<b>39</b>

### ж) Начин остваривања програма - машински техничар моторних возила

Предвиђени број ученика у одељењу је 30. Настава у општеобразовним предметима реализује се преко теоријских часова, са целим одељењем, у специјализованим учионицама или учионицама опште намене осим наставе у предмету Рачунарство и информатика која се одвија по групама кроз вежбе.

Настава у стручним предметима реализује се такође преко теоријских часова, са целим одељењем, искључиво у специјализованим учионицама, осим наставе у предметима Експлоатација и одржавање моторних возила у четвртој разреду, када се одвија и по групама кроз вежбе, док се настава у предметима Техничко цртање са нацртном геометријом, Мерење и контролisanje и Практична настава одвија само по групама кроз вежбе.