

## План наставе и учења МЕХАНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА

План наставе и учења: | Механичар моторних возила

	I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								УКУПНО				
	недељно			годишње					недељно			годишње					недељно			годишње					годишње				
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ			
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>	12	2		420	70			9			315				7			217				952	70			1022			
1 Српски језик и књижевност	3			105				2			70				2			62				237				237			
1.1 _____ језик и књижевност*	3			105				2			70				2			62				237				237			
2 Српски као нематерњи језик*	2			70				2			70				2			62				202				202			
3 Страни језик	2			70				2			70				1			31				171				171			
4 Физичко и здравствено васпитање	2			70				2			70				2			62				202				202			
5 Математика	2			70				2			70				1			31				171				171			
6 Историја	2			70																		70				70			
7 Рачунарство и информатика		2			70																		70			70			
8 Географија	1			35																		35				35			
9 Екологија и заштита животне средине								1			35											35				35			
10 Социологија са правима грађана															1			31				31				31			
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>	1			35				2			70				2			62				167				167			
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1			35				1			35				1			31				101				101			
2 Изборни програми **								1			35				1			31				66				66			
<b>Укупно А1+Б</b>	13	2		455	70			10 (11**)			350 (385**)				8 (9**)			248 (279**)				1053 (1119**)	70			1123 (1189**)			
<b>Укупно А1+А2+Б</b>	<b>15</b>			<b>525</b>				<b>10 (11**)</b>			<b>350 (385**)</b>					<b>8 (9**)</b>			<b>248 (279**)</b>					<b>1123 (1189**)</b>					

\*\* Број часова за ученике који за изборни програм одаберу предмет са листе општеобразовних програма

<b>Б. Листа изборних програма према програму образовног профила</b>				
РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
<b>Општеобразовни програми</b>				
1.	Страни језик II*		1	1
2.	Изабрани спорт**		1	1
3.	Историја (одабране теме)**		1	1
4.	Изабрана поглавља математике			1
5.	Индустријска географија**		1	1
6.	Ликовна култура**		1	1
7.	Музичка култура**		1	1
8.	Биологија		1	

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

\*\* Ученик изборни програм бира једном у току школовања

**Облици образовно-васпитног рада којима се остварују обавезни предмети, изборни програми и активности**

ОБЛИК ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	70	70	62	202
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 90
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 90
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 90

\* Ако се укаже потреба за овим облицима рада

ОСТАЛИ ОБЛИЦИ ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно		
Трећи страни језик	2 часа недељно		
Други предмети*	1-2 часа недељно		
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секција 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, наставу из предмета који су утврђени наставним плановима других образовних профила истог или другог подручја рада, наставним плановима гимназије.

**Остваривање школског програма по недељама**

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Разредно часовна настава	35	35	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
<b>Укупно радних недеља</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

**Подела одељења у групе**

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи – до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Рачунарство и информатика	70			15

**I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**

за образовни профил Механичар моторних возила \*

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							УКУПНО				
	недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				годишње				
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ			
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	4	6	6	140	210	210	60	2	6	12	70	210	420	60	5	18	155	558	90	210	575	1188	210	2183		
1. Техничко цртање		3			105																		105	105		
2. Машински материјали	2			70															70					70		
3. Техничка механика	2			70															70					70		
4. Машински елементи									3			105											105	105		
5. Техничка физика								2			70								70					70		
6. Основе мотора са унутрашњим сагоревањем		3			105																		105	105		
7. Основна аутомеханичарска пракса			6			210	60															210	60	270		
8. Мотори са унутрашњим сагоревањем									3			105											105	105		
9. Одржавање мотора са унутрашњим сагоревањем										12			420	60									420	60	480	
10. Моторна возила															3			93					93	93		
11. Одржавање моторних возила																18		558	90				558	90	648	
12. Предузетништво															2			62					62	62		
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>								1			35				1			31					66	66		
1. Изборни програми								1			35				1			31					66	66		
<b>Укупно А2+Б</b>	6	4	6	140	210	210	60	2 (3**)	6	12	70 (105**)	210	420	60	(1* *)	5	18	(31**)	155	558	90	210 (276**)	575	1188	210	2183 (2249**)
<b>Укупно А2+Б</b>	16			620				20 (21**)			760 (795**)				23 (24**)			803 (834**)				2183 (2249**)				

Напомена: \* Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку

\*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**

за образовни профил Механичар моторних возила  
када се реализује по дуалном моделу\*

		I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							УКУПНО				
		недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				годишње				
		Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Б	Σ
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>		4	6	6	140	210	210	60	2	6	12	70	210	420	60	5	18	155	558	90	210	575	1188	210	2183		
1.	Техничко цртање		3		105																				105	105	
2.	Машински материјали	2			70																				70	70	
3.	Техничка механика	2			70																				70	70	
4.	Машински елементи									3			105												105	105	
5.	Техничка физика								2			70													70	70	
6.	Основе мотора са унутрашњим сагоревањем		3		105																				105	105	
7.	Основна аутомеханичарска пракса			6			210	60																210	60	270	
8.	Мотори са унутрашњим сагоревањем									3			105												105	105	
9.	Одржавање мотора са унутрашњим сагоревањем										12		420	60										420	60	480	
10.	Моторна возила																3				93				93	93	
11.	Одржавање моторних возила																	18			558	90			558	90	648
12.	Предузетништво																2				62				62	62	
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>									1			35				1			31						66	66	
1.	Изборни програми								1			35				1			31						66	66	
<b>Укупно А2+Б</b>		4	6	6	140	210	210	60	2	6	12	70	210	420	60	(1**)	5	18	(31**)	155	558	90	210	575	1188	210	2183
<b>Укупно А2+Б</b>		16			620				20			760				23			803				2183				
<b>Укупно А2+Б</b>									(21**)			(795**)				(24**)			(834**)				(2249**)				

Напомена: \* Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, учење кроз рад код послодавца, вежбе, практичну наставу и учење кроз рад у блоку

\*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма

Б. Листа изборних програма према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
<b>Стручни предмети</b>				
1	Електрични и електронски системи на возилима		1	1
2	Нове технологије у аутомобилској индустрији		1	1

Напомена: \*\* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања (у другом или трећем разреду)

**Облици образовно-васпитног рада којима се остварују обавезни предмети, изборни програми и активности**

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	70	70	62	202
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 90
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 90
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 90

\*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно		
Трећи страни језик	2 часа недељно		
Други предмети*	1-2 часа недељно		
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секција 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 плановима других образовних профила истог или другог подручја рада, наставним плановима гимназије или по програмима који су претходно донети.

**Остваривање плана и програма наставе и учења**

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Разредно часовна настава	35	35	31
Менторски рад (практична настава у блоку)	2	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
<b>Укупно радних недеља</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

**А. Подела одељења у групе за реализацију по школском систему**

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до	**Потребно ангажовање помоћног наставника
		вежбе	практична настава	практична настава у блоку		
I	Техничко цртање	105			15	не
	Основе мотора са унутрашњим сагоревањем	105			15	не
	Основна аутомеханичарска пракса		210	60	10	да
II	Машински елементи	105			15	не
	Мотори са унутрашњим сагоревањем	105			15	не
	Одржавање мотора са унутрашњим сагоревањем		420	60	10	да
III	Моторна возила	93			15	не
	Одржавање моторних возила		558	90	10	да
	Обука вожње на моторном возилу „Б“ категорије *			40	1	
	Предузетништво	62			15	не

**А. Подела одељења у групе за реализацију када се реализује по дуалном моделу\***

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	УКР	настава у блоку	
I	Техничко цртање	105			15
	Основе мотора са унутрашњим сагоревањем	105			15
	Основна аутомеханичарска пракса		210	60	10
II	Машински елементи	105			15
	Мотори са унутрашњим сагоревањем	105			15
	Одржавање мотора са унутрашњим сагоревањем		420	60	10
III	Моторна возила	93			15
	Одржавање моторних возила		558	90	10
	Обука вожње на моторном возилу „Б“ категорије *			40	1
	Предузетништво	62			15

Настава у блоку за модул **Обука вожње на моторном возилу „Б“ категорије** реализује се индивидуално за сваког ученика и обухвата обуку ученика за управљање моторним возилом. Распоред индивидуалне обуке за сваког ученика утврђује стручно веће наставника машинске групе предмета у школи, уз присуство наставника – ментора.

**\*\***За реализацију у школском систему часове вежби, практичне наставе, практичне наставе у блоку реализује предметни наставник, а помоћни наставник обавља послове припреме за извођење часова вежби, практичне наставе, практичне наставе у блоку. Под непосредним руководством наставника демонстрира радни задатак, пружа помоћ при раду са ученицима на часовима вежби, практичне наставе, практичне наставе у блоку (у кабинету, специјализованој учионици, радионици школе) за обављање одређених послова и радних задатака.

Планира и требује потребне материјале и средства за рад на часу. Обавља радне задатке за које ученици нису компетентни.

**\*\*\***За реализацију према Закону о дуалном образовању практична настава се реализује учењем кроз рад који се обавља у просторијама компанија, где наставу организује инструктор из компаније под чијим је надзором највише пет ученика а у сарадњи са аутомеханичарима. Инструктор из компаније има подршку од школског координатора у реализацији плана и програма.

Место реализације наставе, програма вежби, практичне наставе, практичне наставе у блоку дефинисано је у делу „НАСТАВНИ ПРОГРАМИ“, одељак „ПРЕПОРУЧЕНЕ АКТИВНОСТИ И НАЧИН ОСТВАРИВАЊА МОДУЛА“.