

План наставе и учења ИНДУСТРИЈСКИ МЕХАНИЧАР

План наставе и учења: ИНДУСТРИЈСКИ МЕХАНИЧАР

		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			
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ		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 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			
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ		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			
Укупно А1+Б		13	2		455	70			10 (11**)			350 (385**)				8 (9**)			248 (279**)				1053 (1119**)	70			1123 (1189**)			
Укупно А1+А2+Б		15			525				10 (11**)				350 (385**)				8 (9**)				248 (279**)					1123 (1189**)				

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

Б. Листа изборних програма према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		І	ІІ	ІІІ
Општеобразовни програми				
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	І РАЗРЕД часова	ІІ РАЗРЕД часова	ІІІ 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	І РАЗРЕД	ІІ РАЗРЕД	ІІІ 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		
Други 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.

Остваривање школског програма по недељама

	І РАЗРЕД	ІІ РАЗРЕД	ІІІ 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
Укупно радних недеља	39	39	39

Подела одељења у групе

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

I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА

за образовни профил Индустијски механичар *

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							УКУПНО				Σ		
	недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			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			
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	5	6	6	175	210	210	60	2	7	12	70	245	420	60	1	4	18	31	124	558	90	276	579	1188	210	2253		
1 Техничко цртање		3			105																					105	105	
2 Машински материјали	2			70																						70	70	
3 Техничка механика	2			70																						70	70	
4 Основе електротехнике и електронике	1	1		35	35																					35	35	70
5 Машински елементи									3			105														105	105	
6 Хидраулика и пнеуматика									2			70														70	70	
7 Технологија ручне и машинске обраде			2		70																					70	70	
8 Технологија машинске обраде									2			70														70	70	
9 Одржавање индустријских машина								2			70				1	2		31	62							101	62	163
10 Ручна и машинска обрада			6			210	60																			210	60	270
11 Одржавање и монтажа										12			420	60			18			558	90					978	150	1128
12 Предузетништво																2			62							62	62	
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ								1			35				1			31								66	66	
2 Изборни програм према програму образовног профила								1			35				1			31								66	66	
Укупно A2+B2	5	6	6	175	210	210	60	2 (*3)	7	12	70 (*105)	245	420	60	1 (*2)	4	18	31 (*62)	124	558	90	276 (*342)	579	1188	210	2253 (*2319)		
Укупно A2+B2	17			655				21(*22)			795(*830)				23(*24)			803(*834)				2253(*2319)						

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 Индустијски механичар
када се реализује по дуалном моделу*

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							УКУПНО					Σ
	недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				годишње					
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	5	6	6	175	210	210	60	2	7	12	70	245	420	60	1	4	18	31	124	558	90	276	579	210	978	210	2253
1 Техничко цртање		3			105																		105				105
2 Машински материјали	2			70																		70					70
3 Техничка механика	2			70																		70					70
4 Основе електротехнике и електронике	1	1		35	35																	35	35				70
5 Машински елементи									3			105															105
6 Хидраулика и пнеуматика									2			70															70
7 Технологија ручне и машинске обраде		2			70																						70
8 Технологија машинске обраде									2			70															70
9 Одржавање индустријских машина								2			70				1	2		31	62			101	62				163
10 Ручна и машинска обрада			6			210	60																	210		60	270
11 Одржавање и монтажа										12		420	60			18			558	90				978	150	1128	
12 Предузетништво																2			62				62				62
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ								1			35				1			31				66					66
2 Изборни програм према програму образовног профила								1			35				1			31				66				66	
Укупно A2+B2	5	6	6	175	210	210	60	2 (*3)	7	12	70 (*105)	245	420	60	1 (*2)	4	18	31 (*62)	124	558	90	276 (*342)	579	210	978	210	2253 (*2319)
Укупно A2+B2	17			655				21(*22)			795(*830)				23(*24)			803(*834)				2253(*2319)					

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

Листа изборних програма према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1	Репаратура машинских делова		1	1
2	Основне методе испитивања без разарања		1	1
3	Мехатронски системи		1	1
4	Алати, прибори и мерења		1	1

*ученик бира једном у току школовања

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

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
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, 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 планом наставе и учења других образовних профила истог или другог подручја рада, као и у плановима наставе и учења 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 (настава у блоку, пракса)	2	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
Укупно радних недеља	39	39	39

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	настава у блоку		
I	Рачунарство и информатика	70			15	не
	Техничко цртање	70			15	не
	Основне електротехнике и електронике	35			15	не
	Технологија ручне и машинске обраде	70			15	не
	Ручна и машинска обрада		210	60	10	да
II	Машински елементи	105			15	не
	Хидраулика и пнеуматика	70			15	не
	Технологија машинске обраде	70			15	не
	Одржавање и монтажа		420	60	10	да
III	Одржавање индустријских машина	62			15	не
	Одржавање и монтажа		558	90	10	да
	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	практична настава	УКР	настава у блоку	
I	Рачунарство и информатика	70				15
	Техничко цртање	70				15
	Основе електротехнике и електронике	35				15
	Технологија ручне и машинске обраде	70				15
	Ручна и машинска обрада		210		60	10
II	Машински елементи	105				15
	Хидраулика и пнеуматика	70				15
	Технологија машинске обраде	70				15
	Одржавање и монтажа			420	60	10
III	Одржавање индустријских машина	62				15
	Одржавање и монтажа			558	90	10
	Предузетништво	62				15