

I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА

за образовни профил Оператер машинске обраде *

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							УКУПНО				Σ
	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	
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	6	5	6	210	175	210	60	2	6	12	70	210	420	60		6	18	31	186	558	90	280	571	1188	210	2249
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 Технологија ручне и машинске обраде	2	2		70	70																	70	70			140
7 Ручна и машинска обрада			6			210	60																	210	60	270
8 Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама ²⁾									3			105				2			62					167		167
9 Машинска обрада на конвенционалним машинама ¹⁾										12		420	60			12			372	30			792	90	882	
10 Технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама ³⁾																2			62					62		62
11 Машинска обрада на нумерички управљаним машинама ³⁾																	6		186	60			186	60	246	
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	6	5	6	210	175	210	60	2 (*3)	6	12	70 (*105)	210	420	60	(*1)	6	18	(*31)	186	558	90	280 (*346)	571	1188	210	2249 (*2315)
Укупно A2+B2	17			655				20(*21)			760(*795)				24(*25)			834(*865)				2249(*2315)				

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 Оператер машинске обраде
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	6	5	6	210	175	210	60	2	6	12	70	210	420	60		6	18	31	186	558	90	280	571	210	978	210	2249
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
5 Техничка физика								2			70											70					70
6 Технологија ручне и машинске обраде	2	2		70	70																	70	70				140
7 Ручна и машинска обрада			6			210	60																	210		60	270
8 Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама ²⁾									3			105				2			62					167			167
9 Машинска обрада на конвенционалним машинама ¹⁾										12		420	60				12		372	30					792	90	882
10 Технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама ³⁾																2			62					62			62
11 Машинска обрада на нумерички управљаним машинама ³⁾																	6		186	60					186	60	246
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	6	5	6	210	175	210	60	2 (*3)	6	12	70 (*105)	210	420	60	(*1)	6	18	(*31)	186	558	90	280 (*346)	571	210	978	210	2249 (*2315)
Укупно A2+B2	17			655				20(*21)			760(*795)				24(*25)			834(*865)				2249(*2315)					

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

Напомена:

- 1) Ученик у другом разреду у оквиру блока практичне наставе/учења кроз рад бира врсту обраде на машини: струг, глодалица или брусилаца и задржава је у трећем разреду у оквиру практичне наставе/учења кроз рад и блока практичне наставе/учења кроз рад.
- 2) Ученик другом разреду у оквиру вежби изучава технологије обраде на машини: струг, глодалица и брусилаца, 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/учење кроз рад 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.

Б. Листа изборних програма према програму образовног профила				
Рб	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1	Репаратура машинских делова*		1	1
2	Ливење у пешчаним калупима *		1	1
3	Термичка обрада *		1	1
4.	Обрада метала у пластичном стању *		1	1

Напомена: * Ученик изборни предмет 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

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 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 часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	35	35	31
Менторски рад (практична настава у блоку)	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	Техничко цртање	105			15	не
	Технологија ручне и машинске обраде	70			15	не
	Ручна и машинска обрада		210	60	10	да
II	Машински елементи	105			15	не
	Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама ²⁾	105			15	не
	Машинска обрада на конвенционалним машинама ¹⁾		420	60	10	да
III	Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама ²⁾	62			15	не
	Машинска обрада на конвенционалним машинама ¹⁾		372	30	10	да
	Технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама ³⁾	62			15	не
	Машинска обрада на нумерички управљаним машинама ³⁾		186	60	10	да
	Предузетништво	62			15	не

А. Подела одељења у групе за реализацију по дуалном моделу

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова				број ученика у групи -до
		вежбе	практична настава	УКР	настава у блоку	
I	Техничко цртање	105				15
	Технологија ручне и машинске обраде	70				15
	Ручна и машинска обрада		210		60	10
II	Машински елементи	105				15
	Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама ²⁾	105				15
	Машинска обрада на конвенционалним машинама ¹⁾			420	60	10
III	Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама ²⁾	62				15
	Машинска обрада на конвенционалним машинама ¹⁾			372	30	10
	Технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама ³⁾	62				15
	Машинска обрада на нумерички управљаним машинама ³⁾			186	60	10
	Предузетништво	62				15