



I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА

за образовни профил Бравар - заваривач *

	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	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			
5 Техничка физика								2			70											70				70			
6 Технологија браварских радова		3		105																						105			
7 Основе браварских радова			6		210	60																		210	60	270			
8 Технологија металних конструкција и процесне опреме									3		105															105			
9 Металне конструкције и процесна опрема										12		420	60											420	60	480			
10 Технологија заварених конструкција															3			93				93				93			
11 Заварене конструкције																18			558	90				558	90	648			
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	4	6	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)			
Укупно A2+B2	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 Бравар - заваривач
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	4	6	6	140	210	210	60	2	6	12	70	210	420	60	5	18	155	558	90	210	575	210	978	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 Технологија браварских радова		3		105																						105	105
7 Основе браварских радова			6			210	60																	210	60	270	270
8 Технологија металних конструкција и процесне опреме									3		105															105	105
9 Металне конструкције и процесна опрема										12		420	60											420	60	480	480
10 Технологија заварених конструкција																3		93						93		93	93
11 Заварене конструкције																	18		558	90				558	90	648	648
12 Предузетништво																2		62						62		62	62
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ								1			35				1	1		31						66		66	66
2 Изборни програм према програму образовног профила								1			35				1			31						66		66	66
Укупно A2+B2	4	6	6	140	210	210	60	2 (*3)	6	12	70 (*105)	210	420	60	(*1)	5	18	(*31)	155	558	90	210 (*276)	575	210	978	210	2183 (*2249)
Укупно A2+B2	16			620				20(*21)			760(*795)				23(*24)			803(*834)				2183(*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
Стручни предмети				
1	Репаратура машинских делова		1	1
2	Алати, прибори и мерења		1	1
3	Основне методе испитивање без разарања			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	Техничко цртање	105			15	не
	Технологија браварских радова	105			15	да
	Основе браварских радова		210	60	10	да
	Машински елементи	105			15	не
II	Технологија металних конструкција процесне опреме	105			15	да
	Металне конструкција и процесне опреме		420	60	10	да
III	Технологија заварених конструкција	93			15	да
	Заварене конструкције		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	Техничко цртање	105				15
	Технологија браварских радова	105				15
	Основе браварских радова		210		60	10
	Машински елементи	105				15
II	Технологија металних конструкција процесне опреме	105				15
	Металне конструкција и процесне опреме			420	60	10
	Технологија заварених конструкција	93				15
III	Заварене конструкције			558	90	10
	Предузетништво	62				15

SG: 2014-6 -Opšteobrazovni predmeti

Predmet	Strana
Srpski jezik i književnost	5
Srpski kao nematenji jezik	13
Strani jezik	23
Fizidko vaspitanje	53
Matematika	69
Istorija	78
Radunarstvo i informatika	82
Geografija	90
Ekolpgija i životna zaštita sredine	96
Sociologija sa pravima građana	97
Građansko vaspitanje	100
Izborni opšteobrazovni	107

SG: 2021-12 -Sturčni predmeti

Predmet	Strana
Tehnidko crtanje	253
Mašinski materijali	256
Tehnidka mehanika	259
Mašinski elementi	261
Tehnička fizika	265
Tehnologija bravarskih radova	268
Osnove bravarskih radova	272
Tehnologija metalnih Konstrukcija i procesne opreme	277
Metalne konstrukcije i procesna oprema	281
Tehnologija zavarenih konstrukcija	286
Zavarene konstrikcije	290
Preduzetništvo	295
Izborni strudni predmet	297