

План наставе и учења: БРАВАР-ЗАВАРИВАЧ

		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 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
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 A1+Б		13	2		455	70			10 (11**)			350 (385**)				8 (9**)			248 (279**)				1053 (1119**)	70			1123 (1189**)
Укупно A1+A2+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		
		I	II	III
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	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 опредељењима 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
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	
I	Рачунарство и информатика	70			15

I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил БРАВАР - ЗАВАРИВАЧ*

		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	
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		5	6	6	175	210	210	60	4	4	12	140	140	420	60		5	18		155	558	90	315	505	1188	210	2218
1	Техничко цртање		3			105																		105			105
2	Машински материјали	2			70																		70				70
3	Техничка механика	3			105																		105				105
4	Машински елементи								3			105											105				105
5	Основе електротехнике са електроником								1	1		35	35										35	35			70
6	Технологија браварских радова		3			105																		105			105
7	Основе браварских радова			6			210	60																	210	60	270
8	Технологија металних конструкција и процесне опреме									3			105											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
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ									1			35				1			31				66				66
2	Изборни програми према програму образовног профила**								1			35				1			31				66				66
Укупно Б1+Б2		5	6	6	175	210	210	60	4 (*5)	4	12	140 (*175)	140	420	60	(*1)	5	18	(*31)	155	558	90	315 (*381)	505	1188	210	2218 (*2284)
Укупно		17			655				20 (*21)			760 (*795)				23 (*24)			803 (*834)				2218 (*2284)				

Напомена: * Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу и практичне облике наставе

** Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програма

II ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил
када се реализује по дуалном моделу БРАВАР - ЗАВАРИВАЧ **

		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	
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		5	6	6	175	210	210	60	4	4	12	140	140	420	60		5	18		155	558	90	315	505	210	978	210	2218
1	Техничко цртање		3			105																		105				105
2	Машински материјали	2			70																		70					70
3	Техничка механика	3			105																		105					105
4	Машински елементи								3			105											105					105
5	Основе електротехнике са електроником								1	1		35	35										35	35				70
6	Технологија браварских радова		3			105																		105				105
7	Основе браварских радова			6			210	60																	210		60	270
8	Технологија металних конструкција и процесне опреме									3			105											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
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ									1			35				1			31				66					66
2	Изборни програм према програму образовног профила**								1			35				1			31				66					66
Укупно Б1+Б2		5	6	6	175	210	210	60	4 (*5)	4	12	140 (*175)	140	420	60	(*1)	5	18	(*31)	155	558	90	315 (*381)	505	210	978	210	2218 (*2284)
Укупно		17			655				20 (*21)			760 (*795)				(*31)			155				2218 (*2284)					

Напомена: * Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, практичне облике наставе и учење кроз рад

** Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програма

Настава у блоку у другом и трећем разреду се реализује као учење кроз рад.

Листа изборних програма према програму образовног профила

Рб.	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III

1.	Репература машинских делова**	1	1
2.	Алати, прибори и мерења**	1	1
3.	Термичка обрада	1	1
4.	Основне методе испитивања без разарања**	1	1

Напомена: *ученик бира програм једном у току школовања.

** предмет се реализује кроз вежбе.

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 120
Допунски рад *	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад *	до 30	до 30	до 30	до 120

* Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	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 опредељењима 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 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
Укупно радних недеља	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију практичних облика наставе

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	не
	Основе браварских радова		210	60	10	не
II	Основе електротехнике са електроником	35			15	не
	Технологија металних конструкција и процесне опреме	105			15	не
	Металне конструкције и процесна опрема		420	60	10	не
III	Технологија заварених конструкција	93			15	не
	Заварене конструкције		558	90	10	не
	Предузетништво	62			15	не

Подела одељења у групе за реализацију по дуалном моделу образовања

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова				Број ученика у групи – до	Потребно ангажовање помоћног наставника
		вежбе	практична настава	учење кроз рад	настава у блоку		

I	Техничко цртање	105				15	не
	Технологија браварских радова	105				15	не
	Основе браварских радова		210		60	10	не
II	Основе електротехнике са електроником	35				15	не
	Технологија металних конструкција и процесне опреме	105				15	не
	Металне конструкције и процесна опрема			420	60	10	не
III	Технологија заварених конструкција	93				15	не
	Заварене конструкције			558	90	10	не
	Предузетништво	62				15	не