ТЕХНИЧКА ШКОЛА

СМЕДЕРЕВО

ШКОЛСКИ ПРОГРАМ СА ИЗМЕНАМА ЗА 2026/2027. ГОДИНУ

ТЕХНИЧКА ШКОЛА

ВУКА КАРАЏИЋА 13

СМЕДЕРЕВО

Интернет адреса:		www.tehnickasd.edu.rs
e- mail:		tehsd@eunet.rs
Телефони:	директор школе	026 617 389
	помоћник директора	026 617 387
	секретар	026 617 388
	рачуноводство и факс	026 617 386
	шеф практичне наставе	026 617 385
Број регистрације у судском регистру:		1-227-00 Пожаревац
Шифра делатности:		8523
Матични број:		07163908
PIB:		100359516
Текући рачун школе:		840-848-660-10 840-848-666-89

Анекс Школског програма рада школе 2026/2027. године направио је *Актив за развој школског програма* који чине:

Аница Коцић Стојановић	- наставник саобраћајне групе предмета -	координатор тима
Мирослава Стевановић	- помоћник директора	
Срећко Минић	- помоћник директора	
Радослав Станковић	- организатор практичне наставе	
Љиљана Јовшић	- психолог	
Ана Кујунџић	- педагог	
Анђела Аврамовић	- педагог	
Владан Бугариновић	- наставник машинске групе предмета	
Стеван Шиљић	- наставник српског језика	
Марко Мађешић	- наставник електротехничке групе предмета	
Весна Радовановић	- наставник металрушке групе предмета	

Полазне основе за израду школског програма су:

- Закон о основама система образовања и васпитања (“Службени гласник РС”, бр.88/2017,27/2018-др.закон,10/2019,27/2018-др.закон,6/2020,129/2021,92/2023 и 19/2025)

- Закон о средњем образовању (“Службени гласник РС”,бр.55/2013,101/2017,27/2018-др.закон, 6/2020, 52/2021, 129/2021, 129/2021-др.закон, 92/2023 и 19/2025)

- Правилник о програму наставе и учења општеобразовних предмета у средњим стручним школама (Службени гласник РС-Просветни гласник бр. 7/23, 14/23)

- Правилник о наставном плану и програму образовања и васпитања за заједничке предмете у стручним и уметничким школама (Службени гласник РС-Просветни гласник бр. 7/23)

- Правилник о наставном плану и програму наставе и учења стручних премета средњег стручног образовања и васпитања у подручју рада машинство и обрада метала (Службени гласник РС-Просветни гласник бр. 6/18, 9/20, 12/21, 8/22, 9/24)

- Правилник о плану и програму наставе и учења стручних предмета у подручју рада саобраћај (Службени гласник РС-Просветни гласник бр. 8/18, 4/19, 8/21, 13/24)

- Правилник о наставном плану и програму у подручју рада електротехника (Службени гласник РС-Просветни гласник бр. 11/18, 7/19, 13,19, 9/20, 7/21, 10/23, 12/24)

- Правилник о плану и програму стручних предмета средњег стручног образовања у подручју рада геологија, рударство, металургија (Службени гласник РС-Просветни гласник бр. 12/15, 4/19)

САДРЖАЈ

1. УВОД 5

4. ПРОГРАМИ ОБАВЕЗНИХ И ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА И МОДУЛА ПО ОБРАЗОВНИМ ПРОФИЛИМА И РАЗРЕДИМА 6

4.1. Подручје рада машинство и обрада метала.....6
4.1.1. Техничар за компјутерско управљање CNC машина.....6
4.1.2. Машински техничар за компјутерско конструисање.....12
4.1.4. Бравар-заваривач.....18
4.1.5. Механичар моторних возила.....21
4.2. Подручје рада саобраћај.....27
4.2.2. Возач моторних возила.....27
4.3. Подручје рада електротехника.....30
4.3.1. Техничар информационих технологија.....30
4.3.2. Електротехничар рачунара.....36
4.4. Подручје рада металургија.....42
4.4.1. Техничар за металуршке технологије.....42
4.4.2. Техничар за рециклажу.....45

1. УВОД

Школски програм Техничке школе Смедерево донет је за период од четири године, од школске 2024/2025. до школске 2027/2028. године. У складу са потребама организације и реализације образовно-васпитног рада, Школски програм може се мењати и допуњавати доношењем анекса.

Анексом Школског програма за школску 2026/2027. годину врше се измене и допуне дела Школског програма који се односи на програме обавезних и изборних предмета и модула по образовним профилима и разредима, у складу са важећим плановима и програмима наставе и учења.

Анекс обухвата образовне профиле у подручјима рада машинство и обрада метала, саобраћај, електротехника и металургија. За сваки образовни профил приказани су обавезни и изборни предмети и модули, њихов недељни и годишњи фонд часова, остали и факултативни облици образовно-васпитног рада, остваривање Школског програма по недељама, као и подела одељења на групе.

Овим анексом обезбеђују се услови за планирање, организовање и остваривање наставе и других облика образовно-васпитног рада у школској 2026/2027. години, у складу са прописаним плановима и програмима наставе и учења и специфичностима образовних профила који се реализују у школи.

4. ПРОГРАМИ ОБАВЕЗНИХ И ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА И МОДУЛА ПО ОБРАЗОВНИМ ПРОФИЛИМА И РАЗРЕДИМА

4.1. ПОДРУЧЈЕ РАДА МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

4.1.1. Техничар за компјутерско управљање CNC машина

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред1		2. разред		3. разред		4. разред		Σ	
		Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.
ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ УПРАВЉАЊЕ (CNC) МАШИНА (1, 2. и 3. разред)											
1	Српски језик и књижевност	3	105	3	108	3	105	3	93	12	411
2	Енглески језик	2	70	2	72	2	70	2	62	8	274
3	Физичко васпитање	2	70	2	72	2	70	2	62	8	274
4	Математика	3	105	3	108	3	105	3	93	12	411
5	Рачунарство и информатика	0+2	70							2	70
6	Историја			2	72					2	72
7	Ликовна култура	1	35							1	35
8	Географија			2	72					2	72
9	Физика	2	70							2	70
10	Хемија	2	70							2	70
11	Социологија са правима грађана							2	62	2	62
12	Екологија и заштита животне средине			2	72					2	72
13	Техничко цртање	0+3	105							3	105
14	Машински материјали	2	70							2	70
15	Механика	2	70							2	70
16	Механика и отпорност материјала			2	72					2	72
17	Основе електротехнике и електронике	1+1	35+35							2	70
18	Мерење и контрола квалитета	1+1	35+35							2	70
19	Машински елементи			3	108					3	108
20	Технологија машинске обраде			3	108					3	108
21	Компјутерска графика			0+3	108					3	108
22	Технологија за CNC машине					2+2	70+70			4	140
23	Технолошки поступци					0+2	70			2	70
24	Моделирање машинских елемената и конструкција					0+3	105			3	105
25	Програмирање CNC машина					0+4	140+30бл	0+7	217+30бл	13	417
26	Управљање CNC машинама					0+6	210+30бл	0+6	186+60бл	12	486
27	Аутоматизација производње и флексибилни производни системи							2	62	2	62
28	Предузетништво							0+2	62	2	62
29	Практична настава	3	105+60бл	4	144+30бл					7	339
30	Изборни предмет предвиђен законом (Гв/Вн)	1	35	1	36	1	35	1	31	4	137
31	Изборни предмет предвиђен програмом					2	70	2	62	4	132
УКУПНО										**128**	4624

А. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Страни језик II*			2	2
2	Изабрани спорт**			2	2
3	Историја (одабране теме)**			2	2
4	Изабрана погавља математике**			2	2
5	Индустријска географија**			2	2
6	Ликовна култура**			2	2
7	Музичка култура**			2	2
8	Биологија**			2	2

Напомена: * Ученик изборни програм бира једном у току школовања
** Ученик изборни програм бира у трећем разреду и може га изучавати једну или две године

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	70	72	70	62	274
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	35	36	35	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	1	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

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

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила					
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Вештачка интелигенција**			2	2
2	Хидраулика и пнеуматика)*			2	2
Напомена: * ученик бира у трећем или четвртом разреду ** предмет се реализује кроз вежбе и бира у трећем или четвртом разреду					

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Техничко цртање	105			14
	Електротехника и електроника	35			14
	Мерење и контрола квалитета	35			14
	Практична настава		105	60	10
2.	Компјутерска графика	108			14
	Практична настава		144	30	10
3.	Технологија за CNC машине	70			14
	Технолошки поступци	70			14
	Моделирање машинских елемената и конструкција	105			14
	Програмирање CNC машина	140		30	10
	Управљање CNC машинама	210		30	10
4.	Програмирање CNC машина	217		30	10
	Управљање CNC машинама	186		60	10
	Предузетништво	62			14

Р.Б	ПРЕДМЕТ			2. разред		3. разред		4. разред		Σ	
		Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.
ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ УПРАВЉАЊЕ (CNC) МАШИНА (4. раз.)											
1	Српски језик и књижевност	3	105	3	105	3	105	3	93	12	408
2	Енглески језик	2	70	2	70	2	70	2	62	8	272
3	Историја			2	70					2	70
4	Физичко васпитање	2	70	2	70	2	70	2	62	8	272
5	Математика	3	105	3	105	3	105	3	93	12	408
6	Рачунарство и информатика	0+2	70							2	70
7	Физика	2	70							2	70
8	Хемија	2	70							2	70
9	Ликовна култура	1	35							1	35
10	Географија			2	70					2	72
11	Социологија са правима грађана							2	62	2	62
12	Екологија и заштита животне средине	2	70							2	70
13	Техничко цртање	0+4	140							4	140
14	Машински материјали	2	70							2	70
15	Механика	1+1	35+35	1+1	35+35					4	140
16	Машински елементи			1+1	35+35					2	70
17	Електротехника и електроника			2	70					2	70
18	Компјутерска графика			0+3	105					3	105
19	Технологија машинске обраде			2	70+30бл					2	100
20	Мерење и контрола квалитета					1+1	35+35			2	70
21	Моделирање машинских елемената и конструкција					0+3	105			3	105
22	Технологија за компјутерски управљане машине					2+2	70+70			4	140
23	Програмирање за компјутерски управљане машине					0+4	140	0+7	217	13	357
24	Пројектовање технолошких система					0+6	210+60бл	0+6	186+90бл	12	546
25	Аутоматизација производње и флексибилни производни системи							2	62	2	62
26	Практична настава	4	140+60бл	4	140+30бл					8	370
27	Предузетништво							0+2	62	2	62
28	Изборни предмет предвиђен законом (Гв/Вн)	1	35	1	35	1	35	1	31	4	136
29	Изборни предмет предвиђен програмом					2	70	2	62	4	132
УКУПНО										**128**	4554

А. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Изабрана погавља математике			2	2
2	Екологија и заштита животне средине*			2	2
3	Историја (одабране теме)*			2	2
4	Физика*			2	2
5	Биологија			2	2
6	Музичка култура*			2	2
7	Логика са етиком*			2	2
				2	2

Напомена: * Ученик изборни програм бира једном у току школовања у трећем или четвртом разреду

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	70	70	70	62	272
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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, 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	35	35	35	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	1	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

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

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила					
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Хидраулика и пнеуматика			2	2
2	Адитивне технологије			2	2
3	Мехатроника			2	2
4	Управљање системом квалитета			2	2

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Техничко цртање	140			15
	Механика	35			15
	Практична настава		140	60	10
2.	Механика	35			15
	Машински елементи	35			15
	Компјутерска графика	105		70	15
	Технологија машинске обраде			30	10
	Практична настава		140	30	10
3.	Мерење и контрола квалитета	35			15
	Моделирање машинских елемената и конструкција	105			15
	Технологија за компјутерски управљане машине	70			15
	Програмирање за компјутерски управљане машине	140			15
	Пројектовање технолошких система	210		60	10
4.	Програмирање за компјутерски управљане машине	217			15
	Пројектовање технолошких система	186		90	10
	Предузетништво	62			15

4.1.2. Машински техничар за компјутерско конструисање

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		4. разред		Σ	
		Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.
МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ (1, 2. и 3. разред)											
1	Српски језик и књижевност	3	111	3	111	3	105	3	96	12	423
2	Енглески језик	2	74	2	74	2	70	2	64	8	282
3	Физичко васпитање	2	74	2	74	2	70	2	64	8	282
4	Математика	3	111	3	111	3	105	3	96	12	423
5	Рачунарство и информатика	0+2	74							2	74
6	Хемија	2	74							2	74
7	Ликовна култура	1	37							1	37
8	Историја			2	74					2	74
9	Географија			2	74					2	74
10	Социологија са правима грађана							2	64	2	64
11	Екологија и заштита животне средине	2	74							2	74
12	Техничко цртање са нацртном геометријом	0+4	148							4	148
13	Машински материјали	2	74							2	74
14	Механика	1+1	37+37							2	74
15	Техничка физика	3	111							3	111
16	Технологија обраде	2	74	2	74					4	148
17	Механика са механизмима			2+1	74+37					3	111
18	Отпорност матријала			1+1	37+37					2	74
19	Машински елементи			2+1	74+37	2+1	70+35			6	216
20	Компјутерска графика			0+3	111					3	111
21	Моделирање машинских елемената и конструкција					0+3	105+60бл	0+3	96+60бл	6	321
22	Технолошки поступци					0+2	70			2	70
23	Технологија механичких спојева					1+2	35+70	1+2	32+64	6	201
24	Конструисање							2+3	64+96	5	160
25	Рачунарски подржано конструисање			4	148	6	210	6	192	16	550
26	Предузетништво					0+2	70			2	70
27	Изборни предмет предвиђен законом*	1	37	1	37	1	35	1	32	4	141
28	Изборни предмет према програму образовног рофила**					2	70	2	64	4	134
УКУПНО										**127**	**4595**

А. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Изабрана погавља математике			2	2
2	Историја (одабране теме)*			2	2
3	Физика*			2	2
4	Биологија			2	2
5	Музичка култура*			2	2
6	Логика са етиком*			2	2

Напомена: * Ученик изборни програм бира једном у току школовања

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	74	74	70	64	282
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	37	37	35	32
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	0	0	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Рачунарство и информатика	74			15

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила					
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Адаптивне технологије			2	2
2	Управљање системом квалитета			2	2
3	Мехатроника			2	2
Напомена:					

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Техничко цртање са нацртном геометријом	148			15
	Механика	37			15
2.	Механика са механизмима	37			15
	Машински елементи	37			15
	Компјутерска графика	111			15
	Рачунарски подржано конструисање		148		10
3.	Машински елементи	35			15
	Моделирање машинских елемената и конструкција	105		60	15
	Технологија машинских спојева	70			15
	Рачунарски подржано конструисање		210		10
	Предузетништво	70			15
4.	Моделирање машинских елемената и конструкција	96		60	15
	Технологија машинских спојева	64			15
	Рачунарски подржано конструисање		192		10
	Конструисање	96			15

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		4. разред		Σ	
		Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.
МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ (4. разред)											
1	Српски језик и књижевност	3	111	3	111	3	105	3	96	12	423
2	Енглески језик	2	74	2	74	2	70	2	64	8	282
3	Физичко васпитање	2	74	2	74	2	70	2	64	8	282
4	Математика	3	111	3	111	3	105	3	96	12	423
5	Рачунарство и информатика	0+2	74							2	74
6	Хемија	2	74							2	74
7	Ликовна култура	1	37							1	37
8	Историја			2	74					2	74
9	Географија			2	74					2	74
10	Социологија са правима грађана							2	64	2	64
11	Екологија и заштита животне средине	2	74							2	74
12	Техничко цртање са нацртном геометријом	0+4	148							4	148
13	Машински материјали	2	74							2	74
14	Механика	1+1	37+37							2	74
15	Техничка физика	3	111							3	111
16	Технологија обраде	2	74	2	74					4	148
17	Механика са механизмима			2+1	74+37					3	111
18	Отпорност матријала			1+1	37+37					2	74
19	Машински елементи			2+1	74+37	2+1	70+35			6	216
20	Компјутерска графика			0+3	111					3	111
21	Моделирање машинских елемената и конструкција					0+3	105+60бл	0+3	96+60бл	6	321
22	Технолошки поступци					0+2	70			2	70
23	Технологија механичких спојева					1+2	35+70	1+2	32+64	6	201
24	Конструисање							2+3	64+96	5	160
25	Практична настава			4	148	6	210	6	192	16	550
26	Предузетништво					0+2	70			2	70
27	Изборни предмет предвиђен законом*	1	37	1	37	1	35	1	32	4	141
28	Изборни предмет према програму образовног рофила**					2	70	2	64	4	134
УКУПНО										**127**	**4595**

А. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Изабрана погавља математике			2	2
2	Историја (одабране теме)*			2	2
3	Физика*			2	2
4	Биологија			2	2
5	Музичка култура*			2	2
6	Логика са етиком*			2	2

Напомена: * Ученик изборни програм бира једном у току школовања

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	74	74	70	64	282
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	37	37	35	32
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	0	0	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Рачунарство и информатика	74			15

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила					
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Адаптивне технологије			2	2
2	Управљање системом квалитета			2	2
3	Мехатроника			2	2
Напомена:					

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Техничко цртање са нацртном геометријом	148			15
	Механика	37			15
2.	Механика са механизмима	37			15
	Машински елементи	37			15
	Компјутерска графика	111			15
	Практична настава		148		10
3.	Машински елементи	35			15
	Моделирање машинских елемената и конструкција	105		60	15
	Технологија машинских спојева	70			15
	Практична настава		210		10
	Предузетништво	70			15
4.	Моделирање машинских елемената и конструкција	96		60	15
	Технологија машинских спојева	64			15
	Практична настава		192		10
	Конструисање	96			15

4.1.4. Бравар-заваривач

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		∑	
		нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.
БРАВАР-ЗАВАРИВАЧ (1, 2. и 3. разред)									
1	Српски језик и књижевност	3	105	2	70	2	62	7	237
2	Енглески језик	2	70	2	70	1	31	5	171
3	Физичко васпитање	2	70	2	70	2	62	6	202
4	Математика	2	70	2	70	1	31	5	171
5	Историја	2	70					2	70
6	Рачунарство и информатика	0+2	70					2	70
7	Географија	1	35					1	35
8	Екологија и заштита животне средине			1	35			1	35
9	Социологија са правима грађана					1	31	1	31
10	Техничко цртање	0+3	105					3	105
11	Машински материјали	2	70					2	70
12	Техничка механика	3	105					3	105
13	Машински елементи			0+3	105			3	105
14	Основе електротехнике са електроником			1+1	35+35			2	70
15	Технологија браварских радова	0+3	105					3	105
16	Основе браварских радова	6-пн	210+60бл.					6	270
17	Технологија металних конструкција и процесне опреме			0+3	105			3	105
18	Метални конструкције и процесна опрема			12-пн	420+60бл.			12	480
19	Технологија заварених конструкција					0+3	93	3	93
20	Заварене конструкције					18-пн	558+90бл	18	648
21	Предузетништво					0+2	62	2	62
21	Изборни предмет предвиђен законом*	1	35	1	35	1	31	3	101
23.	Изборни предмет предвиђен програмом**			1	35	1	31	2	66
УКУПНО								**95**	**3407**

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила				
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни програми				
1	Српски језик II*		1	1
2	Изборни спорт **		1	1
3	Историја (одабране теме)**			1
4	Изабрана погавља 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

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године				
	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског 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

Факултативни 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 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама			
	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
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 у школском систему

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

Листа изборних програма према програму образовних профила				
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1	Репаратура 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 током школовања
** Предмет се реализује кроз вежбе

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Техничко цртање	105			15
	Технологија браварских радова	105			15
	Основе браварских радова		210	60	10
2.	Основе електротехнике са електроником	35			15
	Технологија металних конструкција и процесне опреме	105			15
	Металне конструкције и процесна опрема		420	60	10
3.	Технологија заварених конструкција	93			15
	Заварене конструкције		558	90	10
	Предузетништво	62			15

4.1.5. Механичар моторних возила

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		Σ	
		нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.
МЕХАНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА (1. разред)									
1	Српски језик и књижевност	3	105	2	70	2	62	7	237
2	Енглески језик	2	70	2	70	1	31	5	171
3	Физичко васпитање	2	70	2	70	2	62	6	202
4	Математика	2	70	2	70	1	31	5	171
5	Историја	2	70					2	70
6	Рачунарство и информатика	0+2	70					2	70
7	Географија	1	35					1	35
8	Екологија и заштита животне средине			1	35			1	35
9	Социологија са правима грађана					1	31	1	31
10	Техничко цртање	0+2	70					2	70
11	Машински материјали	2	70					2	70
12	Основе електротехнике и електронике	1+1	35+35					2	70
13	Термодинамика и хидраулика			2	68			2	68
14	Машински елементи			2+1	68+34			3	102
15	Техничка механика	2	70					2	70
16	Моторна возила	2+1	70+35	2+1	68+34	3	93	9	300
17	Одржавање мотора и моторних возила	6пн	210пн+60бл	12пн	408пн+90бл	18пн	558пн+90бл	36	1416
18	Предузетништво					2	62	2	62
19	Изборни предмет предвиђен законом*	1	35	1	34	1	31	3	100
20	Изборни предмет предвиђен програмом**			1	34	1	31	2	65
УКУПНО								**95**	**3415**

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни програми				
1	Српски језик II*		1	1
2	Изборни спорт **		1	1
3	Историја (одабране теме)**			1
4	Изабрана погавља 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

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	70	68	62	200
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

Факултативни 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		
Други страни језик	2 часа недељно		
Српски као 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	35	34	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	3	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
Укупно радних недеља	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

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

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила				
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1	Алати, прибор и мерења		1	
2	Примена софтвера у испитивању моторних возила			1
Напомена: *Ученик бира програм једном током школовања				

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до	Помоћни наставник
		вежбе	практична настава	настава у блоку		
1.	Техничко цртање	70			14	Не
	Основе електротехнике	35			14	Не
	Моторна возила	35			14	Да
	Одржавање мотора и моторних возила		210	60	10	Да
2.	Машински елементи	35			14	Не
	Моторна возила	35			14	Да
	Одржавање мотора и моторних возила		420	90	10	Да
3.	Одржавање мотора и моторних возила		558	90	10	Да
за одељење од 28 ученика						

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		Σ	
		нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.
МЕХАНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА (2. и 3. разред)									
1	Српски језик и књижевност	3	105	2	70	2	62	7	237
2	Енглески језик	2	70	2	70	1	31	5	171
3	Физичко васпитање	2	70	2	70	2	62	6	202
4	Математика	2	70	2	70	1	31	5	171
5	Историја	2	70					2	70
6	Рачунарство и информатика	0+2	70					2	70
7	Географија	1	35					1	35
8	Екологија и заштита животне средине			1	35			1	35
9	Социологија са правима грађана					1	31	1	31
10	Техничко цртање	0+3	105					3	105
11	Машински материјали	2	70					2	70
12	Техничка механика	2	70					2	70
13	Машински елементи			0+3	105			3	105
14	Техничка физика			2	70			2	70
15	Основе мотора са унутрашњим сагоревањем	0+3	105					3	105
16	Основна аутомеханичарска пракса	6пн	210+60бл					6	270
17	Мотори са унутрашњим сагоревањем			0+3	105			3	105
18	Одржавање мотора са унутрашњим сагоревањем			12пн	420+60бл			12	480
19	Моторна возила					0+3	93	3	93
20	Одржавање моторних возила					18пн	558+90бл	18	648
21	Предузетништво					0+2	62	2	62
22	Изборни предмет предвиђен законом*	1	35	1	35	1	31	3	101
23	Изборни предмет предвиђен програмом**			1	35	1	31	2	66
УКУПНО								**94**	**3372**

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни програми				
1	Српски језик II*		1	1
2	Изборни спорт **		1	1
3	Историја (одабране теме)**			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

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског 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

Факултативни 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 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
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 у школском систему

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

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила				
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1	Електрични и електронски системи на возилима		1	1
2	Нове технологије у аутомобилској индустрији		1	1

Напомена:
*Ученик бира програм једном током школовања

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

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

4.2. ПОДРУЧЈЕ РАДА САОБРАЋАЈ

4.2.2. Возач моторних возила

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		Σ	
		нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.
ВОЗАЧ МОТОРНИХ ВОЗИЛА (1, 2. и 3. разред)									
1	Српски језик и књижевност	3	108	2	66	2	62	7	236
2	Енглески језик	2	72	2	66	1	31	5	169
3	Физичко васпитање	2	72	2	66	2	62	6	200
4	Математика	2	72	2	66	1	31	5	169
5	Рачунарство и информатика	0+2	72					2	72
6	Историја	2	72					2	72
7	Географија	1	36					1	36
8	Ликовна култура	1	36					1	36
9	Физика	2	72					2	72
10	Екологија и заштита животне средине	1	37					1	37
11	Социологија са правима грађана					1	31	1	31
12	Терет у друмском саобраћају	2	72	1+2	33+66+30бл	2пн	62	7	263
13	Основи саобраћаја и транспорта	2+2	72+72	1	33			5	177
14	Транспортна средства у друмском саобраћају	2+2	72+72	2	66	4пн	124+30бл	10	364
15	Управљање моторним возилима	2+2	72+72+30бл	1+2	33+66+90бл	2+2	62+62+60бл	11	547
16	Саобраћајна психологија			2	66			2	66
17	Саобраћајна инфраструктура			2	66	2	62	4	128
18	Превоз путника у друмском собраћају			0+2	0+66			2	66
19	Регулисање саобраћаја					1+2	31+62	3	93
23	Предузетништво					0+2	62	2	62
24	Практична настава			6(пн)	210	6(пн)	186	12	384
25	Изборни предмет предвиђен законом*	1	36	1	33	1	31	3	104
26	Изборни предмет предвиђен програмом**			1	33	1	31	2	64
УКУПНО								**96**	**3448**

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила				
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни програми				
1	Изабрани спорт		1	1
2	Историја (одабране теме)*		1	1
3	Музичка култура*		1	1
Напомена: * Ученик бира програм једном током школовања				

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године				
	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	72	66	62	200
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				

Факултативни 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 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, 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.			

Остваривање школског програма по недељама			
	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	36	33	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	1	4	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
Укупно радних недеља	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему					
разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Рачунарство и информатика	72			15

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила				
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1	Механизација претовара*		1	1
2	Системи активне и пасивне безбедности на возилима*		1	1
3	Аутобуски превоз			1
4	Вучна и прикључна возила			1

Напомена:
*Ученик бира програм једном током школовања

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Основи саобраћаја и транспорта	72			15
	Транспортна средства у друмском саобраћају	72			15
	Управљање моторним возилима	72			15
	Управљање моторним возилима			30	10 (пом.наставник)
2.	Терет у друмском саобраћају	66			15
	Терет у друмском саобраћају			30	12
	Управљање моторним возилима	66			15
	Управљање моторним возилима			60	10 (пом.наставник)
	Управљање моторним возилима (тема Трајање управљања возилом)			30	10
	Превоз путника у друмском саобраћају	66			15
	Практична настава		198		15
3.	Терет у друмском саобраћају	62			15
	Транспортна средства у друмском саобраћају			30	12
	Транспортна средства у друмском саобраћају	124			15
	Управљање моторним возилима	62			15
	Управљање моторним возилима			60	10 (пом.наставник)
	Саобраћајна инфраструктура	62			15
	Регулисање саобраћаја	62			15
	Предузетништво	62			15
	Практична настава		186		15

4.3. ПОДРУЧЈЕ РАДА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

4.3.1. Техничар информационих технологија

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		4. разред		Σ	
		Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.
ТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА (1, 2. и 3. разред)											
1	Српски језик и књижевност	3	105	3	105	3	102	3	93	12	405
2	Енглески језик	2	70	2	70	2	68	2	62	8	270
3	Физичко и здравствено васпитање	2	70	2	70	2	68	2	62	8	270
4	Математика	3	105	3	105	3	102	3	93	12	405
5	Рачунарство и информатика	0+ 2	70							2	70
6	Историја	2	70							2	70
7	Ликовна култура	1	35							1	35
8	Географија	2	70							2	70
9	Хемија	2	70							2	70
10	Биологија	2	70							2	70
11	Социологија са правима грађана					2	68			2	68
12	Програмирање	0+2	70+30бл	0+2	70+30бл	0+3	102+30бл	0+3	93+30бл	10	455
13	Физика	2	70	2	70					4	140
14	Основе електротехнике	3+1	105+35	3+1	105+35					8	280
15	Електроника			3+1	105+35					4	140
16	Веб дизајн			0+2	70+30бл					2	100
17	Дизајн интерфејса			0+2	70					2	70
18	Рачунарски системи			0+2	70					2	70
19	Базе података			1+2	35+70	0+2	68			5	173
20	Предузетништво					0+2	68			2	68
21	Рачунарске мреже и интернет сервиси					1+2	34+68			3	102
22	Веб програмирање					0+3	102+30бл	0+3	93+30бл	6	255
23	Развој софтверских пројеката					0+2	68+30бл	0+2	62+30бл	4	190
24	Тестирање софтвера					0+2	68	0+2	62	4	130
25	Заштита информационих система							1+2	31+62	3	93
26	Основе вештачке интелигенције и машинског учења							2+1	62+31	3	93
27	Развој мобилних апликација							0+3	93	3	93
28	Практична настава	2	70+30бл							2	100
39	Изборни предмет предвиђен законом*	1	35	1	35	1	34	1	31	4	135
30	Изборни предмет предвиђен програмом**					2	68	2	62	4	130
УКУПНО										**128**	**4620**

А. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Изабрана погавља математике			2	2
2	Екологија и заштита животне средине*			2	2
3	Историја (одабране теме)*			2	2
4	Логика са етиком*			2	2
5	Физика			2	2

*Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	70	70	68	62	270
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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, 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	35	35	34	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	2	3	3
Обавезне и факултаитвне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

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

	Б. Листа изборних програма према програму образовних профила				
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Нерелационе базе података				2
2	Основе креирања рачунарских игара			2	
3	Пословне комуникације*			2	2
4	Управљање пројектима*			2	2
5	Компјутерска анимација			2	
6	3Д моделовање и анимација				2

Напомена:
*Ученик бира изборни предмет једном у току школовања
Програми по 1,2,5 и 6 реализују се кроз вежбе

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова				број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку		
1.	Програмирање	70		30		15
	Основе електротехнике	35				15
	Практична настава		70	30		15
2.	Програмирање	70		30		15
	Основе електротехнике	35				15
	Електроника	35				15
	Веб дизајн	70		30		15
	Дизајн интерфејса	70				15
	Рачунарски системи	70				15
	Базе података	70				15
3.	Програмирање	102		30		10
	Базе података	68				10
	Предузетништво	68				15
	Рачунарске мреже и интернет сервиси	68				10
	Веб програмирање	102		30		10
	Развој софтверских пројеката	68		30		10
	Тестирање софтвера	68				10
	Основе креирања рачунарских игара	68				10
	Компјутерска анимација	68				10
4.	Програмирање	93		30		10
	Веб програмирање	93		30		10
	Тестирање софтвера	62				10
	Заштита информационих система	62				10
	Основе вештачке интелигенције и машинског учења	31				10
	Развој мобилних апликација	93				10
	Развој софтверских пројеката	62		30		10
	Нерелационе базе података	62				10
	3Д моделовање и анимација	62				10

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		4. разред		Σ	
		Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА (4. разред)											
1	Српски језик и књижевност	3	111	3	108	3	105	3	93	12	417
2	Енглески језик	2	74	2	72	2	70	2	62	8	278
3	Физичко васпитање	2	74	2	72	2	70	2	62	8	278
4	Математика	3	111	3	108	3	105	3	93	12	417
5	Физика	2	74	2	72					4	146
6	Рачунарство и информатика	0+ 2	74							2	74
7	Историја	2	74							2	74
8	Ликовна култура	1	37							1	37
9	Хемија	2	74							2	74
10	Географија	2	74							2	74
11	Биологија			2	72					2	72
12	Социологија са правима грађана					2	70			2	70
13	Основе електротехнике	3+1	111+37	3+1	108+36					8	292
14	Рачунарска графика и мултимедија	0+2	74							2	74
15	Програмирање	0+2	74	2+2	72+72+30бл	0+3	105	0+3	93	12	446
16	Електроника			3+1	108+36					4	144
17	Веб дизајн			0+2	72					2	72
18	Базе података			1+2	36+72	0+2	70			5	178
19	Рачунарске мреже и интернет сервиси							1+2	31+62	3	93
20	Веб програмирање					0+3	105	0+3	93	6	198
21	Заштита информационих система							0+2	62	2	62
22	Примењене информационе технологије					0+6	210+60бл	0+6	186+90бл	12	546
23	Предузетништво							0+2	62	2	148
24	Практична настава	2	74							2	74
25	Изборни предмет предвиђен законом*	1	37	1	36	1	35	1	31	4	139
26	Изборни предмет предвиђен програмом**					2	70	2	62	4	132
УКУПНО										**125**	**4609**

А. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Изабрана погавља математике			2	2
2	Екологија и заштита животне средине*			1	1
3	Историја (одабране теме)*			2	2
4	Музичка култура*			1	1
5	Логика са етиком*			2	2
6	Физика			2	2

*Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	74	72	70	62	278
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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, 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	37	36	35	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)		2	2	3
Обавезне и факултаитвне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Рачунарство и информатика	74			15

	Б. Листа изборних програма према програму образовних профила				
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Управљање пројектима				2
2	Пословне комуникације*			2	2
3	Рачунари у системима управљања*			2	2
4	Програмирање 2Д видео игара				2
5	Електронско пословање				2
6	Програмирање мобилних апликација				2
Напомена:					

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова				број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	учење кроз рад	
1.	Основе електротехнике	37				15
	Рачунарска графика и мултимедија	74				15
	Програмирање	74		30		15
	Практична настава		74			15
2.	Основе електротехнике	36				15
	Електроника	36				15
	Веб дизајн	72				15
	Базе података	72				15
	Програмирање	72				15
3.	Базе података	70				10
	Рачунарски системи	70				10
	Веб програмирање	105				10
	Програмирање	105				10
	Примењене информационе технологије	210		60	210	10
4.	Веб програмирање	93				10
	Заштита информационих технологија	62				10
	Предузетништво	62				10
	Програмирање	93				15
	Рачунарске мреже и интернет сервиси	62				10
	Примењене информационе технологије	186				10

4.3.2. Електротехничар рачунара

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		4. разред		Σ	
		Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА (1, 2. и 3. разред)											
1	Српски језик и књижевност	3	105	3	105	3	102	3	93	12	405
2	Енглески језик	2	70	2	70	2	68	2	62	8	270
3	Физичко и здравствено васпитање	2	70	2	70	2	68	2	62	8	270
4	Математика	3	105	3	105	3	102	3	93	12	405
5	Рачунарство и информатика	0+ 2	70							2	70
6	Историја	2	70							2	70
7	Ликовна култура	1	35							1	35
8	Географија	2	70							2	70
9	Хемија	2	70							2	70
10	Биологија			2	70					2	70
11	Социологија са правима грађана							2	62	2	62
12	Рачунарски хардвер	2	70+30бл	0+2	70					4	170
13	Физика	2	70	2	70					4	140
14	Основе електротехнике	3+1	105+35	3+1	105+35					8	280
15	Електроника			3+1	105+35	2+1	68+34			7	242
16	Софтверски алати			0+2	70+30					2	100
17	Елементи IoT система			2+1	70+35					3	105
18	Савремени рачунарски системи					2	68			2	68
19	Програмирање			0+2	70+30бл	0+2	68+30бл	0+3	93+30бл	7	321
20	Оперативни системи			0+2	70	0+3	102+30бл			5	202
21	Технологија развоја IoT система					0+4	136+30	0+3	93+30бл	7	289
22	Рачунарске мреже					1+2	34+68			3	102
23	Одржавање рачунарских система							0+4	124+30бл	4	154
24	Рачунарство у облаку							2+1	62+31	3	93
25	Техничка документација					0+2	68	0+2	62	4	130
26	Предузетништво							0+2	62	2	62
27	Практична настава	2	70+30бл							2	100
28	Изборни предмет предвиђен законом*	1	35	1	35	1	34	1	31	4	135
29	Изборни предмет предвиђен програмом**					2	68	2	62	4	130
УКУПНО										**128**	**4620**

А. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Изабрана погавља математике			2	2
2	Екологија и заштита животне средине*			2	2
3	Историја (одабране теме)*			2	2
4	Логика са етиком*			2	2
5	Физика			2	2

*Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	70	68	68	62	268
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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, 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	36	35	34	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	2	3	3
Обавезне и факултаитвне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

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

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила					
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Компјутерска анимација			2	
2	Основе креирања рачунарских игара				2
3	Вештачка интелигенција*			2	2
4	Пословне комуникације*			2	2
5	Управљање пројектима*			2	2

Напомена:
*Ученик бира изборни предмет једном у току школовања
Програми по 1,2 и 3 реализују се кроз вежбе

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова				број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку		
1.	Основе електротехнике	35				15
	Рачунарски хардвер			30		15
	Практична настава		70	30		15
2.	Основе електротехнике	35				15
	Електроника	35				15
	Софтверски алати	70		30		15
	Елементи IoT система	35				15
	Програмирање	70		30		15
	Рачунарски хардвер	70				15
	Оперативни систем	70				15
3.	Електроника	34				10
	Програмирање	68		30		10
	Оперативни систем	102		30		10
	Технологија развоја IoT система	136		30		10
	Рачунарске мреже	68				10
	Техничка документација	68				10
	Компјутерска анимација	68				10
	Вештачка интелигенција	68				10
4.	Програмирање	93		30		10
	Технологија развоја IoT система	93		30		10
	Техничка документација		62			10
	Предузетништво	62				15
	Рачунарство у облаку	31				10
	Одржавање рачунарских система		124	30		10
	Основе креирања рачунарских игара	31				10
	Вештачка интелигенција	31				10

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		4. разред		Σ	
		Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА (4. разред)											
1	Српски језик и књижевност	3	111	3	102	3	102	3	93	12	408
2	Енглески језик	2	74	2	68	2	68	2	62	8	272
3	Физичко васпитање	2	74	2	68	2	68	2	62	8	272
4	Математика	3	111	3	102	3	102	3	93	12	408
5	Рачунарство и информатика	0+ 2	74							2	74
6	Историја	2	74							2	74
7	Географија			2	68					2	68
8	Хемија	2	74							2	74
9	Ликовна култура	1	37							1	37
10	Биологија	2	74							2	70
11	Социологија са правима грађана							2	62	2	62
12	Физика	2	74	2	68					4	142
13	Основе електротехнике	3+1	111+37	2+1	68+34					7	250
14	Рачунарска графика и мултимедија	0+2	74							2	74
15	Увод у архитектуру рачунара	2	74							2	74
16	Рачунарски хардвер			0+2	68+12бл					2	80
17	Електроника			2+1	68+34	2+1	68+34			6	204
18	Софтверски алати			0+2	68	0+2	68			4	136
19	Оперативни системи			0+3	102+30бл	0+3	102+18бл			6	252
20	Програмирање			0+2	68+18бл	0+2	68+24бл	0+3	93+30бл	7	301
21	Микроконтролери и микрорачунари					1+2	34+68+30бл	2+2	62+62+30бл	7	286
22	Рачунарске мреже					2+1	68+34+18бл			3	120
23	Рачунарска логика					2+1	68+34			3	120
24	Одржавање рачунарских система							0+3	93+30бл	3	123
25	Рачунари у системима управљања							1+2	31+62	3	93
26	Техничка документација							0+2	62	2	62
27	Предузетништво							0+2	62	2	62
28	Практична настава	2	74	2	68+30бл					4	172
29	Изборни предмет предвиђен законом*	1	37	1	34	1	34	1	31	4	136
30	Изборни предмет предвиђен програмом**					2	68	2	62	4	130
УКУПНО										**128**	**4636**

А. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Изабрана погавља математике			2	2
2	Екологија и заштита животне средине*			1	1
3	Историја (одабране теме)*			2	2
4	Логика са етиком*			2	2
5	Физика			2	2
6	Музичка култура*			1	1

*Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	37	34	34	31	136
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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, 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	37	34	34	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)		3	3	3
Обавезне и факултаитвне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1.	Рачунарство и информатика	74			15

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила					
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Електроенергетика			2	
2	Пословне комуникације*			2	2
3	Алати за управљање садржајем на интернету				2
4	Управљање пројектима				2

Напомена:
*Ученик бира изборни предмет једном у току школовања

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова				број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку		
1.	Основе електротехнике	37				15
	Рачунарска графика и мултимедија	74				15
	Практична настава		74			15
2.	Основе електротехнике	34				15
	Рачунарски хардвер	68		12		15
	Електроника	34				15
	Софтверски алати	68				15
	Оперативни систем	102		30		15
	Програмирање	68		18		15
	Практична настава		68	30		15
3.	Електроника	34				10
	Софтверски алати	68				10
	Оперативни систем	102		18		10
	Програмирање	68		24		10
	Микроконтролери и микро рачунари	68		30		10
	Рачунарске мреже	34		18		10
	Рачунарска логика	34				10
4.	Програмирање	93		30		10
	Одржавање рачунарских система	93		30		10
	Микроконтролери и микро рачунари	62		30		10
	Рачунари у системима управљања	62				10
	Техничка документација	62				10
	Предузетништво	62				15

4.4. ПОДРУЧЈЕ РАДА МЕТАЛУРГИЈА

4.4.1. Техничар за металуршке технологије

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		4. разред		Σ	
		Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.
ТЕХНИЧАР ЗА МЕТАЛУРШКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ (1, 2. и 3. разред)											
1	Српски језик и књижевност	3	105	3	105	3	105	3	96	12	411
2	Енглески језик	2	70	2	70	2	70	2	64	8	274
3	Физичко васпитање	2	70	2	70	2	70	2	64	8	274
4	Математика	3	105	3	105	3	105	3	96	12	411
5	Рачунарство и информатика	0+2	70							2	70
6	Историја	2	70							2	70
7	Ликовна култура	1	35							1	35
8	Физика	2	70							2	70
9	Географија	2	70							2	70
10	Биологија			2	70					2	70
11	Социологија са правима грађана							2	64	2	64
12	Општа и неорганска хемија	2+2	70+70							4	140
13	Техничко цртање са машинским елементима	0+2	70							2	70
14	Материјали у металургији	2+2	70+70+30бл							4	170
15	Металуршке технологије	2	70+30бл	2+2	70+70+30бл	2+2	70+70+60бл	2+2	64+64+60бл	14	658
16	Добијање метала и легура			3+2	105+70+30бл					5	205
17	Металографија			2+2	70+70					4	140
18	Опрема у металургији			2	70					2	70
19	Безбедност и здравље на раду			2	70					2	70
20	Металуршке и топлотне операције			3	105					3	105
21	Мерење и регулација					1+2	35+70			3	105
22	Физичка металургија					2+2	70+70			4	140
23	Испитивање материјала							2+2	64+64	4	128
24	Специјалне металуршке технологије							0+2	0+64	2	64
25	Основе осигурања квалитета							1	32	1	32
26	Предузетништво							0+2	64	2	64
27	Практична настава					6пн	210	6пн	192	12	402
28	Изборни предмет предвиђен законом*	1	35	1	35	1	35	1	32	4	137
29	Изборни предмет предвиђен програмом**			2	20	2	70	2	64	6	134
УКУПНО										**131**	**4653**

А. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Изабрана погавља математике			2	2
2	Екологија и заштита животне средине*			1	1
3	Историја (одабране теме)*			2	2
4	Логика са етиком*			2	2
5	Музичка култура*			1	1

*Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	70	70	70	64	274
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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, 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	35	35	35	32
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	3	3	3
Обавезне и факултаитвне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

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

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила					
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Специјалне технологије ливења			2	
2	Рафинација метала			2	
3	Специјалне технологије пластичне прераде				2
4	Обојени метали и њихове легуре				2
5	Челици и техничка гвожђа				2
Напомена:					

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова				број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку		
1.	Општа и неорганска хемија	70				15 (помоћни наставник)
	Техничко цртање са машинским елементима	70				15
	Материјали у металургији	70		30		15
	Металуршке технологије			30		15
2.	Металуршке технологије	70		30		15
	Добијање метала и легура	70		30		15 (помоћни наставник)
	Металографија	70		15		15 (помоћни наставник)
3.	Металуршке технологије	70		60		15
	Мерење и регулација	70				15
	Физичка металургија	70				15
	Практична настава		210			10
4.	Металуршке технологије	64		60		15
	Испитивање материјала	64				15 (помоћни наставник)
	Специјалне металуршке технологије	64				15
	Предузетништво	64				15
	Практична настава		192			10

4.4.2. Техничар за рециклажу

Р.Б	ПРЕДМЕТ	1. разред		2. разред		3. разред		4. разред		Σ	
		Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.	Нед.	Год.
ТЕХНИЧАР ЗА РЕЦИКЛАЖУ (4. разред)											
1	Српски језик и књижевност	3	105	3	102	3	102	3	93	12	402
2	Енглески језик	2	70	2	68	2	68	2	62	8	268
3	Физичко васпитање	2	70	2	68	2	68	2	62	8	268
4	Математика	3	105	3	102	3	102	3	93	12	402
5	Рачунарство и информатика	0+2	70							2	70
6	Историја	2	70							2	70
7	Ликовна култура	1	35							1	35
8	Физика	2	70							2	70
9	Географија	2	70							2	70
10	Биологија			2	68					2	68
11	Социологија са правима грађана							2	62	2	62
12	Општа и неорганска хемија	3+3	105+105+60БЛ							6	270
13	Техничко цртање са машинским елементима	0+2	70							2	70
14	Основи рециклаже	2+2	70+70							4	140
15	Органска хемија			2+2	68+68					4	136
16	Материјали за рециклажу			3+4	102+136+60БЛ					7	298
17	Безбедност и здравље на раду			2	68					2	68
18	Уређаји и опрема за рециклажу			2+2	68+68+30БЛ					4	166
19	Одрживи развој					3	102			3	102
20	Основи квалитета					2	68			2	68
21	Рециклажа материјала					3+4	102+136+60БЛ			7	298
22	Рециклажа комуналног отпада					3	102+30БЛ			3	132
23	Аутоматска контрола процеса					2+2	68+68			4	136
24	Рециклажне технологије							3+4	93+124+60БЛ	7	277
25	Управљање отпадом							2	62	2	62
26	Опасан отпад							2	62	2	62
27	Одлагање отпада							2+2	62+62+30БЛ	4	154
28	Предузетништво							0+2	62	2	62
29	Изборни предмет предвиђен законом*	1	35	1	34	1	34	1	31	4	134
30	Изборни предмет предвиђен програмом**			2	68	2	68	2	62	6	198
УКУПНО										**128**	**4618**

А. Листа изборних програма према програму образовних профила

Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Изабрана погавља математике			2	2
2	Екологија и заштита животне средине*			1	1
3	Историја (одабране теме)*			2	2
4	Логика са етиком*			2	2
5	Музичка култура*			1	1

*Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	70	68	68	62	268
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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, 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 или другог подручја рада, плановима наставе и учења гимназије, или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	35	34	34	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	3	3	3
Обавезне и факултаитвне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

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

Б. Листа изборних програма према програму образовних профила					
Ред. Бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Извори загађења животне средине		2		
2	Загађење и заштита тла		2		
3	Загађење и заштита воде			2	
4	Испитивања тла, воде и ваздуха			2	
5	Загађивање и заштита ваздуха				2
6	Прерада и одлагање отпадних вода				2

Напомена:
*Ученик бира изборни предмет једном у току школовања

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова				број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку		
1.	Општа и неорганска хемија	105		60		15
	Техничко цртање са машинским елементима	70				15
	Основи рециклаже	70				15
2.	Органска хемија	68				15
	Својства рециклажних материјала	136		60		15
	Уређаји и опрема за рециклажу	68		30		15
3.	Рециклажа материјала	136		60		10
	Рециклажа комуналног отпада			30		10
	Аутоматска контрола процеса	68				10
4.	Рециклажне технологије	124		60		10
	Одлагање отпада	62		30		10
	Предузетништво	62				15

Председник школског одбора: Директор:

Дејан Вемић