

На основу члана 119. став 1. тачка 2), а у вези с чланом 56. и 61. Закона о основама система образовања и васпитања („Службени гласник РС“ 88/2017, 27/2018 – др. закони, 10/19, 6/20 и 129/21), члана 10. и 11. Закона о средњем образовању и васпитању („Сл. гласник РС“, број 55/13, 101/17, 27/18 – др. Закони и 6/20 и 52/21) и члана 59. став 1. тачка 3) Статута, на седници Школског одбора, одржаној дана 28.10.2022. године, донет је

АНЕКС ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА СРЕДЊЕ ШКОЛЕ У КРУПЊУ ОД 2022-2026. ГОДИНЕ, број 970-01 од 15.8.2022. године

Средња школа у Крупњу је у складу са Законом о основама система образовања и васпитања, Законом о средњем образовању и васпитању и Статутом израдила је Анекс Школског програма 2022- 2026. за школску 2022/2023. годину.

1. Сврха овог Анекса Школског програма 2022-2026. је имплементација нових садржаја планова наставе и учења за: први, други и трећи разред образовног профила инсталатер водовода, грејања и клима уређаја.
2. Полазне основе Анекса Школског програма 2022-2026:

- Правилник о допунама Правилника о плану и програму наставе и учења општеобразовних предмета средњег стручног образовања у подручју рада Машинство и обрада метала („Службени гласник РС- Просветни гласник“ број 8/22);
- Правилник о допунама Правилника о плану и програму наставе и учења стручних предмета средњег стручног образовања у подручју рада Машинство и обрада метала („Службени гласник РС- Просветни гласник“ број 8/22).

Овим Анексом ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА СРЕДЊЕ ШКОЛЕ У КРУПЊУ ОД 2022-2026. ГОДИНЕ у део 6.4. ОБАВЕЗНИ И ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ У ПОДРУЧЈУ РАДА МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА, додаје се ОБАВЕЗНИ И ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ ИНСТАЛАТЕР ВОДОВОДА, ГРЕЈАЊА И КЛИМА УРЕЂАЈА и у део 7.4. САДРЖАЈИ И НАЧИНИ ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА У ПОДРУЧЈУ РАДА МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА, додају се САДРЖАЈИ И НАЧИНИ ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА ЗА I, II и III РАЗРЕД ОБРАЗОВНОГ ПРОФИЛА ИНСТАЛАТЕР ВОДОВОДА, ГРЕЈАЊА И КЛИМА УРЕЂАЈА:

6.4. Подручје рада МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

Образовање у трајању од 3 године:

Образовни профил: ИНСТАЛАТЕР ВОДОВОДА, ГРЕЈАЊА И КЛИМА УРЕЂАЈА (нови програм)

Сл.гласник - Просветни гласник 8/22

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА: Инсталатер водовода, грејања и клима уређаја

	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					УКУПНО			
	недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			годишње			
	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Б	Σ
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	13	2	455	70		8		280			7		217			952	70		1022
1. Српски језик и књижевност	3		105			2		70			2		62			237			237
1.1. језик и књижевност*	3		105			2		70			2		62			237			237
2. Српски као нематерњи језик*	2		70			2		70			2		62			202			202
3. Страни језик	2		70			2		70			1		31			171			171
4. Физичко васпитање	2		70			2		70			2		62			202			202
5. Математика	2		70			2		70			1		31			171			171
6. Рачунарство и информатика		2		70													70		70
7. Историја	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
A2: 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 програм према програму образовног профила**						1		35			1		31			66			66
Укупно A1 +A2	14	2	490	70		9 (10**)		315 (350**)			8 (9**)		248 (279**)			1053 (1119**)	70		1123 (1189**)
Укупно	16		560			9 (10**)		315(350**)			8 (9**)		248 (279**)			1123 (1189**)			

Напомена: *За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

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

Р6	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	

І ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил ИНСТАЛАТЕР ВОДОВОДА, ГРЕЈАЊА И КЛИМА УРЕЂАЈА

		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	Б	Т	В	ПН	Б				
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		5	4	6	175	140	210	60	9	0	12	315	0	420	60	2	2	18	62	62	558	90	552	202	1188	210	2152
1	Техничко цртање		3			105																		105			105
2	Машински материјали	2			70																		70				70
3	Техничка механика	2			70																		70				70
4	Основе електротехнике и електронике	1	1		35	35																	35	35			70
5	Техничка физика								2			70											70				70
6	Машински елементи								2			70											70				70
7	Технологија обраде								2			70											70				70
8	Цевне инсталације и санитарни уређаји								3			105											105				105
9	Грејање и клима уређаји														2				62				62				62
10	Предузетништво															2				62				62			62
11	Практична настава			6			210	60			12			420	60			18			558	90			1188	210	1398
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ									1			35				1			31				66				66
2	Изборни програм према програму образовног профила								1			35				1			31				66				66
Укупно A2+B2		5	4	6	175	140	210	60	9 (*10)	0	12	315 (*350)	0	420	60	2 (*3)	2	18	62 (*93)	62	558	90	552 (*618)	202	1188	210	2152 (*2218)
Укупно A2+B2		15			585				21 (*22)				795 (*830)				22 (*23)			772 (*803)				2152 (*2218)			

Напомена: * Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку

** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

Ред. бр.	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1	Алтернативни извори енергије*		1	1
2	Енергетска ефикасност*		1	1

7.4. Подручје рада МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

Образовање у трајању од 3 године:

Образовни профил: **ИНСТАЛАТЕР ВОДОВОДА, ГРЕЈАЊА И КЛИМА УРЕЂАЈА**

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Увод у проучавање књижевног дела • Књижевност старог века • Средњовековна књижевност • Народна књижевност • Хуманизам и ренесанса • Општи појмови о језику • Фонетика • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 133-134
ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	СЛУШАЊЕ • Оспособљавање ученика за разумевање усменог говора ЧИТАЊЕ • Оспособљавање ученика за разумевање прочитаних текстова ГОВОР • Оспособљавање ученика за кратко монолошко излагање и за учешће у дијалогу на страном језику	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 137-138

	ПИСАЊЕ - Оспособљавање ученика за писање краћих текстова различитог садржаја ИНТЕРАКЦИЈА - Оспособљавање ученика за учешће у дијалогу на страном језику и размену краћих писаних порука МЕДИЈАЦИЈА - Оспособљавање ученика да преводи, сажима и препричава садржај краћих усмених и писаних текстова МЕДИЈСКА ПИСМЕНОСТ - Оспособљавање ученика да користе медије као изворе информација и развијају критичко мишљење у вези са њима	
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 151-153

	и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Атлетика • Спортска гимнастика: • (Вежбе на справама и тлу) Спортска игра (по избору); Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
МАТЕМАТИКА	• Реални бројеви • Пропорционалност • Рационални алгебарски изрази • Геометрија • Линеарне једначине и неједначине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 158-159
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 164-170
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 162-164
ГЕОГРАФИЈА	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси • Србије и њихов економско географски	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 170-171

	значај • Становништво и насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	• Основни појмови екологије • Животна средина и одрживи развој • Еколошка култура	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 173

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам, • просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија са творбом речи • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 135
ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	СЛУШАЊЕ • Оспособљавање ученика за разумевање усменог говора ЧИТАЊЕ • Оспособљавање ученика за разумевање прочитаних текстова ГОВОР • Оспособљавање ученика за кратко монолошко излагање и за учешће у дијалогу на	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 142-143

	страном језику ПИСАЊЕ • Оспособљавање ученика за писање краћих текстова различитог садржаја ИНТЕРАКЦИЈА • Оспособљавање ученика за учешће у дијалогу на страном језику и размену краћих писаних порука МЕДИЈАЦИЈА • Оспособљавање ученика да преводи, сажима и препричава садржај краћих усмених и писаних текстова МЕДИЈСКА ПИСМЕНОСТ • Оспособљавање ученика да користе медије као изворе информација и развијају критичко мишљење у вези са њима	
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 154-156

	као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу); Спортска игра (по избору); Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
МАТЕМАТИКА	• Тригонометрија правоуглог троугла • Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Геометријска тела • Низови	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 159-160

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Модерна • Међуратна • књижевност • Савремена • књижевност • Лексикологија • Синтакса • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 136
ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	СЛУШАЊЕ • Оспособљавање ученика за разумевање усменог говора ЧИТАЊЕ	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 146-149

	- Оспособљавање ученика за разумевање прочитаних текстова ГОВОР - Оспособљавање ученика за кратко монологско излагање и за учешће у дијалогу на страном језику ПИСАЊЕ - Оспособљавање ученика за писање краћих текстова различитог садржаја ИНТЕРАКЦИЈА - Оспособљавање ученика за учешће у дијалогу на страном језику и размену краћих писаних порука МЕДИЈАЦИЈА - Оспособљавање ученика да преводи, сажима и препричава садржај краћих усмених и писаних текстова МЕДИЈСКА ПИСМЕНОСТ - Оспособљавање ученика да користе медије као изворе информација и развијају	
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 156-157

	циљева и исхода; ● Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода ● Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; ● Атлетика; ● Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу); Спортска игра (по избору); Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
МАТЕМАТИКА	● Аналитичка геометрија у равни ● Елементи финансијске математике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 161
СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	● Структура и организација друштва ● Држава и политика ● Грађанин и његова права и слободе ● Устав и правна држава у Републици ији ● Култура и друштво ● Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 174

Б1: ИЗБОРНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ**ПРВИ РАЗРЕД**

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ВЕРСКА НАСТАВА	• Увод • Бог откривења • Вера, знање и богоспознање • Хришћанин – човек цркве • Свето писмо-књига цркве • Хришћански живот	Наставни програм верске наставе – православног катихизиса за гимназије и средње школе
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Ја, ми и други • Комуникација у групи • Односи у групи/заједници	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 175

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ВЕРСКА НАСТАВА	• Увод • Стварање света и човека • Прародитељски грех • Свештена историја спасења (од Адама до Израилља) • Свештена историја спасења (од Мојсија до Христа) - Старозаветна ризница	Наставни програм верске наставе – православног катихизиса за гимназије и средње школе
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Права и одговорности • Планирање и извођење акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 176

СТРАНИ ЈЕЗИК 2	РАЗУМЕВАЊЕ ГОВОРА Оспособљавање ученика за разумевање усменог говора ПИСАЊЕ Оспособљавање ученика за писање краћих текстова различитог садржаја ГОВОР Оспособљавање ученика за кратко монолошко излагање и за учешће у дијалогу на страном језику РАЗУМЕВАЊЕ ПИСАНОГ ТЕКСТА Оспособљавање ученика за функционално читање и разумевање различитих, узрасно и садржајно примерених врста текстова ради информисања, извршавања упутстава и остварења естетског доживљаја (читање ради личног задовољства) СОЦИОКУЛТУРНА КОМПЕТЕНЦИЈА Стицање и овладавање социокултурним компетенцијама неопходним за писану и усмену употребу језика	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 178-181
ИЗАБРАНИ СПОРТ	Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка, мали фудбал	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 186-189

ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култура одевања и исхране некад и сад • Војска, оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз Историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 194-144
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	• Увод у индустријску географију • Фактори локализације индустрије • Енергетика • Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 196
ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Дигитална фотографија • Ктитори, мецене и колекционари • Уметност XXI века • Стрип и анимација • Знаменити српски уметници • Визуелна промоција • Улична уметност	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 197-198
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Композиција у визуелној уметности	Службени гласник

	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет Оперета и мјузикл • Традиционална музика(народне песме,игре,плесови • Џез и блуз музика Филм и филмска музика • Хорско певање	РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 133-199
БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 200

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ВЕРСКА НАСТАВА	• Увод • Христос истинити бог и истинити човек • Приближило се царство Божје • Где је Христос ту је и царство божје • Мој живот у Христу • Светотајински живот цркве • Новозаветна ризница	Наставни програм верске наставе – православног катихизиса за гимназије и средње школе

ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 177
СТРАНИ ЈЕЗИК 2	• РАЗУМЕВАЊЕ ГОВОРА - Оспособљавање ученика за разумевање усменог говора • ПИСАЊЕ - Оспособљавање ученика • за писање краћих текстова • различитог садржаја • ГОВОР - Оспособљавање ученика • за кратко монолошко • излагање и за учешће • у дијалогу на страном • језику • РАЗУМЕВАЊЕ • ПИСАНОГ ТЕКСТА - Оспособљавање ученика • за функционално • читање и разумевање • различитих, узрасно и • садржајно примерених • врста текстова ради • информисања, • извршавања упутстава	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 146-149

	• и остварења естетског • доживљаја (читање ради • личног задовољства) • СОЦИОКУЛТУРНА • КОМПЕТЕНЦИЈА • Стицање и овладавање • социокултурним • компетенцијама • неопходним за писану и • усмену употребу језика • Село и град некад и сад • Култура одевања и исхране некад и сад • Војска, оружје и рат • некад и сад • Новац и банке кроз • Историју • Образовање и • васпитање кроз • историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад •	
ИЗАБРАНИ СПОРТ	• Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: • У првом реду,	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 156-157

	спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка, мали фудбал	
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култура одевања и исхране некад и сад • Војска, оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз Историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 190-194
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Системи једначина и детерминанте • Комбинаторика • Вероватноћа и статистика	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 195
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	• Увод у индустријску географију • Фактори локализације индустрије • Енергетика	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 196

	• Електротехничка и електронска индустрија	
ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Дигитална фотографија • Ктитори, мецене и колекционари • Уметност XXI века • Стрип и анимација • Знаменити српски уметници • Визуелна промоција • Улична уметност • Композиција у визуелној уметности	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 197-198
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет Оперета и мјузикл • Традиционална музика(народне песме,игре,плесови • Џез и блуз музика Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 199

A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ	• Стандарди и технички цртеж • Геометријско цртање • Правила техничког цртања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 282-283

МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ	• Својства машинских Материјала • Структура метала и Легура • Техничко гвожђе • Челик • Термичка и термохемијска обрада метала • Обојени метали • Неметали	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 283-285
ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА	• Равански систем сила и спрегова сила • Тежиште геометријских линија раванских пресека и тела • Равански носачи • Трење • Аксијална напрезања и Смицања • Савијање и увијање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 285-286
ОСНОВЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И ЕЛЕКТРОНИКЕ	• Електростатика • Једносмерне струје • Електромагнетизам • Наизменичне струје • Електроника • Електричне машине и уређаји • Заштита од удара струје • Електрична мерења	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 286-288
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	• Безбедност и здравље на раду • Мерење и контролисање • Оцртавање, обележавање, прибор за стезање • Алат и прибор за ручну обраду • Сечење, одсецање, обликовање цеви и профила, турпијање • Настава у блоку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 299-301

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНИЧКА ФИЗИКА	• Увод у хидраулику • Физичка својства течности • Хидростатика • Хидродинамика • Увод у термодинамику • Величине стања, термодинамички закони и процеси • Идеални гас и мешавине идеалних гасова • Реални гасови и паре • Мешавине паре и идеалног гаса • Простирање топлоте • Размењивачи топлоте • Претварање топлоте у механички рад • Левокретни кружни процеси	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 288-290
МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	• Стандардизација и толеранције • Раздојиви и нераздојиви спојеви • Елементи цевовода и арматуре • Елементи обртног кретања • Преносници снаге	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 291-292
ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ	• Увод у технологију обраде • Ливење • Обликовање деформисањем • Обрада резањем • Обрада спајањем	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 292-293

ЦЕВНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ	• Основни појмови о цевним инсталацијама • Техничка документација • Цевне инсталације у водоводу и канализацији • Цевне инсталације у системима грејања • Цевне инсталације клима уређаја • Санитарни уређаји	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 294-295
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	• Алат и прибор за формирање раздвојивих и нераздвојивих веза • Формирање раздвојивих веза (резање навоја – унутрашњи и спољашњи) • Спајање материјала лепљењем и лемљењем • Ручно електролучно заваривање и спајање пеглањем • Гасно заваривање, гасно сечење и тврдо лемљење • Монтажа санитарних уређаја • Настава у блоку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 301-302

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРЕЈАЊЕ И КЛИМА УРЕЂАЈИ	• Увод у грејање и Климатизацију • Уређаји за грејање • Системи топловодног централног грејања и елементи система	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 295-297

	• Системи за топлу потрошну воду • Уређаји за климатизацију	
ПРЕДУЗЕТНИШТВО	• Предузетништво и Предузетник • Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план • Управљање и организација, правни оквир за оснивање и функционисање делатности • Економија пословања, финансијски план • Ученички пројект-презентација пословног плана	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 297-299
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	• Монтажа инсталације водовода • Монтажа инсталације грејања и топле потрошне воде • Постављање клима уређаја • Настава у блоку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 302-303

Б2: ИЗБОРНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

ДРУГИ ИЛИ ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
АЛТЕРНАТИВНИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ	• Основни појмови о енергији и изворима енергије • Обновљиви и необновљиви извори енергије • Постројења за експлоатацију	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 304-305

	алтернативних извора енергиј • Рационално коришћење енергије у зградарству	
ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ	• Енергетска ефикасност електричних апарата и уређаја • Енергетска ефикасност техничких система • Енергетска ефикасност у домаћинству	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 8, 23.08.2022. Страна 305-306