

ELEKTROTEHNIČKA I EKONOMSKA ŠKOLA

Gajeva 24

35400 NOVA GRADIŠKA

<http://ss-elekrotehnickaiekonomска-ngradiska.skole.hr/>

tel:035/362-145

fax:035/362-145

e-pošta: etes@ees.hr



## ŠKOLSKI KURIKULUM

za šk. 2023./2024.g.

Nova Gradiška, rujan 2023.

---

## SADRŽAJ

<b>I. UVODNE NAPOMENE .....</b>	<b>4</b>
<b>II. VIZIJA, MISIJA I CILJEVI ŠKOLSKOG KURIKULUMA.....</b>	<b>4</b>
<b>III. OSOBNA KARTA ŠKOLE .....</b>	<b>8</b>
<b>IV. DODATNA NASTAVA .....</b>	<b>18</b>
<b>V. DOPUNSKA NASTAVA.....</b>	<b>27</b>
<b>VI. IZBORNA NASTAVA .....</b>	<b>33</b>
<b>VII. IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI .....</b>	<b>50</b>
<b>VIII. FAKULTATIVNA NASTAVA .....</b>	<b>65</b>
<b>IX. NATJECANJA, SMOTRE, IZLOŽBE I DOGAĐANJA .....</b>	<b>66</b>
<b>X. STRUČI POSJETI, TERENSKA NASTAVA, EKSURZIJA .....</b>	<b>77</b>
<b>XI. PROJEKTI I PROGRAMI.....</b>	<b>93</b>
Generacija NOW .....	93
Izrada baterije.....	94
Konstrukcija električnog skutera .....	95
Solarna punionica za električna vozila škole .....	96
Solarni automobil .....	97
STEMI projekt .....	98
Današnji dan može biti remek-djelo.....	100
Projekt globalni tjedan poduzetništva .....	100
Cestama našeg kraja II.....	102
Finacijska pismenost .....	103
Aktivnosti u školskoj knjižnici .....	104
Dan medijske pismenosti .....	113
Dan sigurnijeg interneta.....	114
Europski tjedan programiranja.....	115
Tjedan računalnog obrazovanja – sat kodiranja.....	116
Europski mjesec kibernetičke sigurnosti 2023. ....	118
Stop vršnjačkom nasilju.....	119
Probna državna matura .....	120
Kompas 5.....	121
Međupredmetne teme.....	124
Školski preventivni program.....	126
Centar za volontiranje .....	128
Cestama našeg kraja.....	130

---

<b>XII. SURADNJE .....</b>	<b>133</b>
SURADNJA SA CRVENIM KRIŽEM NOVA GRADIŠKA .....	133
SURADNJA S LAG-om, HZZ-om, POU I HAK-om.....	134
SURADNJA S EU DOM SLAVONSKI BROD.....	135
SURADNJA S FAKULTETIMA I SVEUČILIŠTIMA RH.....	136
SURADNJA SA ZAJEDNICOM TEHNIČKE KULTURE .....	137
SURADNJA S TURISTIČKIM ZAJEDNICAMA, GRADOM I ŽUPANIJOM .....	138
SURADNJA S OSTALIM ŠKOLAMA U GRADU.....	139
SURADNJA S POLICIJSKOM UPRAVOM BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE .....	139
<b>XIII. OBILJEŽAVANJE ZNAČAJNIH DATUMA .....</b>	<b>141</b>
<b>XIV. STRUČNO USAVRŠAVANJE NASTAVNIKA .....</b>	<b>160</b>
<b>XV. PRAĆENJE I VREDNOVANJE OSTVARENJA ŠKOLSKOG KURIKULUMA</b>	<b>163</b>

---

---

## I. UVODNE NAPOMENE

Kurikulum Elektrotehničke i ekonomiske škole naš je temeljni školski dokument u kojem definiramo način na koji ćemo najuspješnije ostvariti nacionalne standarde i odgovoriti na zahteve Nacionalnog kurikuluma.

Odgoj i obrazovanje u školi ostvaruje se na temelju Nacionalnog okvirnog kurikuluma, strukovnog kurikuluma, nastavnog plana i programa te školskog kurikuluma.

Školskim kurikulumom određuje se nastavni plan i program dodatne i dopunske nastave, izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti i drugih odgojno obrazovnih aktivnosti, programa i projekata usmjerenih na ostvarivanje ciljeva i zadataka obrazovanja kako bismo promovirali intelektualni, osobni, društveni i fizički razvoj učenika.

## II. VIZIJA, MISIJA I CILJEVI ŠKOLSKOG KURIKULUMA

**Vizija škole:**

Škola će postati prepoznatljiva po visokoj kvaliteti obrazovanja te poticajnom i podržavajućem okruženju u kojem će vladati tolerancija, odgovornost i suradnja. Svi učenici će se osjećati dobrodošlo. Sigurno i cijenjeno, a njihov osobni rast i razvoj će biti potican kroz inovativno i prilagođeno obrazovanje.

**Misija škole:**

Naša misija je pružiti kvalitetan odgoj i obrazovanje svakom učeniku u sigurnom i poticajnom okruženju. Nastojimo omogućiti stjecanje općeobrazovnih i strukovnih kompetencija, razviti kritičko mišljenje i samostalnost, te potaknuti osobni rast i razvoj učenika. Kroz suradnju, odgovornost i toleranciju, želimo oblikovati cjelovite pojedince spremni za izazove budućnosti.

**Ciljevi:**

- ◆ ODGOJNI CILJEVI
- ◆ UČENIČKE KOMPETENCIJE
- ◆ MEĐUSOBNI ODNOSI
- ◆ SURADNJA

---

## ODGOJNI CILJEVI

- Promicanje općih vrijednosti
- Poštovanje života
- Razvijanje samopoštovanja i poštovanja drugih
- Promicanje vrijednosti obitelji
- Promicanje vrijednosti rada i stručne kompetencije
- Razvijanje poduzetničkog duha
- Razvijanje osobne odgovornosti za zdravlje
- Promicanje tolerancije i poštovanje različitosti
- Promicanje jednakovrijednosti spolova
- Promicanje ljubavi i ponosa prema zavičaju i domovini

## UČENIČKE KOMPETENCIJE

- razvijene komunikacijske kompetencije (na materinskom i na stranim jezicima).
- razvijena matematička kompetencija (konceptualna znanja i primjena matematike u rješavanju problema, uključujući i probleme u različitim životnim situacijama).
- razvijena informatička pismenost (poznavanje i upotreba informacijsko-komunikacijske tehnologije).
- razvijena sposobnost kritičkoga mišljenja i sposobnost rješavanja problema.
- razvijene kreativne sposobnosti.
- osposobljenost za samoorganizirano učenje.
- razvijene socijalne kompetencije.
- poznavanje ljudskih prava i prava djece i osposobljavanje za njihovo poštivanje i provođenje
- razvijena temeljna znanja i pozitivan odnos prema vlastitoj kulturi i kulturi drugih naroda.
- razvijena svijest o vlastitom zdravlju i zdravlju drugih.
- razvijena svijest o potrebi očuvanja prirode i zaštite okoliša.
- razvijene praktično-radne vještine za svakodnevni život s posebnim naglaskom na stručnu osposobljenost iz područja elektrotehnike i ekonomije
- razvijena poduzetnička kompetencija s naglaskom na ekonomiji i poduzetništvu
- razvijena sposobnost donošenja odluka o vlastitom profesionalnom razvoju.
- razvijeno samopouzdanje, samopoštovanje i svijest o vlastitim sposobnostima

## MEĐUSOBNI ODNOSI

- Učenike naše škole dočekujemo s toplinom i od prvog dana njihovog školovanja odgajamo ih u duhu tolerancije, slobodnog izražavanja, povjerenja, iskrenosti, međusobnog razumijevanja i poticanja.
- Potičemo poštovanje, uljudnost i prijateljstvo među djelatnicima i učenicima. Učimo jedni od drugih, pomažemo jedni drugima i aktivno slušamo jedni druge.
- Prema svim učenicima odnosimo se pravedno i dosljedno, pružamo im jednake mogućnosti, poštujemo njihovo razmišljanje, ideje, emocije, potrebe i stavove, te pozitivno utječemo na razvoj njihovog samopouzdanja.
- Razvijamo multikulturalnost, živimo u zajedništvu i prihvaćanju svih različitosti.
- Vodimo brigu o potrebama drugih.

---

## SURADNJA

- S roditeljima naših učenika ostvarujemo suradnički, otvoren, iskren, profesionalan odnos pun razumijevanja uz stalni razvoj i očuvanje međusobne podrške.
- Županija je osnivač i partner naše škole. Trudimo se biti uzorni u ostvarenju svojih ciljeva, a lokalna zajednica u tome nam pruža podršku.
- Svi djelatnici škole, uz pomoć roditelja, županije i lokalne zajednice, kroz zalaganje, upornost, te razmjenu iskustava i timski rad, teže ostvarivanju ovih ciljeva

## STRATEŠKO PLAN PRIMJENE INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE U ŠKOLI

**VIZIJA:** Postati suvremena škola koja je lider u primjeni informacijsko-komunikacijskih tehnologija, osiguravajući visokokvalitetno obrazovanje koje će omogućiti učenicima postizanje izvrsnih rezultata i sposobljenost za buduće izazove u digitalnom društву.

**MISIJA:** Naša misija je integrirati informacijsko-komunikacijske tehnologije u sve aspekte obrazovnog procesa kako bismo unaprijedili kvalitetu nastave i učenja, poticali kreativnost, suradnju i digitalnu pismenost kod učenika, te osigurali njihov cjeloživotni osobni i profesionalni razvoj.

### CILJEVI:

1. Infrastruktura i tehnologije: Osigurati modernu i pouzdanu IKT infrastrukturu koja podržava poučavanje i učenje. To uključuje nabavu i održavanje suvremenih računala, interaktivnih bijelih ploča, projekcijskih sustava, pristupa internetu, sigurnosnih mjera i ostale opreme.
2. Profesionalni razvoj: Osigurati kontinuirano stručno usavršavanje za sve nastavnike kako bi osnažili njihove IKT vještine i metode poučavanja. Organizirati radionice, seminare i edukacije s fokusom na primjenu suvremene tehnologije u obrazovanju.
3. Digitalni nastavni sadržaji: Poticati razvoj i korištenje digitalnih nastavnih sadržaja u skladu s kurikulumom kako bi se prilagodio individualnim potrebama učenika i potaknuo njihovu motivaciju za učenje
4. Online platforme i alati za učenje: Implementirati virtualne platforme i alate za učenje kako bi se omogućilo fleksibilno i udaljeno učenje te potaknula suradnja i komunikacija između učenika i nastavnika.
5. Digitalna pismenost nastavnika: Razvijati digitalnu pismenost učenika kroz integraciju IKT-a u različite projekte i predmete. Poticati učenike da odgovorno koriste tehnologije, razvijaju kritičko mišljenje i kreativnost te prepoznaju izvore i kvalitetne informacije na internetu.
6. Sigurnost i zaštita: Osigurati sigurno online okruženje za učenike i nastavnike. Edukacija učenika u cyber sigurnosti, privatnosti i etičkom ponašanju na internetu, te implementacija odgovarajućih sigurnosnih mjera kako bi se zaštitili podaci i sustavi škole.
7. Suradnja s roditeljima: Uključiti roditelje u proces IKT-a u školi, pružiti im informacije o alatima i platformama za učenje te potaknuti njihovu podršku i suradnju u edukaciji učenika.
8. Evaluacija i praćenje napretka: Redovito pratiti napredak u provedbi strateškog plana, analizirati rezultate i provoditi evaluaciju kako bi se osigurala usklađenost s ciljevima i pravilno usmjeravali daljnji koraci.
9. Održavanje tehnologije: Redovito održavanje i ažuriranje IKT infrastrukture kako bi se osiguralo njezino optimalno funkcioniranje i sprječavanje potencijalnih problema.

---

**AKCIJSKI PLAN:** Definirati konkretne akcije, rokove, odgovorne osobe i resurse potrebne za provođenje svakog cilja iz strateškog plana. Osigurati redoviti monitoring napretka i redovitu komunikaciju unutar školske zajednice u provedbi plana.

**MIJENJANJE I PRILAGODBA:** Plan treba biti fleksibilan i podložan prilagodbi kako bi se osigurala njegova učinkovitost i aktualnost u budućnosti.

**MJERENJE USPJEŠNOSTI:**

1. Praćenje statistike korištenja IKT-a u nastavi
2. Praćenje povratnih informacija učenika, nastavnika, roditelja, lokalne zajednice
3. Evaluacija postignuća učenika u digitalnim kompetencijama i kreativnom izražavanju kroz suvremene tehnologije
4. Evaluacija postignuća učenika kroz primjenu suvremenih tehnologija u struci
5. Analiza učestalosti suradnje s roditeljima i lokalnom zajednicom u ostvarivanju ciljeva strateškog plana.

Ovaj strateški plan je dokument koji služi kao smjernica i temelj za integraciju IKT-a u školu te će omogućiti postizanje vizije i misije koja se odnosi na razvoj digitalno osviještenih, kreativnih i kompetentnih učenika spremnih za suvremeno društvo i budućnost.

---

### **III. OSOBNA KARTA ŠKOLE**

<b>Naziv škole:</b> Elektrotehnička i ekomska škola	
Mjesto: Ulica i broj. Poštanski broj	Nova Gradiška Gajeva 24 35400 Nova Gradiška
Broj razredni odjeli	16
Broj učenika	276
Broj zaposlenih djelatnika	54
Ravnatelj škole	Sanja Müller-Zoričić, dipl.inf.
Tajnik škole	Vesna Batalo, dipl.iur.
Predsjednik školskog odbora	Zdenko Lukačević.prof.
Pedagog škole	Mira Linjaković,prof.

Srednja četverogodišnja škola s dva (2) obrazovna područja rada i tri (3) programa za školsku godinu 2020./2021.

OBRAZOVNO PODRUČJE	PROGRAMI	TRAJANJE OBRAZOVANJA
ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO	Tehničar za mehatroniku	4 godine
	Tehničar za računalstvo	4 godine
	Tehničar za elektroniku	4 godine
EKONOMIJA	Komercijalist	4 godine

---

## SPECIFIČNI CILJEVI OBRAZOVANJA TEHNIČARA ZA RAČUNALSTVO

Posebni ciljevi ovog obrazovnog programa su osposobljavanje učenika za obavljanje ovih poslova:

- posluživanje računala i računalskih mreža,
- ulazna kontrola računalskih komponenata i sustava,
- izrada tehnološke dokumentacije za proizvodnju aparатурne opreme računala,
- vođenje skladišta komponenata i sustava u proizvodnji računala,
- -pripreme proizvodnje i razvojna dokumentacija, radni nalozi, specifikacija materijala),
- izrada i ispitivanje aparaturne opreme računala,
- -distribucija tehničke dokumentacije računala,
- održavanje aparature opreme računala, servisiranje sklopova u sustavu računala,
- izrada tehnološke dokumentacije za produkciju programske opreme,
- proizvodnja i razvoj programske opreme,
- umnažanje podataka na medije za pohranjivanje, arhiviranje i distribuiranje tehničke dokumentacije.

## Nastavni plan za zanimanje TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO

NASTAVNI PLAN TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO																													
A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																													
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																											
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred															
		godišnje	tjedno			godиšnje	tjedno			godиšnje	tjedno			godиšnje	tjedno														
			T	V	PN		T	V	PN		T	V	PN		T	V	PN												
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	105	3			6	105	3		6	105	3		6	96	3		6											
	STRANI JEZIK	70	2			4,5	70	2		4,5	105	3		7,5	96	3		7,5											
	POVIJEST	70	2			4,5	70	2		4,5																			
	GEOGRAFIJA	70	2			4,5	35	1		2,5																			
	POLITIKA I GOSPODARSTVO																	64											
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	2			2	70	2		2	70	2		2	64	2		2											
	VJERONAUK / ETIKA	35	1			2,5	35	1		2,5	35	1		2,5	32	1		2,5											
	MATEMATIKA	140	4			7	140	4		7	105	3		5	96	3		4											
	FIZIKA	70	2			4	70	2		4	70	2		4	64	2		4											
	KEMIJA	70	2			4																							
	BIOLOGIJA	35	1			2,5																							
UKUPNO SATI/BODOVA A.		735	21			41,5	585	17		33	490	14		27	512	16		30											
UDIO OPĆEOBRAZOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %		65,63%			69,17%			53,13%			55,00%			43,75%			45,00%		50,00%										
B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																													
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																											
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred															
		godišnje	tjedno			godиšnje	tjedno			godиšnje	tjedno			godиšnje	tjedno														
			T	V	PN		T	V	PN		T	V	PN		T	V	PN												
OSNOVE INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE	TEHNIČKO I POSLOVNO KOMUNIKIRANJE																	64											
	UPOTREBA INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE U UREDSKOM POSLOVANJU	70		2		3,5												1											
	TEHNIČKO DOKUMENTIRANJE	70		2		3,5												3,5											
	UVOD U BAZE PODATAKA						35		1		1,5																		
OSNOVE RAČUNALSTVA	OSNOVE RAČUNALA						70		2		4																		
	GRADA RAČUNALA											105		2	1		5												
	OPERACIONI SUSTAVI											70		1	1		3,5												
	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA						70		2		4																		
ELEKTRONIKA	ALGORITMI I PROGRAMIRANJE	105	1	2		4,5	105	1	2		5																		
	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	140	3	1		7																							
	UVOD U ELEKTRONIKU						70		1		4																		
RAČUNALNE MREŽE I SIGURNOST	DIGITALNA LOGIKA						105	2	1		5																		
	UVOD U RAČUNALNE MREŽE							70	1	1		3,5																	
	RAČUNALNE MREŽE											70		1	1		3,5												
	KONFIGURIRANJE RAČUNALNIH MREŽA I SERVISA														96	1	2	4											
PROGRAMIRANJE	SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA														64	1	1	3,5											
	MIKROUPRAVLJAČI											70		1	1		4												
	UGRADBENI RAČUNALNI SUSTAVI														64	1	1	3,5											
PROGRAMIRANJE	DIZAJN BAZE PODATAKA											70		1	1		4												
	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE											70		2		5	64	2	3,5										
UKUPNO SATI/BODOVA B1.		385	4	7		18,5	525	7	8		27	455	6	7		25	352	4	18										
UDIO OBVEZNIH STRUKOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %		34,38%			30,83%			46,89%			45,00%			40,63%			41,67%		34,38%										

B2. IZBORNI STRUKOVNI MODULI *	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																			
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred							
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi					
			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN						
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 1	PRIMIJENJENA MATEMATIKA											35	1		2	64	1	1	3		
	NAPREDNO I OBJEKTNIO PROGRAMIRANJE											70	1	1		4	64	1	1	3	
	MULTIMEDIJ											70	1	1		2	32	1	1	2	
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 2	PRIMIJENJENA MATEMATIKA											35	1		2	64	1	1	3		
	NAPREDNO I OBJEKTNIO PROGRAMIRANJE											70	1	1		4	64	1	1	3	
	PROGRAMIRANJE MOBILNIH UREDAJA											70	1	1		2	32	1	1	2	
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 3	PRIMIJENJENA MATEMATIKA											35	1		2	64	1	1	3		
	NAPREDNO I OBJEKTNIO PROGRAMIRANJE											70	1	1		4	64	1	1	3	
	WEB DIZAJN											70	1	1		2	32	1	1	2	
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 1	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA											105	1	2		6	64	1	1	4	
	POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI															64	1	1	2		
	MULTIMEDIJ											70	1	1		2	32	1	1	2	
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 2	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA											105	1	2		6	64	1	1	4	
	POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI															64	1	1	2		
	PROGRAMIRANJE MOBILNIH UREDAJA											70	1	1		2	32	1	1	2	
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 3	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA											105	1	2		6	64	1	1	4	
	POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI															64	1	1	2		
	WEB DIZAJN											70	1	1		2	32	1	1	2	
UKUPNO SATI/BODOVA B2. (kod odabira programerskih izbornih modula)												175	2	3		8	160	2	3	8	
UKUPNO SATI/BODOVA B2. (kod odabira sistemskih izbornih modula)												175	2	3		8	160	2	3	8	
UDIO IZBORNIH STRUKOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %												15,63%			13,33%		15,63%		13,33%		
UKUPNO SATI/BODOVA B1. + B2. (kod odabira programerskih izbornih modula)		385	4	7		18,5	525	7	8		27	630	8	10		33	512	6	10	26	
UKUPNO SATI/BODOVA B1. + B2. (kod odabira sistemskih izbornih modula)		385	6	5		18,5	525	7	8		27	630	8	10		33	512	6	10	26	
UDIO STRUKOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %			34,38%			30,83%			46,88%			45,00%			56,25%		55,00%		50,00%		43,33%
<b>C. ZAVRŠNI RAD</b>																				4	
UKUPNO BODOVA C.																					
SVEUKUPNO SATI/BODOVA A + B + C (kod odabira programerskih izbornih modula)		1120	25	7		60	1120	24	8		60	1120	22	10		60	1024	22	10	60	
SVEUKUPNO SATI/BODOVA A + B + C (kod odabira sistemskih izbornih modula)		1120	27	5		60	1120	24	8		60	1120	22	10		60	1024	22	10	60	

---

## SPECIFIČNI CILJEVI OBRAZOVANJA TEHNIČARA ZA MEHATRONIKU

Tehničar za mehatroniku je zanimanje koje daje znanja iz područja mehanike, elektrotehnike, elektronike, automatike, informatike, senzorike i robotike.

Područje mehanike pokriva teoriju i dizajn mehaničkog dijela mehatroničkog sustava. Konstrukcija finomehaničkih elemenata se uči na računalima s programima AutoCAD, CATIA.

Područje elektrotehnike pokriva teoriju i zakonitosti osnova, a na praktičnom dijelu se kroz laboratorijske vježbe provode mjerena i spajaju električne komponente. Na elektromotornim pogonima proučavaju se karakteristike elektromotora, istosmjerni, izmjenični i step motori te frekvencijski pretvarači .

Područjem elektronike pokriva se elektronički dio mehatroničkog sustava, od teorije, dizajna do praktične realizacije izrade tiskanih pločica. Težište je postavljeno na digitalnoj elektronici, električkim sklopovima koji su sveprisutni u današnjem tehničkom okruženju.

U automatici se uče osnovni principi upravljanja i regulacije mehatroničkog sustava. Temeljni predmeti su pneumatika, hidraulika, senzorika koji se sustavno proučavaju kroz praktične zadatke na laboratorijskim vježbama. Programiraju se mikrokontroleri, programibilni logički kontroleri i SCADA sustavi ali se uče i mrežne aplikacije upravljanja putem Interneta.

NASTAVNI PLAN TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU																																		
A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																																		
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																																
		1. razred						2. razred						3. razred						4. razred														
		godišnje	tjedno			bodovi			godišnje	tjedno			bodovi			godišnje	tjedno			bodovi														
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	105	T	V	PN		6	105	T	V	PN		6	105	T	V	PN	96	3	6														
	STRANI JEZIK	70	2				4	70	2				4	70	2			64	2	4														
	POVJEST	70	2				4,5	70	2				4,5																					
	VIJERONAUKE/ETIKA	35	1				2,5	35	1				2,5	35	1			32	1	2,5														
	GEOGRAFIJA	70	2				4,5	35	1				2,5																					
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	2				2	70	2				2	70	2			64	2	2														
	MATEMATIKA	105	3				6	105	3				6	105	3			96	3	5,5														
	FIZIKA	70	2				4	70	2				4																					
	POLITIKA I GOSPODARSTVO																	64	2	4														
	RAČUNALSTVO	70	1	1			3,5	70	1	1			3,5	70	1	1		4																
UKUPNO SATI / BODOVA A.		665	18	1			37	630	17	1			35	455	12	1		24	416	13	24													
UDJIO OPĆEOBRAZOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %		59,38%			61,67%			56,25%			58,33%			37,50%			40,00%			40,39% 40,00%														
B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																																		
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																																
		godišnje	tjedno			bodovi			godišnje	tjedno			bodovi			godišnje	tjedno			4. razred														
			T	V	PN					T	V	PN					T	V	PN	bodovi														
STROJARSTVO	TEHNIČKO CRTANJE I DOKUMENTACIJA	105	1	2			6	35		1			1,5																					
	ELEMENTI STROJAVA							70	2				3,5																					
	MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE													70	1	1		4,5																
	TEHNIČKI MATERIJALI	70	2				3,5																											
	RADIONIČKE VJEŽBE (S)	70					2	3																										
ELEKTROTEHNIKA	TEHNIČKA MEHANIKA	70	1	1			3,5	70	1	1			4																					
	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	140	2	2			7																											
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE							70	1	1			4																					
	RADIONIČKE VJEŽBE (E)							70					2	3																				
ELEKTRONIKA	DIGITALNA ELEKTRONIKA													70	1	1		5																
	MIKROUPRavljači													70	1	1		5																
	PNEUMATIKA I HIDRAULIKA													105	1	2		5																
	HIDRAULIKA																70	1	1	3,5														
AUTOMATIZACIJA	UPRAVLJANJE I REGULACIJA													105	1	2		5																
	SENZORKA													70	1	1		4,5																
	VOĐENJE PROCESA RAČUNALOM																96	1	2	5														
	ROBOTIKA																64	1	1	3,5														
OSIGURANJE KVALITETE PROIZVODA I PROCESA	RADIONIČKE VJEŽBE (A)																96		3	4,5														
	KONTROLA I MJERENJE																64	1	1	3,5														
UKUPNO SATI / BODOVA B1.		455	6	5	2		23	490	6	6	2		25	560	6	8	2	32	390	4	5	20												
UDJIO OBVEZNIH STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %		40,63%			38,33%			43,75%			41,67%			51,61%			53,33%			37,86% 33,33%														

B2. IZBORNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																			
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred							
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi
			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN	
AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA	PLC-OVI I MIKROUPRAVLJAČI											70	1	1	4						
	SLOŽENE MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE															96	1	2		5	
	MIKRO I NANO MEHATRONIKA															32	1			2	
	AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA															96	1	2		5	
AUTOMATIZACIJA ENERGETSKIH POSTROJENJA	TERMODYNAMIKA											70	2		4						
	MEHANIKA FLUIDA															32	1			2	
	AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA															96	1	2		5	
	OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE															96	1	2		5	
NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI I UREĐAJI	PLC-OVI I MIKROUPRAVLJAČI											70	1	1	4						
	SLOŽENE MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE															96	1	2		5	
	MIKRO I NANO MEHATRONIKA															32	1			2	
	NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI															96	1	2		5	
UKUPNO SATI / BODOVA B2. *kod odabira modula 1. ili 3.												70	1	1	4	224	3	4		12	
UKUPNO SATI / BODOVA B2. * kod odabira modula 2.												70	2		4	224	3	4		12	
UDIO IZBORNIH STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU % * kod odabira modula 1. ili 3.		0,00%		0,00%				0,00%		0,00%		6,45%		6,67%		21,75%		20,00%			
UDIO IZBORNIH STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU % * kod odabira modula 2.		0,00%		0,00%				0,00%		0,00%		6,45%		6,67%		21,75%		20,00%			
UKUPNO SATI / BODOVA B1. + B2. *kod odabira modula 1. ili 3.	455	6	5	2	23		490	6	6	2	25	630	7	9	2	36	614	7	9	3	32
UKUPNO SATI / BODOVA B1. + B2. *kod odabira modula 2.	455	6	5	2	23		490	6	6	2	25	630	8	8	2	36	614	7	9	3	32
UDIO STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU % * kod odabira modula 1. ili 3.		40,63%		38,33%			43,75%		41,67%		58,06%		60,00%		59,61%		53,33%				
UDIO STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU % * kod odabira modula 2.		40,63%		38,33%			43,75%		41,67%		58,06%		60,00%		59,61%		53,33%				
D. ZAVRŠNI RAD																					
UKUPNO BODOVA D.																				4	
SVEUKUPNO SATI/BODOVI A+B+C *kod odabira modula 1. ili 3.	1120	24	6	2	60		1120	23	7	2	60	1085	19	10	2	60	1030	20	9	3	60
SVEUKUPNO SATI/BODOVI A+B+C *kod odabira modula 2.	1120	24	6	2	60		1120	23	7	2	60	1085	20	9	2	60	1030	20	9	3	60

## SPECIFIČNI CILJEVI OBRAZOVANJA TEHNIČARA ZA ELEKTRONIKU

Tehničar/ka za elektroniku radi na pripremanju razvojne, tehnološke i operativne dokumentacije proizvodnje, ispitivanju električnih komponenti i sklopova, montiranju i ispitivanju električnih uređaja i opreme, njihovu posluživanju i održavanju, tehničko-administrativnim poslovima, izradbi električnih sklopova i/ili uređaja te prodaji i promidžbi elektrotehničkih i električnih proizvoda. Bitan dio posla ovog zanimanja je preventivno održavanje.

Središnja i integrirajuća kompetencija ovog zanimanja je objedinjavanje poslova projektiranja, montaže i održavanja električne opreme, pri čemu se primjenjuju kompetencije i korelacije iz područja elektrotehnike i računalstva.

Pristupnici koji uspješno izrade i obrane završni rad završavaju obrazovanje i dobivaju kvalifikaciju Tehničara za elektroniku, osposobljeni su za tržište rada kod poslovnih subjekata čija je djelatnost povezana s poslovima izrade i održavanja električnih sklopova i uređaja, upravljanja i regulacije sustava automatskog upravljanja, projektiranja telekomunikacijskih i električnih instalacija i sklopova te njihovo spajanje prema shemama spajanja.

## NASTAVNI PLAN TEHNIČAR ZA ELEKTRONIKU

### A. OPĆEOBRAZOVNI DIO

MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																							
		1. razred						2. razred						3. razred						4. razred					
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi				
			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN					
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	105	3			6	105	3			6	105	3			6	96	3			6				
	STRANI JEZIK	70	2			4	70	2			4	70	2			4	64	2			4				
	POVIJEST	70	2			4,5	70	2			4,5														
	GEOGRAFIJA	70	2			4,5	35	1			2,5														
	POLITIKA I GOSPODARSTVO																	64	2		4				
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	2			2	70	2			2	70	2			2	64	2			2				
	VJERONAUKE/ETIKA	35	1			2,5	35	1			2,5	35	1			2,5	32	1			2,5				
	MATEMATIKA	105	3			6	105	3			6	105	3			5,5	96	3			5,5				
	FIZIKA	70	2			4	70	2			4	70	2			4	64	2			4				
	KEMIJA	70	2			4																			
	BIOLOGIJA	35	1			2,5																			
	RAČUNALSTVO	70	1	1		4	70	1	1		4														
UKUPNO SATI/BODOVA A.		770	21	1		44	630	17	1		35,5	455	13			24	480	15			28				
UDIO OPĆEOBRAZOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %		68,75%			73,33%			56,25%			59,17%			40,63%			40,00%			48,39%			46,67%		

### B. POSEBNI STRUKOVNI DIO

B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																							
		1. razred						2. razred						3. razred						4. razred					
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi				
			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN					
ELEKTROTEHNIKA	TEHNIČKO CRTANJE I DOKUMENTIRANJE	70		2		3																			
	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	70	2			3,5	70	2			3,5														
	LABORATORIJSKE VJEŽBE IZ ELEKTROTEHNIKE	70		2		3,5	70		2		4														
	RADIONIČKE VJEŽBE	105			3	4,5	105			3	4,5														
ELEKTRONIKA	OSNOVE ELEKTRONIČKIH MJERENJA						70	1	1		3,5														
	INSTRUMENTACIJA																	64	1	1	3,5				
	ELEKTRONIKA						70	1	1		4	70	1	1		4									
	OSNOVE DIGITALNE ELEKTRONIKE						105	2	1		5														
	DIGITALNA ELEKTRONIKA											70	1	1		4									
	RADIONIČKE VJEŽBE											105			3	5	96		3	5					
AUTOMATIKA	PROGRAMIRLJIVI LOGIČKI UPRAVLJAČI																	64	1	1	3,5				
	UVOD U AUTOMATIKU											105	1	2		5									
RAČUNALSTVO	OSNOVE WEB DIZAJNA	35		1		1,5																			
	OBRADA SLIKE I ZVUKA																	64	1	1	3,5				
	PROGRAMIRANJE											70		2		4,5									
	UVOD U RAČUNALNE MREŽE																	96	1	2	5				
UKUPNO SATI/BODOVA B1.		350	2	5	3	16	490	6	5	3	24,5	525	5	7	3	28,5	384	4	5	3	20,5				
UDIO OBVEZNIH STRUKOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %		31,25%			26,67%			43,75%			40,83%			46,66%			47,50%			38,71%			34,17%		

B2. IZBORNI STRUKOVNI MODULI *	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																			
		1. razred						2. razred						3. razred				4. razred			
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi
			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN	
1. ELEKTRONIKA U ENERGETICI	OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE											105	1	2		5					
	ENERGETSKA UČINKOVITOST																32	1		2	
	ENERGETSKA ELEKTRONIKA											35	1			2,5	96	1	2	5,5	
2. TELEKOMUNIKACIJE	TELEKOMUNIKACIJSKI VODOVI I MREŽE											70	2			4					
	ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE											70	1	1		3,5					
	KOMUNIKACIJSKI PROTOKOLI																64	1	1	3,5	
3. AUTOMATIKA	INTERNETSKE TEHNOLOGIJE																64	2		4	
	VOĐENJE PROCESA RAČUNALOM																64	1	1	3,5	
	UVOD U ROBOTIKU											70	1	1		4					
4. TEHNIKA U ZGRADAMA	ROBOTIKA																64	1	1	4	
	ELEKTROMOTORNI POGONI											70	1	1		3,5					
	BUSTAVI TEHNIČKE ZAŠTITE																64	1	1	3,5	
5. TEHNIKA I MENADŽMENT	MENADŽMENT											70	1	1		3,5					
	PRIMIJENJENO RAČUNALSTVO											70		2		4					
	TEHNIČKO I POSLOVNO KOMUNICIRANJE																64	2		3,5	
	INDUSTRIJSKA ELEKTRONIKA																64	1		4	
<b>UKUPNO SATI/BODOVA B2.</b> (kod odabira modula pod rednim brojem 1, 3 ili 4)																	140	2	2	7,5	
<b>UKUPNO SATI/BODOVA B2.</b> (kod odabira modula pod rednim brojem 2)																	140	3	1	7,5	
<b>UKUPNO SATI/BODOVA B2.</b> (kod odabira modula pod rednim brojem 5)																	140	1	3	7,5	
<b>UDIO IZBORNIH STRUKOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %</b>																	12,50%		12,50%		
<b>UKUPNO SATI/BODOVA B1. + B2. (kod odabira modula pod rednim brojem 1, 3 ili 4)</b>		350	2	5	3	16	490	6	5	3	24,5	665	7	9	3	36	512	6	7	3	28
<b>UKUPNO SATI/BODOVA B1. + B2. (kod odabira modula pod rednim brojem 2)</b>		350	2	5	3	16	490	6	5	3	24,5	665	8	8	3	36	512	5	8	3	28
<b>UKUPNO SATI/BODOVA B1. + B2. (kod odabira modula pod rednim brojem 5)</b>		350	2	5	3	16	490	5	6	3	24,5	665	6	10	3	36	512	5	8	3	28
<b>UDIO STRUKOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %</b>			31,25%		26,67%			43,75%		40,83%			59,38%		60,00%			51,61%		46,67%	
<b>C. ZAVRŠNI RAD</b>																					
<b>UKUPNO BODOVA C.</b>																				4	
<b>SVEUKUPNO SATI/BODOVA A + B + C</b> (kod odabira modula pod rednim brojem 1, 3 ili 4)		1120	23	6	3	60	1120	23	6	3	60	1120	20	9	3	60	992	21	7	3	60
<b>SVEUKUPNO SATI/BODOVA A + B + C</b> (kod odabira modula pod rednim brojem 2)		1120	24	5	3	60	1120	23	6	3	60	1120	21	8	3	60	992	20	8	3	60
<b>SVEUKUPNO SATI/BODOVA A + B + C</b> (kod odabira modula pod rednim brojem 5)		1120	24	5	3	60	1120	23	6	3	60	1120	19	10	3	60	992	20	8	3	60

### SPECIFIČNI CILJEVI OBRAZOVANJA KOMERCIJALISTA

Cilj obrazovanja za komercijalistu je postići sposobljenost za samostalno i uspješno obavljanje poslova nabave, prodaje i organizacije poslovanja i logističkog procesa u veleprodajnim, maloprodajnim, proizvođačkom, ugostiteljskim, hotelijerskim i turističkim poduzećima, javnim, carinskim i drugim skladištima, u slobodnim zonama, zračnim lukama, željezničkim kolodvorima, pomorskim lukama, robnim terminalima te izvođenje poslova vanjske trgovine pri razmjeni robe i različitih vrsta gospodarskih usluga s inozemstvom.

### Specifični zadatci:

- -osposobiti učenike za rad s robom, upoznati se sa širokim assortimanom roba
- -steći komunikacijsku kompetenciju u svim kategorijama komuniciranja
- -osposobiti učenika za samostalno obavljanje prometa robe
- -postupnim učenjem stručno-teorijskog dijela iz područja računovodstva svladati i razumjeti druge sadržaje iz trgovačko-komercijalne struke

- -razviti pozitivna razmišljanja o poduzetništvu i poduzetnicima kao temelju i nosiocima gospodarskog, a time i sveukupnog razvoja RH
- -osposobiti učenika za samostalno rješavanje određenih pravnih problema u svezi komercijalnog poslovanja u trgovačkim društвima
- -upoznati učenika sa pojmovima iz područja opće psihologije, koji će se moći koristiti i u osobnom i u profesionalnom životu.
- -razviti kod učenika smisao za suvremeno pristupanje tržištu, te ih osposobiti za samostalno obavljanje marketinških aktivnosti
- -osposobljavanje za uspješan izbor vrste transporta, ovladavanje tehnikom špeditorske djelatnosti i tehnikom osiguravanja robe u transportu u opsegu primjereno komercijalnim poslovima
- -osposobiti učenike za uspješno obavljanje vanjskotrgovinskih poslova kroz stjecanje osnovnih teorijskih i praktičnih znanja o vanjskoj trgovini
- -osposobiti za samostalno svladavanje radnih procesa u prodavaonici, poslova vezanih uz skladišno poslovanje i otpremu robe
- -razviti kod učenika osobine bitne za zanimanje komercijalist-etičnost, ljubaznost, takt, poduzetnost, brzina, točnost, istrajnost, dosljednost, logiku razmišljanja, osjećaj odgovornosti prema poslu.

#### Nastavni plan za zanimanje: KOMERCIJALIST

Redni broj	Nastavni predmet	Tjedni	fond	sati	
		1.god	2.god	3.god.	4.god
	OPĆI SADRŽAJI				
1.	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2.	Strani jezik	3	3	3	3
3.	Povijest	2	2		
4.	Geografija	2	2	-	-
5.	Politika i gospodarstvo	2	-	-	-
6.	TZK	2	2	2	2
7.	Vjeronauk/Etika	1	1	1	1
8.	Matematika	3	3	3	2
9.	IZBORNI PROGRAM Strani jezik II	2	2	2	2
	UKUPNO	20	18	14	13
	STRUKOVNI SADRŽAJI				
10.	Poznavanja robe	3	3	3	2
11.	Poslovne komunikacije	2	2	2	2
12.	Informatika	2	2	2	-
13.	Trgovinsko poslovanje	2	3	3	-
14.	Računovodstvo	2	2	2	-
15.	Poduzetništvo	-	-	2	3
16.	Osnove trgovačkog prava	-	-	2	-
17.	Psihologija prodaje	-	-	-	2
18.	Marketing	-	-	-	3
19.	Transport, špedicija i osiguranje	-	-	-	2
20.	Tehnika vanjskotrgovinskog poslovanja	-	-	-	3
	UKUPNO STRUKOVNI SADRŽAJI	11	12	16	17
	STRUKOVNE VJEŽBE	2	2	2	2
	UKUPNO	33	32	32	32
	Stručna praksa (godišnje)	80	80	80	40*

---

## **IV. DODATNA NASTAVA**

NASTAVNI PREDMET ILI PODRUČJE	RAZREDI	NOSITELJI
Hrvatski jezik(DM)	Svi	Antonija Grozdanović Pranjić
Vjeronauk	Svi	Petar Jurišić
AutoCAD 3D i printanje	1. razred	Petar Kičić
Programiranje	svi	Danijel Andrlik
Geografija	1.i 2. razredi	Branimir Kramberger
Matematika DM	3. i 4. razredi	Zdenko Lukačević
Poznavanje robe	svi	Ivana Špoljarević
Školski športski klub "Elektrotehničar"	Svi	Aleksandar Jović

Aktivnost-program-projekt	Dodatna nastava iz Hrvatskoga jezika
Nositelj aktivnosti	Antonija Grozdanović Pranjić
Cilj i namjena aktivnosti	-proširivanje, uporaba i poboljšanje znanja odličnih učenika
Način realizacije (plan aktivnosti)	-organizacija nastave prema sadržajima koji se vrednuju na natjecanjima (1 sat tjedno)
Ciljana skupina učenika	-1. – 4. razred
Vremenik aktivnosti	-tijekom godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	-pisani i usmeni ispit
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	-papiri, fotokopiranje

Aktivnost-program-projekt	AutoCAD i 3D printanje
Nositelj aktivnosti	Petar Kičić
Cilj i namjena aktivnosti	Izrađivati geometrijska tijela pomoću računala te ih ispisivati na 3D printeru.
Način realizacije (plan aktivnosti)	1 sat tjedno održavati navedenu aktivnost te radom u AutoCAD-u, uz primjenu 3D printera izrađivati geometrijska tijela.
Ciljana skupina učenika	Učenici 1. razreda
Vremenik aktivnosti	Tijekom školske godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Poboljšanje znanja učenika u radu s računalnim programom koji se koristi u tehničkom

	dokumentiranju odnosno općenito tehnički
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računala s odgovarajućim softverom AutoCAD te 3D printer uz popratni materijal

Aktivnost-program-projekt	Dodatna nastava - Programiranje
Nositelj aktivnosti	Danijel Andrlík mag.educ.inf
Cilj i namjena aktivnosti	Usavršavanje znanja i vještina iz elektronike, programiranja i 3d dizajna  Usvajanje znanja potrebnih za sudjelovanje na Worldskills natjecanju u kategoriji Robotika
Način realizacije (plan aktivnosti)	Priprema materijala, opreme i alata potrebnih za natjecanje  Proširivanje znanja iz programiranja Arduino mikrokontrolera  Izrada robota za natjecanje na temelju tehničkog opisa i modela zadatka  Programiranje robota na temelju modela zadatka
Ciljana skupina učenika	Učenici svih razreda prema interesu
Vremenik aktivnosti	Tijekom nastavne godine 2023./24.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Arduino, senzori i motori, osobna računala, projektor, 3d printer, 3d skener, lemlilica.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Arduino, senzori i motori, osobna računala, projektor, 3d printer, 3d skener, lemlilica.

Aktivnost-program-projekt	DODATNA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE
Nositelj aktivnosti	Branimir Kramberger, prof.
Cilj i namjena aktivnosti	Proširenje nastavnih sadržaja predmeta geografije za 1. i 2. razred

Način realizacije (plan aktivnosti)	<p><b>RUJAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formiranje skupine i upoznavanje sa programom rada</li> <li>- Svakodnevna klimatološka mjerena u realnom vremenu</li> <li>- samostalni i grupni rad na projektu Cestama našeg kraja</li> </ul> <p><b>LISTOPAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svakodnevna klimatološka mjerena u realnom vremenu</li> <li>- Upoznavanje sa radom alata Google maps</li> <li>- Samostalni istraživački rad u alatu Google maps</li> <li>- samostalni i grupni rad na projektu Cestama našeg kraja</li> </ul> <p><b>STUDENI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svakodnevna klimatološka mjerena u realnom vremenu</li> <li>- Analiza samostalnih radova u alatu Google maps</li> <li>- Priprema za školsko natjecanje</li> <li>- samostalni i grupni rad na projektu Cestama našeg kraja</li> </ul> <p><b>PROSINAC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svakodnevna klimatološka mjerena u realnom vremenu</li> <li>- Uređenje interijera i eksterijera škole</li> </ul> <p><b>SIJEČANJ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svakodnevna klimatološka mjerena u realnom vremenu</li> <li>- Priprema za školsko natjecanje</li> <li>- samostalni i grupni rad na projektu Cestama našeg kraja</li> </ul> <p><b>VELJAČA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svakodnevna klimatološka mjerena u realnom vremenu</li> <li>- Priprema za školsko natjecanje</li> <li>- Analiza razlike rezultata klimatoloških mjerena 2022. i 2023. – rad u digitalnim alatima i bazama podataka</li> <li>- samostalni i grupni rad na projektu Cestama našeg kraja</li> </ul> <p><b>OŽUJAK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svakodnevna klimatološka mjerena u realnom vremenu</li> <li>- Uređenje interijera i eksterijera škole</li> <li>- Analiza razlike rezultata klimatoloških mjerena 2022. i 2023. – rad u digitalnim alatima i bazama podataka</li> <li>- Obilježavanje Svjetskog dana voda – digitalni alati</li> <li>- samostalni i grupni rad na projektu Cestama našeg kraja</li> </ul> <p><b>TRAVANJ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svakodnevna klimatološka mjerena u realnom vremenu</li> <li>- Posjet meterorološkoj postaji Cernik – mjeritelj: Dragan Ciprić</li> <li>- Uređenje interijera i eksterijera škole</li> <li>- Analiza razlike rezultata klimatoloških mjerena 2022. i 2023. – rad u digitalnim alatima i bazama podataka</li> <li>- Obilježavanje Dana planeta Zemlje – digitalni alati</li> </ul>
-------------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- samostalni i grupni rad na projektu Cestama našeg kraja</li> </ul> <p><b>SVIBANJ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svakodnevna klimatološka mjerena u realnom vremenu</li> <li>- Uređenje interijera i eksterijera škole</li> <li>- Analiza razlike rezultata klimatoloških mjerena 2022. i 2023. – rad u digitalnim alatima i bazama podataka</li> <li>- samostalni i grupni rad na projektu Cestama našeg kraja</li> </ul> <p><b>LIPANJ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svakodnevna klimatološka mjerena u realnom vremenu</li> <li>- Uređenje interijera i eksterijera škole</li> <li>- Analiza razlike rezultata klimatoloških mjerena 2022. i 2023. – rad u digitalnim alatima i bazama podataka</li> <li>- Evaluacija</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	Učenici 1. i 2. razreda
Vremenik aktivnosti	Cijela nastavna godina 2023./2024.
Očekivani rezultati-vrednovanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>-pripremljenost za sve razine natjecanja</li> <li>-samostalan rad pojedinaca i skupine sa geografskim digitalnim alatima</li> <li>-samostalan rad pojedinaca i skupina sa klimatskim mjernim instrumentima</li> <li>-grupni rad uređenja okoliša škole</li> <li>-samostalni i grupni rad na projektu Cestama našeg kraja</li> </ul>
Potrebna materijalna i	Digitalna meteorološka stanica, 170,00 €

financijska sredstva	
----------------------	--

Aktivnost – program - projekt	DODATNA NASTAVA IZ MATEMATIKE  Pripreme za državnu maturu iz matematike
Nositelj aktivnosti	Voditelj: Zdenko Lukačević, prof.
Cilj i namjena aktivnosti	Ponavljanje znanja i vještina iz Matematike od 1. - 4. razreda srednje škole  Priprema i stjecanje dodatnih znanja za Državnu maturu iz matematike
Način realizacije (plan aktivnosti)	A / Brojevi B / Algebra i funkcije C / Oblik i prostor D / Mjerenje E / Podaci, statistika i vjerojatnost
Ciljana skupina	Učenici 3. i 4. razreda
Vremenik aktivnosti	Rujan 2023. – svibanj 2024.
Očekivani rezultati - vrednovanje	Učenici će uspješno položiti ispit Državne Mature  Rezultat na ispitu Državne mature
Potrebna materijalna i financijska sredstva	Redovni udžbenici iz matematike, materijali NCCVO, aplikacija Photomath, računalno, projektor, kalkulator

Aktivnost-program-projekt	DODATNA NASTAVA
---------------------------	-----------------

<b>– POZNAVANJE ROBE</b>	
Nositelj aktivnosti	Ivana Špoljarević, dipl.ing.
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usvojiti osnovne ekološke pojmove</li> <li>- upoznati tzv. zelene tehnologije, održivi razvoj</li> <li>- razviti kod učenika pozitivan odnos prema okolišu</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- otpad kao sirovina</li> <li>- zbrinjavanje otpada</li> <li>- recikliranje</li> <li>- uloga pojedinca i civilnog društva u osiguranju održivog razvoja</li> <li>- primjeri poduzeća koji primjenjuju pravila održivog razvoja</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	Učenici komercijalnog smjera iz sva četiri razreda prema interesu
Vremenik aktivnosti	Jednom tjedno tijekom školske godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Izrađeni učenički radovi, prezentacije
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računalo, dodatna literatura s interneta, papir, ljepilo, škare, flomasteri

Aktivnost-program-projekt	DODATNA NASTAVA – ŠKOLSKI ŠPORTSKI KLUB "Elektrotehničar"
---------------------------	--

Nositelj aktivnosti	Aleksandar Jović, prof.TZK
Cilj i namjena aktivnosti	Učenicima koji pokazuju posebno zanimanje i imaju primjerene psihofizičke predispozicije za uspjeh u športskim aktivnostima omogućiti stjecanje znatno većeg broja motoričkih i teorijskih informacija u izabranoj kineziološkoj aktivnosti.
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>RUJAN - Početak rada izvannastavnih aktivnosti. Selekcija učenika za školske športske sekcije i priprema za natjecanja. Organizacija natjecanja u tenisu</p> <p>LISTOPAD - Organizacija među razrednog natjecanja u košarci. Plan realizacije u sportskoj dvorani.</p> <p>STUDENI – Organizacija natjecanja u stolnom tenisu i badmintonu.</p> <p>Priprema ekipa za gradska i županijska natjecanja iz nogometa (M/Ž), stolnog tenisa, badmintona. Kalendar natjecanja ovisi o kalendaru natjecanja Saveza školskih športskih društava Brodsko-posavske županije</p> <p><b>OBILJEŽAVANJE DANA TJELESNE I ZDRAVSTVENE KULTURE</b></p> <p>PROSINAC – organizacija među razrednog natjecanja u malom nogometu. Sudjelovanje na gradskim natjecanjima po pojedinom sportu.</p> <p>Pripremanje učenika za maturalni ples – Quadrillu</p> <p>SIJEČANJ – priprema rukometne i badminton sekcije za natjecanje</p> <p>VELJAČA - PRIJATELJSKI SUSRETI ZA DAN ŠKOLE Pripremanje učenika i učenica za županijska natjecanja</p> <p>OŽUJAK – pripremanje učenika za maturalni ples Quadrille</p> <p>TRAVANJ – pripremanje učenika za završnice</p>

	natjecanja, priprema za maturalni ples Quadrillu SVIBANJ - Sudjelovanje na manifestaciji plesu maturanata Quadrilla
Ciljana skupina učenika	Učenici i učenice od 1.-4.rareda
Vremenik aktivnosti	Tijekom školske godine 2023./2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Mali nogomet – završnica  Rukomet – županijsko natjecanje  Badminton – završnica  Stolni tenis – županijsko natjecanje  Kros / Atletika – županijsko natjecanje  Šah – županijsko natjecanje  Vrednovanje - Metodom anketiranja, postignuti rezultati športskih sekcija na natjecanjima.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Nastavna sredstva i pomagala - sportska dvorana - lopte za pojedini sport, medicinke, označivači prostora, strunjače..

## V. DOPUNSKA NASTAVA

NASTAVNI PREDMET	RAZREDI	NOSITELJ
Matematika	Svi učenici po potrebi	Gordana Jelić-Ulrich
Osnove elektrotehnike	1.. razredi ( E,F,G)	Ivan Lozinjak
Računovodstvo	1., 2. i 3. razred	Ivana Gajski Berić
Hrvatski jezik	Svi učenici po potrebi	Antonija Grozdanović Pranjić
Trgovinsko poslovanje	Učenici 4.k	Melani Rauch
Strojarstvo	1.f, 2.f	Veronika Župan

Aktivnost-program-projekt	DOPUNSKA NASTAVA IZ MATEMATIKE
Nositelj aktivnosti	Gordana Jelić-Ulrich, prof.
Cilj i namjena aktivnosti	Pomoći učenicima, koji imaju problema u svladavanju gradiva iz matematike zbog slabog predznanja ili odsustva s nastave, usvojiti osnovne pojmove, znanja i vještine iz matematike.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Ponavljati i vježbati s učenicima gradivo prateći tijek nastavnih cjelina.
Ciljana skupina učenika	Po potrebi svi učenici sa slabim predznanjem iz matematike. (Maturanti kojima je potrebna pomoć u pripremanju za DM.)
Vremenik aktivnosti	Tijekom cijele školske godine jedan sat tjedno.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će biti sposobni uz manju pomoć ili samostalno riješiti jednostavnije zadatke i usvojiti osnovna pravila u računanju te znanje primjeniti u drugim predmetima, kao što su

	fizika i osnove elektrotehnike.  Bolji rezultati usmenih i pismenih provjera znanja. Pozitivna ocjena iz matematike na kraju nastavne godine.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Udžbenici, listići sa zadatcima, pribor za pisanje, crtanje i računanje, ploča, kreda, projektor, računalo.

Aktivnost-program-projekt	<b>DOPUNSKA NASTAVA iz predmeta</b>  <b>OSNOVA ELEKTROTEHNIKE</b>
Nositelj aktivnosti	Ivan Lozinjak , dipl. ing.
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usvojiti osnovne pojmove, znanja , vještine i procese iz elektrotehnike</li> <li>- razviti pozitivan odnos prema elektrotehnici, odgovornost za svoj uspjeh i napredak te svijest o svojim postignućima</li> <li>- učenicima sa nedostatnim predznanjem pružiti dodatno pojašnjenje</li> <li>- pomoći učenicima koji imaju problema u savladavanju nastavnog sadržaja</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prateći tijek nastavnih cjelina prema planu i programu, ponavljati i vježbati s učenicima gradivo, prema potrebi naglasak dati cjelinama koje učenici teže usvajaju ili u kojima ne mogu zadovoljiti</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	<ul style="list-style-type: none"> <li>- učenici prvih razreda elektro usmjerjenja</li> </ul>
Vremenik aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tijekom cijele nastavne godine</li> </ul>
Očekivani rezultati- vrednovanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bolji uspjeh učenika u usmenim i pismenim provjerama znanja</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- veća motiviranost i samostalnost u usvajaju nastavnog programa</li> <li>- stvoreni bolji preduvjeti za usvajanje stručnih sadržaja u nastavku školovanja</li> </ul>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<ul style="list-style-type: none"> <li>- korištenje učionice i laboratorija sa opremom za Osnove elektrotehnike</li> </ul>

Aktivnost-program-projekt	DOPUNSKA NASTAVA IZ RAČUNOVODSTVA
Nositelj aktivnosti	Ivana Gajski Berić, dipl.oec
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>-učenici bi trebali usvojiti temeljna računovodstvena znanja, vještine i procese</li> <li>-razviti kod učenika pozitivan odnos prema računovodstvu, samostalnost i odgovornost za uspjeh i napredak, te svijest o svojim računovodstvenim postignućima</li> <li>-učenicima sa nedostatnim znanjem iz računovodstva pružiti dodatno pojašnjenje i težiti k većem znanju</li> <li>-pomoći učenicima koji imaju problema u savladavanju nastavnog sadržaja</li> <li>- prilagoditi rad i pristup ( individualno ) učenicima prema razini znanja, interesu i sposobnosti</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-temeljne računovodstvene kategorije (imovina, kapital, obveze, glavnica, prihod, rashod, finansijski rezultat); račun dobiti i gubitka</li> <li>-bilanca</li> <li>-knjigovodstvena evidencija poslovnih promjena na T kontu;</li> <li>- PDV – obračun, knjiženje</li> </ul>

	<p>-financijska imovina</p> <p>-kratkoročna potraživanja</p> <p>-kratkoročne obveze</p> <p>-kalkulacija (jednostavna, složena)- nabava i prodaja kratkotrajne imovine</p> <p>-dugotrajna imovina – nabava i prodaja, rashodovanje, amortizacija</p> <p>- kapital trgovackog društva – emisija dionica</p> <p>- financijska izvješća</p>
Ciljana skupina učenika	Učenici smjera komercijalist 1., 2. i 3. razred
Vremenik aktivnosti	Tijekom cijele nastavne godine, 1 sat tjedno (rujan 2023. – lipanj 2024.)
Očekivani rezultati- vrednovanje	Bolji uspjeh učenika u usmenim i pismenim provjerama znanja - veća odgovornost, motiviranost i samostalnost u usvajanju nastavnog programa.  Rezultati usmenih i pismenih provjera znanja - postignuti uspjeh iz računovodstva na kraju nastavne godine.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	M. Safret, Lj. Dragović-Kovač, B. Marić, D. Hržica, Računovodstvo 1 i 2; udžbenik, Školska knjiga, Zagreb, 2014.  Bratićević D.: Računovodstvo 3, Školska knjiga(udžbenik za 3.razred srednjih strukovnih škola, zanimanje komercijalist)  -materijali s pismenih ispita  -kreda ,ploča, kalkulator, bilježnica  -računalo, projektor

Aktivnost-program-projekt	Dopunska nastava iz Hrvatskoga jezika
Nositelj aktivnosti	Antonija Grozdanović Pranjić
Cilj i namjena aktivnosti	-pomoći slabijim učenicima u svladavanju nastavnog gradaiva
Način realizacije (plan aktivnosti)	-organizacija nastave prema sadržajima s kojima učenici imaju poteškoća (1 sat tjedno)
Ciljana skupina učenika	-1. – 4. razred
Vremenik aktivnosti	-tijekom godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	-pisani ispit, ocjene iz usmenoga ispitivanja
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	-papiri, fotokopiranje

Aktivnost-program-projekt	DOPUNSKA NASTAVA – TRGOVINSKO POSLOVANJE
Nositelj aktivnosti	MELANI RAUCH, dipl.oec
Cilj i namjena aktivnosti	Učenici bi trebali usvojiti temeljna znanja i vještine vezano za trgovinu i poslovanje prodavaonice  Ponoviti i proširiti osnovne pojmove i znanja vezano uz pojam trgovine, organizaciju rada i izvršavanje aktivnosti trgovačkih gospodarskih subjekata pri poslovima nabave i prodaje
Način realizacije (plan aktivnosti)	Vježba ,ponavljanje

Ciljana skupina učenika	Učenici prvog, drugog i trećeg razreda smjer komercijalist
Vremenik aktivnosti	Jedan sat tjedno tijekom nastavne godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Rezultati usmenih i pismenih provjera znanja. Postignuti uspjeh iz Trgovinskog poslovanja na kraju nastavne godine
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Klasična učionica s projektorom

## VI. IZBORNA NASTAVA

PREDMET/MODUL	RAZREDI	NOSITELJ	ZANIMANJE	BROJ SATI TJEDNO
Njemački jezik	1.k, 2.k, 3.k, 4.k	Željko Firkovač	komercijalist	2
Engleski jezik	3.k, 4.k	Zrinka Ivančić	komercijalist	2
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 1  -Dijagnostika i održavanje inf. sustava  -Multimedija	3.e,3.g	H. Popčević  D. Pavić	Tehničar za računalstvo	3  2
PROGRAMSKI IZBORNI MODUL 2  -Primjenjena matematika  -Napredno i objektno programiranje  -Programiranje mobilnih uređaja	3.e	G. J. Ulrich  Z. Ivančić  Z. Ivančić	Tehničar za računalstvo	1  2  2
PROGRAMSKI IZBORNI MODUL 1  Primjenjena matematika  -Napredno i objektno programiranje  -Multimedija	3.e i 3.g	G. J. Ulrich/ Z. Lukačević  Z. Ivančić  D. Pavić		1  2  2

SISTEMSKI IZBORNI MODUL 1  -Dijagnostika i održavanje informacija  -Poslužiteljski operacijski sustavi  -Multimedija	4.E, 4.G.	S. Novaković  P. Kičić  D. Pavić	Tehničar za računalstvo	3  2  1
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 2  -Dijagnostika i održavanje informacija  -Poslužiteljski operacijski sustavi  -Programiranje mobilnih uređaja	4.e, 4.g	S. Novaković  P. Kičić  Z. Ivančić		3  2  1
PROGRAMSKI IZBORNI MODUL 2  -Primjenjena matematika  -Napredno i objektno programiranje  -Programiranje mobilnih uređaja	4.E, 4.G	G. J. Ulrich  Z. Ivančić  Z. Ivančić	Tehničar za računalstvo	2  2  1
NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI  -Složene mehatroničke	4.F		Tehničar za mehatroniku	2  3

konstrukcije  -Mikro i nano mehatrinika  -Numerički upravljeni strojevi	H. Popčević  H. Popčević  T. Čolović		1  3
NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI  -Plc-ovi mikroupravljači	3.f	M. Vuk	2

Aktivnost-program-projekt	IZBORNA NASTAVA IZ NJEMAČKOG JEZIKA
---------------------------	-------------------------------------

Nositelj aktivnosti	Željko Firkovač, prof.
Cilj i namjena aktivnosti	<p>a)usvajanje gradiva te rješavanje zadataka iz njemačkog jezika</p> <p>b)usvajanje gradiva, ovladavanje osnovnim jezičnim zakonitostima i vokabularom , rješavanje jezičnih struktura, poticanje interesa za nastavu njemačkog jezika</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>Svaki tjedan dva sata nastave, tjedno će se usvajati i proširivati obrađeno gradivo</p> <p>Plan i program razrađen po temama</p>
Ciljana skupina učenika	1., 2., 3. i 4.razred (komercijalni smjer)
Vremenik aktivnosti	Rujan 2023. – lipanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Učenici će uspješno sudjelovati u nastavi te će ovladati i usvojiti gradivo predviđeno Nastavnim planom i programom</p> <p>Samoprocjena, nastavnička procjena, rezultati na pisanim provjerama, ocjene iz zadanih elemenata ocjenjivanja</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računalo, CD, udžbenik, radna bilježnica, bilježnica, dodatni materijali

Aktivnost-program-projekt	<b>IZBORNA NASTAVA IZ ENGLESKOG JEZIKA</b>
Nositelj aktivnosti	Zrinka Ivančić
Cilj i namjena aktivnosti	<p>a)usvajanje gradiva te rješavanje zadataka kao priprema učenika za svakodnevnu uporabu engleskog jezika</p> <p>b)usvajanje gradiva, ovladavanje osnovnim jezičnim zakonitostima i vokabularom , rješavanje jezičnih struktura, poticanje interesa za nastavu Engleskog jezika</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	70 sati nastave u nastavnoj godini 2023./2024.
Ciljana skupina učenika	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. razred (komercijalist)</li> <li>2. razred (komercijalist)</li> <li>3. razred (komercijalist)</li> </ol>
Vremenik aktivnosti	Rujan 2023.- lipanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Učenici će uspješno sudjelovati u nastavi te će ovladati i usvojiti gradivo predviđeno Nastavnim planom i programom.</p> <p>Samoprocjena, nastavnička procjena, rezultati na pisanim provjerama, ocjene iz zadanih elemenata ocjenjivanja, formativno i sumativno vrednovanje</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računalo, udžbenik, radna bilježnica, bilježnica, dodatni materijali(platforma Cambridge One)

Aktivnost-program-projekt	IZBORNA NASTAVA - DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA
Nositelj aktivnosti	Helena Popčević, mag. educ. polytechn. et inf.
Cilj i namjena aktivnosti	Primijeniti suvremene alate u dijagnosticiranju i održavanju IT sustava te osigurati komunikaciju s korisnicima objekata dijagnostike i održavanja
Način realizacije (plan aktivnosti)	Osnove dijagnostike Sustavni pristup održavanju Preventivno održavanje osobnog računala Korektivno održavanje osobnog računala Dijagnostika i održavanje jednostavne računalne mreže
Ciljana skupina učenika	3E i 3G razredi – Sistemski izborni modul
Vremenik aktivnosti	rujan 2023– lipanj 2024
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će moći:  –osmisliti način komuniciranja s korisnicima objekata dijagnostike i održavanja  –primijeniti postupke preventivnog održavanja sklopovske i programske opreme  –primijeniti postupke korektivnog održavanja sklopovske i programske opreme  –dijagnosticirati i popraviti kvar na računalnoj mreži  Pisana i usmena provjera postignuća učenika Rad na laboratorijskim vježbama
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	D.Car, Dijagnostika i održavanje IT sustava 1, priručnik, Abacastudio, Zagreb 2011.  Računala, ploča, platno, projektor, dijagnostički uređaji

Aktivnost-program-projekt	Izborni predmet-Multimedija
Nositelj aktivnosti	Dinko Pavić, mag. ing. el.
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Učenici će korištenjem alata za obradu multimedijskih sadržaja povezati teorijski dio s praktičnim dijelom.</p> <p>Učenici će razvijati kreativnost te vježbati točnost, urednost, i preciznost pri obradi medijskog sadržaja.</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>Osnovni pojmovi multimedije</p> <p>Obrada teksta</p> <p>Grafika</p> <p>Zvuk</p> <p>Animacija</p>
Ciljana skupina učenika	Učenici 3.E i 3.G razreda
Vremenik aktivnosti	Tijekom školske godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>-prepoznati osnovne datotečne formate multimedijskih datoteka</li> <li>-izraditi grafički i slikovni dokument</li> <li>-koristiti program za obradu audiodatoteka</li> <li>-koristiti program za izradbu animacijskih datoteka</li> </ul>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računala, programi za obradu medijskog sadržaja

Aktivnost-program-projekt	PRIMIJENJENA MATEMATIKA 1
Nositelj aktivnosti	Gordana Jelić-Ulrich, prof., Zdenko Lukačević, prof.
Cilj i namjena aktivnosti	Razvijati sposobnost rješavanja problema pomoću matematike i modeliranja. Rješavati različite problemske zadatke uporabom računalnih alata u matematičkim procesima.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Matrice i linearna preslikavanja  Determinante i sustavi linearih jednadžbi  Uvod u linearno programiranje
Ciljana skupina učenika	3.e i 3.g razred - Programerski izborni modul 1 i 2
Vremenik aktivnosti	Tijekom cijele školske godine jedan sat tjedno.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenik će ostvariti sljedeće ishode učenja:  - koristiti računalne alate u matematičkim procesima i za stvaranje novih informacija,  - primijeniti matrice za rješavanje problema vezanih uz transformacije u koordinatnom sustavu i rješavanju problema temeljenih na sustavima jednadžbi,  - primijeniti metode linearog programiranja za rješavanje problema.  Usmena i pisana provjera znanja.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Materijali nastavnika.

Aktivnost-program-projekt	PRIMIJENJENA MATEMATIKA 2
Nositelj aktivnosti	Gordana Jelić-Ulrich, prof., Zdenko Lukačević, prof.
Cilj i namjena aktivnosti	Razvijati sposobnost rješavanja problema pomoću matematike i modeliranja. Rješavati različite problemske zadatke uporabom računalnih alata u matematičkim procesima.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Elementi matematičke logike  Kombinatorika  Vjerojatnost  Polarne koordinate  Metoda tangente za rješavanje nelinearnih jednadžbi
Ciljana skupina učenika	4.e i 4.g razred - Programerski izborni modul 1 i 2
Vremenik aktivnosti	Tijekom cijele školske godine dva sata tjedno.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenik će ostvariti sljedeće ishode učenja:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- primijeniti algebru sudova i osnove minimalizacije,</li> <li>- koristiti osnovne principe prebrojavanja i vjerojatnosti te ih primijeniti u algoritmima,</li> <li>- koristiti polarni koordinatni sustav</li> <li>- koristiti metode uzastopnog približavanja u matematici i programiranju.</li> </ul> <p>Usmena i pisana provjera znanja, izrada projektnog zadatka.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Materijali nastavnika, udžbenik Primijenjena matematika, B. Kuhar, Alka Script, 2021.

Aktivnost-program-projekt	Izborna nastava - Poslužiteljski operacijski sustavi
Nositelj aktivnosti	Petar Kičić, mag.ing.el
Cilj i namjena aktivnosti	Instalirati, konfigurirati i održavati poslužiteljske operacijske sustave za potrebe manjih računalnih mreža
Način realizacije (plan aktivnosti)	Uvod u poslužiteljske operacijske sustave Poslužiteljski operacijski sustavi MS Windows Poslužiteljski operacijski sustavi Linux Terminalska rad (Windows i Linux)
Ciljana skupina učenika	4.e i 4.g
Vremenik aktivnosti	Rujan 2023. – lipanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenik će moći:  -objasniti osnovne karakteristika poslužiteljskih operacijskih sustava -pripremiti računalo za instalaciju poslužiteljskog operacijskog sustava -instalirati poslužiteljski operacijski sustav -povezati korisnika s poslužiteljskim operacijskim sustavom
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računala s pripadajućim programima, ploča, kreda, projektor, platno

Aktivnost-program-projekt	PROGRAMERSKI IZVORNI MODUL 2 PROGRAMIRANJE MOBILNIH UREĐAJA
Nositelj aktivnosti	Zoran Ivančić
Cilj i namjena aktivnosti	Spoznati problematiku programiranja mobilnih uređaja. Izraditi aplikacije po zadanim scenarijima.
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>3. razred</p> <p>1. izložiti osnovna načela rada prijenosnih uređaja</p> <p>2. prikazati interakciju aplikacija s nestandardnim U/I uređajima</p> <p>3. koristiti osnovne funkcije za mobilne uređaje</p> <p>4. izraditi jednostavnu aplikaciju s grafičkim i zvukovnim sadržajem</p> <p>5. projektirati jednostavnu korisničku aplikaciju za GSM uređaj</p> <p>4. razred</p> <p>1. koristiti animacije, tranzicije i tablični prikaz za sadržaj na ekranu</p> <p>2. koristiti multitasking opcije prilikom izradbe aplikacije</p> <p>3. upravljati gestama i pokretima uređaja</p> <p>4. koristiti baze podataka kao spremišta informacija za rad aplikacije</p> <p>5. izraditi jednostavnu aplikaciju koja koristi opcije povezivanja s udaljenim poslužiteljem radi razmjene podataka za rad</p>
Ciljana skupina učenika	3.e / 3.g i 4.e / 4. g Programerski izborni modul 2
Vremenik aktivnosti	Od rujna do lipnja

Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će uspješno sudjelovati u nastavi te će ovladati i usvojiti gradivo predviđeno Nastavnim planom i programom
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	- ploča , kreda , projektor, računalo, internet - pribor za pisanje, crtanje i računanje - Android studio

Aktivnost-program-projekt	PROGRAMERSKI IZVORNI MODUL 2 NAPREDNO I OBJEKTNO PROGRAMIRANJE
Nositelj aktivnosti	Zoran Ivančić
Cilj i namjena aktivnosti	Upoznati se s konceptima naprednog i objektnog programiranja. Rješavati kompleksne zadatke programiranjem.
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>3. razred</p> <p>1. koristiti razvojnu okolinu i primijeniti je na pisanje jednostavnih programa</p> <p>2. koristiti OO model uz primjenu gotovih klasa za rješavanje problema</p> <p>3. primijeniti OO model na realan problem</p> <p>4. razred</p> <p>1. koristiti OO model za izradbu korisničkog sučelja</p> <p>2. generalizirati OO paradigmu korištenjem obrazaca dizajn programa (design patterns)</p> <p>3. primijeniti OO model za pristup podatcima u bazi</p>
Ciljana skupina učenika	3.e / 3.g i 4.e / 4. g Programerski izborni modul 2

---

Vremenik aktivnosti	Od rujna do lipnja
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će uspješno sudjelovati u nastavi te će ovladati i usvojiti gradivo predviđeno Nastavnim planom i programom
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	- ploča , kreda , projektor, računalo, internet - pribor za pisanje, crtanje i računanje - IntelliJ, Microsoft Visual Studio

Akivnost-program-projekt	Izborni predmet-Multimedija
Nositelj aktivnosti	Dinko Pavić, mag. ing. el.
Cilj i namjena aktivnosti	Upoznati učenike s osnovnim parametrima videozapisa, upoznati se s programom za obradu videozapisa
Način realizacije (plan aktivnosti)	Pretvaranje različitih videoformata  Obrada videozapisa  Obrada videozapisa-efekti
Ciljana skupina učenika	Učenici 4.E i 4.G razreda
Vremenik aktivnosti	Tijekom školske godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	-koristiti program za izradbu videosadržaja -integrirati više multimedijskih sadržaja u jedan dokument -izraditi multimedijski dokument na CD/DVD-u i

	webu
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računala, programi za obradu videozapisa

Aktivnost-program-projekt	Izborna nastava - Složene mehatroničke konstrukcije
Nositelj aktivnosti	Helena Popčević, mag. educ. polytechn. et inf.
Cilj i namjena aktivnosti	opisati mehatroničke strukture prema funkciji razlikovati načine generiranja 3D modela pomoću računala primijeniti datoteke standardnih elemenata simulirati mehatroničke konstrukcije
Način realizacije (plan aktivnosti)	Struktura mehatroničke konstrukcije Mehatroničke konstrukcije translacije Mehatroničke konstrukcije rotacije
Ciljana skupina učenika	4.f
Vremenik aktivnosti	rujan 2023– lipanj 2024
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će moći primjenjivati alat za 3d modeliranje i simulaciju  Pisana i usmena provjera postignuća učenika  Rad na laboratorijskim vježbama
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računala, Fusion 360

Aktivnost-program-projekt	Izborna nastava - Mikro i nano mehatronika
---------------------------	--

Nositelj aktivnosti	Helena Popčević, mag. educ. polytechn. et inf.
Cilj i namjena aktivnosti	objasniti rad mikro/nano mehatroničkih elemenata i uređaja
Način realizacije (plan aktivnosti)	Osnovni pojmovi fluidike Fluidički strujni elementi Fluidički statički elementi Mikropneumatski elementi Mikroelektromehanički sustavi Primjena Memsa
Ciljana skupina učenika	4.f
Vremenik aktivnosti	rujan 2023– lipanj 2024
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će moći objasniti rad i projektirati mikro i nano mehatroničke elemente  Pisana i usmena provjera postignuća učenika
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Ploča, kreda, projektor, računala

Aktivnost-program-projekt	<b>IZBORNI PREDMET-NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI</b>
Nositelj aktivnosti	Tibor Čolović
Cilj i namjena aktivnosti	Upoznati učenike sa dijelovima i načinom rada NUS-a, otkrivanjem uzroka zastoja stroja i servisiranje greške. Programiranje NUS-a pomoću G koda.
Način realizacije (plan aktivnosti)	1. prikazati osnovne mehaničke sklopove CNC strojeva  2. opisati strukturu električnih sklopova CNC

	<p>strojeva</p> <p>3. programirati upravljanje CNC strojem</p> <p>4. kreirati korisnički program</p> <p>5. dijagnosticirati zastoje u radu stroja</p> <p>6. voditi knjigu održavanja stroja</p> <p>7. servisirati i održavati stroj</p>
Ciljana skupina učenika	4. razred, zanimanje tehničar za mehatroniku
Vremenik aktivnosti	Tijekom nastavne godine 2023./2024. tri sata tjedno: 1 sat teorije + 2 sata vježbe
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Kroz nastavu ovog predmeta učenici će:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. prikazati osnovne mehaničke sklopove CNC strojeva</li> <li>• 2. opisati strukturu električnih sklopova CNC strojeva</li> <li>• 3. programirati upravljanje CNC strojem</li> <li>• 4. napisati korisnički program</li> <li>• 5. dijagnosticirati zastoje u radu stroja</li> <li>• 6. servisirati i održavati stroj</li> <li>• 7. voditi knjigu održavanja stroja</li> </ul>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Računala s pristupom internetu,</li> <li>• Laboratorij za mehatroniku.</li> <li>• Elektrotehnička radiona.</li> </ul>

Aktivnost-program-projekt	Izborni strukovni modul PLC-ovi i mikroupravljači
Nositelj aktivnosti	Marijan Vuk
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• učenik nakon učenja samostalno programira PLC-ove i mikroupravljače.</li> <li>• Opisati, programirati i primijeniti PLC i mikroupravljač</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>PLC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opis rada programa za programiranje PLC-a</li> <li>• Vrste programiranja FBD, LAD, STL</li> <li>• Organizacija memorije kod PLC-a</li> <li>• Osnovne, vremenske, matematičke i funkcije prijenosa</li> <li>• Podprogrami</li> <li>• Prekid programa (interrupt)</li> <li>• Umrežavanje PLC-a</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rad s HMI uređajima</li> <li>• PWM regulacija istosmjernog motora</li> <li>• Rad s brzim brojačima</li> </ul> <p><i>Mikroupravljači</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opis ulaza i izlaza korištenog mikroupravljača</li> <li>• Međusklop za povezivanje mikroupravljača i motora</li> <li>• Povezivanje mikroupravljača na LCD pokazivač</li> <li>• Princip rada matrične tastature</li> <li>• Bežična komunikacija mikroupravljačima</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	Učenici 3. razreda smjera tehničar za mehatroniku
Vremenik aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan školski sat tjedno teorije i jedan sat tjedno vježbi</li> </ul>
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Na kraju nastavne godine učenici će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spojiti potrebne senzore na binarne ili analogne ulaze PLC-a/mikroupravljača.</li> <li>2. Spojiti izvršne elemente preko releja ili direktno na digitalne ili analogne izlaze.</li> <li>3. Povezati i provjeriti funkcionalnost svakog senzora simulacijom.</li> <li>4. Povezati i provjeriti funkcionalnost izvršnih elemenata simulacijom.</li> <li>5. Uočiti uzroke i posljedice nepravilnog spajanja.</li> <li>6. Programirati PLC i mikroupravljač.</li> <li>7. Povezati više PLC-a/mikroupravljača serijskom vezom</li> </ol> <p>Vrednovanje – Zaključna ocjena</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Osobna računala za programiranje PLC-a, PLC Siemens Logo, Cybro PLC, Odgovarajući program za rad sa PLC-ima

---

## VII. IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI

NAZIV SKUPINE	NOSITELJI
Badminton, stolni tenis, ženski nogomet	V. Andrašić
Nogomet	A. Jović
Crveni križ	I.Špoljarević
Programiranje robotske ruke	Z. Andrišek
Radionica glazbene audiotehnike	T. Čolović
Klub volontera	M. Linjaković
Računalne mreže	D. Meseš
Robotika	B.Grgić i M. Vuk
Školski bend – Rock bend	T. Čolović
Školski bend - Tamburaši	P. Kičić
Debatni klub i građanski odgoj	S. Stuburić
Šah	D. Pavić
Obnovljivi izvori energije	I. Lozinjak
Multiplatformski razvoj video igara	Z. Ivančić

Aktivnost-program-projekt	Izvannastavna aktivnost – STOLNI TENIS
Nositelj aktivnosti	Vladimir Andrašić, prof.TZK
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Stjecanje većeg broja teorijskih i motoričkih znanja U izabranoj aktivnosti</p> <p>Utjecati na kinantropološka i emocionalna obilježja učenika</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Osnovni stav i držanje reketa</li> <li>2. Forhend i bekend servisi</li> <li>3. Forhend i bekend kontre</li> <li>4. Forhend i bekend spin</li> <li>5. Igra u parovima</li> <li>6. Pojedinačna igra</li> </ol>
Ciljana skupina učenika	Učenici i učenice od 1.-4.razreda
Vremenik aktivnosti	Listopad 2023. – svibanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Učenici će znati primijeniti tehničko-taktičke elemente igre stolnog tenisa u slobodno vrijeme u svrhu sportske rekreacije.</p> <p>Rezultat na natjecanju (vrednovanje)</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Reketi za stolni tenis, loptice za stolni tenis, stol za stolni tenis, mreža

Aktivnost-program-projekt	Izvannastavna aktivnost za učenike i učenice - BADMINTON
Nositelj aktivnosti	Vladimir Andrašić, prof. TZK
Cilj i namjena aktivnosti	Stjecanje teorijskih i motoričkih informacija o izabranoj aktivnosti te utjecaj na kinantropološka obilježja učenika i učenica.
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>Programske cjeline od listopada do travnja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I. Držanje reketa</li> <li>II. Stavovi i kretanje</li> <li>III. Forehand i backhand</li> <li>IV. Servis</li> <li>V. Smash, drive, drop udarac</li> <li>VI. Taktika ( single, double)</li> <li>VII. Pravila igre</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	Učenici i učenice od 1.-4. razreda
Vremenik aktivnosti	Listopad 2023. – travanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Nakon realizirane aktivnosti učenici će znati primijeniti tehničko - taktičke elemente igre u slobodno vrijeme u svrhu sportske rekreativne aktivnosti.</p> <p>Vrednovanje – anketa i ostvareni rezultat na natjecanju</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<p>Nastavna pomagala: reketi, loptice, mreža, kapice</p> <p>Nastavna sredstva: audiovizualna sredstva – film, DVD</p> <p>Tehnička pomagala: računalo s priključkom na</p>

	Internet, projektor
Aktivnost-program-projekt	Izvannastavna aktivnost – NOGOMET (M/Ž)
Nositelj aktivnosti	Aleksandar Jović, prof.TZK - mladići Vladimir Andrašić, prof.TZK - djevojke
Cilj i namjena aktivnosti	Stjecanje većeg broja teorijskih i motoričkih znanja, vještina u izabranoj aktivnosti
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vođenje lopte</li> <li>2. Primanje lopte</li> <li>3. Šutiranje na gol</li> <li>4. Udarci glavom</li> <li>5. Individualna taktika</li> <li>6. Grupna taktika</li> <li>7. Uigravanje dogovorenih akcija</li> </ol>
Ciljana skupina učenika	Učenici i učenice od 1.-4.razreda
Vremenik aktivnosti	Listopad 2023. - travanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Povećati interes za odabrani sport.  Plasman na županijsko natjecanje,  Vrednovanje – metodom anketiranja, rezultat natjecanja
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Nogometne lopte, markeri , dresovi , zaporni sat

Aktivnost-program-projekt	Izvannastavna aktivnost Mladež crvenog križa
Nositelj aktivnosti	Ivana Špoljarević, dipl.ing.
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stvarati i jačati humanost i humani rad kako međusobno na slobodnoj aktivnosti tako i među svojim kolegama</li> <li>- Surađivati i izmjenjivati vještine vezane uz pružanje prve pomoći</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- upoznavanje sa razvojem Crvenog križa</li> <li>- dijelovi Crvenog križa</li> <li>- povijesni razvoj Crvenog križa</li> <li>- organiziranje humanitarnih akcija</li> <li>- savladavanje osnova pružanja prve pomoći</li> <li>- stjecanje znanja o izradi plakata i panoa</li> <li>- izrada tematskih panoa i plakata</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	Učenici škole prema interesu
Vremenik aktivnosti	Jednom tjedno tijekom školske godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>-stečena znanja učenici mogu primijeniti u svakodnevnom životu</li> <li>-sudjelovanje u humanitarnim akcijama</li> <li>-rezultati na natjecanju</li> </ul>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priručnici iz prve pomoći - edukativni materijal na CD-u i you tube videa pripremljeni od strane HCK - materijali za pružanje prve pomoći (zavoji , udlage, trokutaste marame,flasteri.... )</li> </ul>

Aktivnost-program-projekt	Izvannastavna aktivnost  Programiranje robotske ruke
Nositelj aktivnosti	Zvonimir Andrišek, mag.ing.el.
Cilj i namjena aktivnosti	Primjena stečenih znanja i vještina pri programiranju robotske ruke. Učenici će programirati robotsku ruku u računalnom programu te pomoći <i>teach pendant-a</i>
Način realizacije (plan aktivnosti)	Sastavni dijelovi robotske ruke i princip rada  Programiranje robotske ruke pomoći računalnog programa  Upravljanje robotskom rukom pomoći <i>teach pendant-a</i>  Programiranje robotske ruke pomoći <i>teach pendant-a</i>
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. do 4. razreda smjera Tehničar za računalstvo, Tehničar za mehatroniku i Tehničar za elektroniku, prema interesu
Vremenik aktivnosti	rujan, listopad – sastavni dijelovi robotske ruke i princip rada  studeni, prosinac, siječanj, veljača – programiranje robotske ruke pomoći računalnog programa ožujak, travanj, svibanj, lipanj – upravljanje robotskom rukom te programiranje robotske ruke pomoći <i>teach pendant-a</i>
Očekivani rezultati- vrednovanje	Izrađeni različiti programi koji simuliraju stvarni rad u industriji
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Fanuc robotska ruka namijenjena za edukaciju

Aktivnost-program-projekt	Izvannastavna aktivnost Radionica glazbene audiotehnike
Nositelj aktivnosti	Tibor Čolović
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Razvijanje znanja i vještina učenika,</li> <li>• Poticanje motivacije za tehničko stvaralaštvo,</li> <li>• Upoznavanje učenika s načinom rada i razvijanjem glazbenih efekata,</li> <li>• Upoznavanje učenika s uređajima za reprodukciju multimedije</li> <li>• Proširenje znanja iz stručnih predmeta iz područja elektronike i računalstva.</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podjela učenika u grupe i dogovor oko sklopa koji će pojedina grupa raditi,</li> <li>• Rad svake grupe na dogovorenom sklopu,</li> <li>• Po završetku sklopa, početak rada grupe na novom sklopu ili priključivanje drugoj grupi.</li> <li>• Spajanje komponenata i montaža u kućište</li> <li>• Testiranje završenog uređaja</li> <li>• Izrada tehničke dokumentacije</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	3., 4. razredi .
Vremenik aktivnosti	Tijekom nastavne godine 2023./2024. dva sata tjedno izvan redovne nastave.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Učenici će usvojiti znanja o principima rada glazbenih efekta i odgovarajućih sklopova,</li> <li>• Učenici će moći samostalno iz dane sheme odrediti tip sklopa, konstruirati ga, modificirati ga i ispitati njegovu funkcionalnost.</li> <li>• Učenici će usvojiti znanja o principima rada sustava za reprodukciju multimedijskih sadržaja</li> </ul>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Računala s pristupom internetu,</li> <li>• Laboratorij za elektroniku.</li> <li>• Elektrotehnička radiona.</li> </ul>

Aktivnost-program-projekt	RAČUNALNE MREŽE
Nositelj aktivnosti	Danijel Meseš, mag.ing.el
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Proširivanje znanja iz područja računalnih mreža</p> <p>Usavršavanje znanja i vještina administracije IT sustava</p> <p>Usvajanje znanja potrebnih za sudjelovanje na Worldskills natjecanju u kategoriji - administracija IT sustava</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>Priprema materijala, opreme i alata potrebnih za natjecanje</p> <p>Proširivanje znanja iz područja računalnih mreža i administracije IT sustava</p> <p>Konfiguriranje, povezivanje i testiranje opreme – računalne mreže</p>
Ciljana skupina učenika	Učenici 3. i 4. razreda
Vremenik aktivnosti	Rujan 2023 – Lipanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Učenici će uspješno sudjelovati na natjecanjima</p> <p>Rezultati natjecanja</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Osobna računala, mrežni uređaji, alati za rad, program za simulaciju rada računalnih mreža

Aktivnost-program-projekt	Klub volontera
Nositelj aktivnosti	Mira Linjaković,prof. savjetnik
Cilj i namjena aktivnosti	Razviti osjećaj za volontiranje kao korisne aktivnosti u razvoju mladog čovjeka
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>Formirati novu početnu skupinu volontera            Odrediti područja volontiranja u skladu s interesima i mogućnostima budućih volontera            Razmijeniti iskustva starih volontera i novih članova</p> <p>Dogоворити посјете уstanovama u kojima je могуће volontirati            Napraviti plan rada za tekuću godinu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anketiranje i iskaz interesa za volontiranje</li> <li>2. Formiranje početne skupine</li> <li>3. Radni sastanak s predstavnicima ustanova koje će prihvati volontiranje</li> <li>4. Radni sastanak s predstavnicima IPC Slavonski Brod</li> <li>5. Oblikovanje dokumenata u kojima se regulira volontiranje</li> <li>6. Raspored volontiranja</li> <li>7. Evaluacija protekle godine volontiranja</li> <li>8. Detaljna izrada plana</li> </ol>
Ciljana skupina učenika	Učenici prema interesu i potrebi
Vremenik aktivnosti	Školska godina 2023./2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Volontiranje 10-15 učenika u vremenu od 300 sati            Sudjelovanje u projektu kao partneri            Izrađen plan volontiranja za iduću godinu            Povezivanje s ustanovama za volontiranje u lokalnoj zajednici            Suradnja s udrugama koje prihvataju volontere            Evaluacijske liste za volontere i predstavnike ustanova koje prihvataju volontere            Evaluacija broja volontera u školskoj godini i broja održenih sati</p>

Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Financiranje dijela aktivnosti iz projekta IPC-a
---	--

Aktivnost-program-projekt	Školski bend – rock bend
Nositelj aktivnosti	Tibor Čolović
Cilj i namjena aktivnosti	Animiranje važnih događaja.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Sastanci po potrebi radi održavanja proba sviranja i pjevanja te uvježbavanja za određenu prigodu. Redovita online komunikacija oko izbora pjesama, koje uvježbavaju kod kuće prije sastanaka.
Ciljana skupina učenika	Učenici svih razreda.
Vremenik aktivnosti	Tijekom školske godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Upriličiti, animirati te upotpuniti razne školske događaje.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Učenici donose svoje instrumente, a škola organizira razglas i mjesto održavanja proba kao i nastupa.

Aktivnost-program-projekt	Školski bend
Nositelj aktivnosti	Petar Kičić
Cilj i namjena aktivnosti	Animiranje važnih događaja.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Jednom tjednom se sastajati radi održavanja proba sviranja i pjevanja te uvježbavanja za određenu prigodu.
Ciljana skupina učenika	Učenici svih razreda.
Vremenik aktivnosti	Tijekom školske godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Upriličiti, animirati te upotpuniti doživljaje na dane posebne kako za školu tako i za državne obljetnice, kao i pojedine blagdane.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Učenici donose svoje instrumente, a škola organizira razglas i mjesto održavanja proba kao i nastupa.

Aktivnost-program-projekt	Debatni klub (izvannastavna aktivnost)
Nositelj aktivnosti	Sara Simić
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Razviti znanja i sposobnosti iz područja vršnjačkog učenja, razviti sposobnosti kritičkog razmišljanja, razviti toleranciju i interkulturni dijalog.</p> <p>Omogućiti mladima da sudjeluju u rješavanju problema na koje svaki dan nailaze u svojim zajednicama te osvestiti što sve treba znati za uspješno funkcioniranje građanskog društva.</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	Rad u debatnom klubu jedan sat tjedno.
Ciljana skupina učenika	Učenici svih razreda.
Vremenik aktivnosti	Tijekom nastavne godine.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Razvijanje kritičkog mišljenja i intelektualne značajke. Razvijanje tolerancije na različitosti.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papir, računalo

Aktivnost-program-projekt	Izvannastavna aktivnost Robotika
Nositelj aktivnosti	Marijan Vuk, mag.ing. i Boris Grgić, mag.ing.
Cilj i namjena aktivnosti	Cilj izvannastavne aktivnosti je primjena stečenih znanja i vještina pri izradi mikrokontrolerski upravljenih robotskih sustava. Učenici će izrađivati robotsku ruku u SCARRA konfiguraciji te humanoidnog robota.
Način realizacije (plan aktivnosti)	3D ispis dijelova robota  Povezivanje mehaničkih dijelova robota  Postavljanje motora, senzora te upravljačke elektronike  Programiranje kretnji robota
Ciljana skupina učenika	Učenici drugih, trećih i četvrtih razreda iz obrazovnog sektora Elektrotehnika i Računalstvo, prema interesu
Vremenik aktivnosti	rujan, listopad – 3D ispis dijelova robota  studeni, prosinac – povezivanje mehaničkih dijelova robota  siječanj – svibanj – povezivanje električkih dijelova robota, testiranje robota
Očekivani rezultati- vrednovanje	Izrađeni SCARRA i humanoidni robot, mogućnost upravljanja robota putem mikrokontrolera
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	3D printer, motori, mehanički dijelovi, Arduino i Raspberry PI mikrokontrolери, električke komponente

Aktivnost-program-projekt	Izvannastavna aktivnost-Šah
---------------------------	-----------------------------

Nositelj aktivnosti	Dinko Pavić
Cilj i namjena aktivnosti	Izgraditi interes za šahovsku igru Usvojiti osnove i pravila šaha
Način realizacije (plan aktivnosti)	Pravila igre i kretanje figura Najčešća otvaranja Otvorene partije Poluotvorene partije Zatvorene partije Poluzatvorene partije Središnjica Završnica Šah na računalu Turnirski šah Svjetski prvaci Hrvatski velemajstori Primjeri mečeva Problemski šah
Ciljana skupina učenika	Svi učenici u školi
Vremenik aktivnosti	Tijekom cijele školske godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će razvijati kreativnost, intuiciju i samopouzdanje te logičke i kombinatorne sposobnosti. Županijsko natjecanje.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računala

	Šahovske ploče
--	----------------

Aktivnost-program-projekt	Izvannastavna aktivnost  OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE
Nositelj aktivnosti	Ivan Lozinjak , dipl. ing.  Petar Kičić, mag. ing.
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- upoznati učenike s vrstama i načinima korištenja obnovljivih izvora energije</li> <li>- razviti pozitivan odnos prema mogućnostima korištenja obnovljivih izvora energije</li> <li>- pružiti učenicima teorijska i praktična znanja vezano za obnovljive izvore energije</li> <li>- razraditi i usavršiti korištenje školske opreme iz ovog područja</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sa učenicima koji izraze želju za ovu aktivnost koristiti i proučavati postojeću i novu školsku opremu iz područja obnovljivih izvora energije</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	<ul style="list-style-type: none"> <li>- učenici elektro usmjerenja</li> </ul>
Vremenik aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tijekom cijele nastavne godine</li> </ul>
Očekivani rezultati- vrednovanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- veća motiviranost i samostalnost u usvajaju nastavnog programa</li> <li>- stvoreni bolji preduvjeti za usvajanje stručnih sadržaja u nastavku školovanja</li> <li>- sudjelovanje u mogućim radionicama i natjecanjima</li> </ul>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<ul style="list-style-type: none"> <li>- korištenje postojeće školske opreme</li> </ul>

Aktivnost-program-projekt	Izvannastavna aktivnost MULTIPLATFORMSKI RAZVOJ VIDEO IGARA
Nositelj aktivnosti	Zoran Ivančić
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izrada video igara</li> <li>- surađivanje i grupni rad</li> <li>- razvijati kreativne sposobnosti</li> <li>- razvijati interes za razvoj igara</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koraci razvoja video igara</li> <li>- Razvoj priče</li> <li>- Glazba u video igramu</li> <li>- Grafika u video igramu</li> <li>- Integracija Asseta u igre</li> <li>- Razvoj strukture igre</li> <li>- Kreiranje razina i napretka u igri</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	1., 2. i 3. razredi
Vremenik aktivnosti	Od rujna do lipnja
Očekivani rezultati- vrednovanje	Izrađen projekt izrade video igara
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Unity engine, Računala

---

## VIII. FAKULTATIVNA NASTAVA

Fakultativni predmet	NOSITELJI
Vježbenička tvrtka	B. Bušić

Aktivnost-program-projekt	Fakultativni predmet: Vježbenička tvrtka
Nositelj aktivnosti	Bruno Bušić mag.oec.
Cilj i namjena aktivnosti	Razumijevanje i primjena znanja, vještina te razvijanje samostalnosti i odgovornosti potrebne za samostalno izvršavanje poslova i radnih zadataka u vježbeničkoj tvrtki.
Način realizacije (plan aktivnosti)	70 sati godišnje (2 sata tjedno)
Ciljana skupina učenika	Zainteresirani učenici drugih razreda tehničar za računalstvo i tehničar za mehatroniku.
Vremenik aktivnosti	Tijekom cijele nastavne godine.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Elementi: kvaliteta obavljena posla, primjena sadržaja, dnevnik rada polaznika
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Učionica opremljena za vježbeničku tvrtku.

---

## **IX. NATJECANJA, SMOTRE, IZLOŽBE I DOGAĐANJA**

Naziv natjecanja ili smotre	Nositelji
Natjecanje iz hrvatskog jezika	Antonija Grozdanović Pranjić
Natjecanje iz Mathema	Gordana Jelić - Ulrich
Natjecanje iz engleskog jezika	Zrinka Ivančić
Trgovina- komercijalni poslovi	Ivana Gajski-Berić Melani Rauch
Natjecanje iz vjeronomjera	Petar Jurišić
Sportska natjecanja	Aleksandar Jović Vladimir Andrašić
Info kup	Boris Grgić, Danijel Meseš, Marko Brčić
Sajam vježbeničkih tvrtki	Ivana Gajski Berić
Računalstvo izrada video igre	Zoran Ivančić
Natjecanje iz informatike i računalnog razmišljanja Dabar	Zvonimir Andrišek
Administracija IT sustava	Danijel Meseš
Mađusektorsko natjecanje - Mehatronika	Marijan Vuk

Cilj natjecanja: Proširiti znanje i kompetencije iz pojedinog područja. Uključiti što veći broj učenika koji imaju afinitete za pojedino područje iz kojeg se natječu.

Aktivnost-program-projekt	Natjecanje iz Hrvatskoga jezika
Nositelj aktivnosti	Antonija Grozdanović Pranjić
Cilj i namjena aktivnosti	-proširivanje, uporaba i poboljšanje znanja
Način realizacije (plan aktivnosti)	-sudjelovanje na natjecanju
Ciljana skupina učenika	-1. – 4. razredi
Vremenik aktivnosti	-veljača 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	-rezultati natjecanja, uspjeh učenika
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	-papiri, fotokopiranje

Aktivnost-program-projekt	Natjecanje iz Engleskog jezika
Nositelj aktivnosti	Zrinka Ivančić
Cilj i namjena aktivnosti	a)rješavanje zadataka na natjecanju  b)proširivanje znanja i rješavanje složenijih jezičnih struktura na natjecanju
Način realizacije (plan aktivnosti)	- Usvajanje, sudjelovanje i polaganje ispita na natjecanju

Ciljana skupina učenika	-2. i 4. razredi
Vremenik aktivnosti	Siječanj-veljača 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	-rezultati natjecanja, uspjeh učenika
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	-Ispit koji priprema AZOO

Aktivnost-program-projekt	NATJECANJE – KOMERCIJALNI POSLOVI
Nositelj aktivnosti	Ivana Gajski Berić, dipl.oec  Melani Rauch, dipl.oec
Cilj i namjena aktivnosti	Pripreme su namijenjene učenicima koji imaju potrebu stečeno znanje povezati u cjelinu i zaokružiti ga kroz praktične radeve gdje mogu testirati svoje sposobnosti, tehnička znanja, organizacijske sposobnosti, ali i razvijati kreativnost, učiti se toleranciji te općenito razvijati emocionalnu inteligenciju. Svrha je potaknuti učenike da znanja stečena kroz prethodno navedene stručne predmete pokušaju primijeniti u praksi kako bi se po završetku školovanja što lakše uključili u poduzetničke aktivnosti, te na taj način pridonijeli gospodarstvu zemlje u cjelini, i te na taj način sudjelovali u globalnoj razmjeni dobara.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Nastava se odvija u učionici, po mogućnosti opremljenom računalima, projektorom i drugom opremom. Učenici rade samostalno svaki za svojim računalom. Rad je organiziran tako da koristimo metodu demonstracije, razgovora, pisanja, metodu praktičnih radova.

	Oblici rada su individualni . Na raspolaganju im je sva tehnička oprema te stručna literatura dostupna u knjižnici. Preporuka je i posjet nekoj tvrtci koja se bavi komercijalnim poslovima kako bi učenici vidjeli kako to izgleda u praksi.
Ciljana skupina učenika	Učenici 4. razreda smjer komercijalist
Vremenik aktivnosti	Nastava se odvija tijekom cijele nastavne godine, prema dogovoru s učenicima. Što se natjecanje približava pripreme se pojačavaju.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Odlaskom na natjecanje Komercijalni poslovi , učenici imaju priliku prezentirati svoj rad, upoznati se sa tehnikom komercijalnog djelovanja, osmišljavati svoj posao, sklapati poslove i razvijati komunikacijske vještine.</p> <p>Kroz pripremu učenici stječu sva potrebna znanja, kako komunicirati s poslovnim partnerima, kako biti brz i točan u poslu, informiran o proizvodima koje zastupa, preuzimati narudžbe, savjetovati kupca te koristiti prednosti osobne prodaje u svom profesionalnom životu. Sudjelovanje na natjecanju i postignuti rezultati znače preispitivanje minulog rada i olakšava planiranje budućeg rada uz nastojanje da se eventualni problemi s kojima se prethodno susretalo u radu izbjegnu ili u potpunosti riješe.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<p>Troškovi vezani za pripremu učenika odnose se na uredski materijal ( papir,boju za pisač koverte, USB, i sl.) Troškovi uredskog materijala iznose oko 50,00 €.</p> <p>Troškovi puta u organizaciji škole.</p>

Aktivnost-program-projekt	Natjecanje iz Vjeronomaka
Nositelj aktivnosti	Petar Jurišić
Cilj i namjena aktivnosti	-Učenici će proširiti znanja iz Vjeronomaka -Učenici će se potruditi postići što bolji rezultat na biskupijskom natjecanju
Način realizacije (plan aktivnosti)	- Sudjelovanje na školskom natjecanju u siječnju  - Sudjelovanje u županijskom/biskupijskom natjecanju u Požegi
Ciljana skupina učenika	-1. – 4. razredi
Vremenik aktivnosti	-Listopad 2023. – travanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	-rezultati natjecanja, uspjeh učenika
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	-Materijali sa stranice AZOO i NKU, Internet, papir, olovke

Aktivnost-program-projekt	<b>SPORTSKA NATJECANJA</b>
Nositelj aktivnosti	Aleksandar Jović, prof TZK  Vladimir Andrašić, prof. TZK
Cilj i namjena aktivnosti	Razviti interes za sportske aktivnosti, promovirati sve vrste sportova (badminton, kros, atletika, mali nogomet, rukomet, stolni tenis, košarka..)
Način realizacije (plan aktivnosti)	1. Badminton – treninzi prema dogovorenom rasporedu

	<p>2. Mali nogomet (M/Ž) - utakmice i treninzi prema dogovorenom rasporedu</p> <p>3. Rukomet - utakmice i treninzi prema dogovorenom rasporedu</p> <p>4. Šah – trening /natjecanje</p> <p>5. Kros – natjecanje</p> <p>6. Atletika – trening / natjecanje</p> <p>7. Stolni tenis – trening 7 natjecanje</p> <p>8. Quadrille – uvježbavanje i zajednički ples svih maturanata u gradu – zadnji dan nastave za maturante</p>
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4- razreda prema interesima
Vremenik aktivnosti	Prema kalendaru natjecanja od 10. – 5. mjeseca
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Plasman u svakom sportu i odlazak na natjecanje na višoj razini/ Rezultat natjecanja</p> <p>Ples Quadrilla – zadnji dan nastave za maturante – što veći broj sudionika</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<p>Rekviziti i oprema za pojedini sport</p> <p>Razglas za Quadrillu</p>

Aktivnost-program-projekt	Natjecanje iz informatike INFOKUP
Nositelj aktivnosti	Zvonimir Andrišek, Danijel Andrlík, Marko Brčić, Boris Grgić, Siniša Novaković
Cilj i namjena aktivnosti	- afirmacija darovitih učenika - predstavljanje rezultata rada, znanja, vještina, sposobnosti i kompetencija učenika i

	njihovih mentora - međusobno natjecanje učenika - stjecanje novih znanja i vještina kod učenika
Način realizacije (plan aktivnosti)	Mentoriranje zainteresiranih učenika Sudjelovanje na natjecanjima po razinama
Ciljana skupina učenika	Učenici svih razreda prema interesu
Vremenik aktivnosti	školska razina: siječanj 2024. županijska razina: veljača 2024. državna razina: travanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Rezultat na školskom natjecanju. Plasiranje na međuzupanijsko natjecanje. Rezultat na međuzupanijskom natjecanju.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	

Aktivnost-program-projekt	SAJAM VJEŽBENIČKIH TVRTKI
Nositelj aktivnosti	Ivana Gajski Berić, dipl.oec
Cilj i namjena aktivnosti	Predstaviti rad vježbeničkih tvrtki trećih i četvrtih razreda strukovnih škola Povećati promidžbu vježbeničkih tvrtki u gospodarstvu, ostvariti međusobnu usporedbu u radu i svrhu Poboljšanja kvalitete rada i strukovnog obrazovanja Promicati pozitivne poduzetničke vještine kod učenika Susret vježbeničkih tvrtki iz drugih strukovnih škola, razmjena iskustva, znanja i vještina.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Pripremiti nastup na sajmu, planiranje sudjelovanja (kontakt s partnerskom tvrtkom, priprema dokumentacije i kataloga, izrada

	prezentacije, uvježbavanje prodajnog razgovora). Nastupanje na sajmu (kontakti, razgovori). Provođenje kupoprodajnih poslova, prezentacija tvrtke . Vođenje bilješki na sajmu. Rad vježbeničkih tvrtki (izgled štandova, prezentacija, originalnost proizvoda i sajamsko poslovanje) ocjenjuje stručno povjerenstvo (sastavlja organizator).
Ciljana skupina učenika	Učenici 3. i 4. razreda komercijalnog smjera  Učenici smjera tehničar za računalstvo – fakultativna nastava vježbeničke tvrtke pod mentorstvom nastavnika Brune Bušića.
Vremenik aktivnosti	Tijekom godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Potaknuti učenike na razmišljanje o samozapošljavanju. Utjecati na promjenu stavova o poduzetništvu. Osvijestiti važnost promicanja prezentacije i sudjelovanja na sajmovima.  Evaluacijski listići, foto dokumentacija, analiza uspostavljenih kontakata i zaključenih ugovora, broj izdanih računa temeljem zaključenih ugovora na sajmu, SWOT analiza. Uspješnost timova uz pomoć tablica za vrednovanje ocjenjuje povjerenstvo nakon čega slijedi proglašenje pobjednika.  Nakon sajma analizira se uspjeh timova na sajmu, analiziraju se prezentacije, prodajni razgovori, video spotovi, promotivni materijali i poslovna dokumentacija sa svrhom poboljšanja istih. Informacije o provođenju sajmova objavljaju se na mrežnim stranicama škole, Facebook profilu škole i na stranicama portala lokalne zajednice te radijskim postajama.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Materijalni troškovi za pripremu potrebne dokumentacije i uređenje izložbenog prostora.  Organizacija prijevoza od strane škole.

Aktivnost-program-projekt	IZRADA VIDEO IGRE
Nositelj aktivnosti	Zoran Ivančić
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izrada video igre</li> <li>- surađivanje i grupni rad</li> <li>- razvijati kreativne sposobnosti</li> <li>- razvijati interes za razvoj igara</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koraci razvoja video igara</li> <li>- Razvoj priče</li> <li>- Glazba u video igramu</li> <li>- Grafika u video igramu</li> <li>- Integracija Asseta u igre</li> <li>- Razvoj strukture igre</li> <li>- Kreiranje razina i napretka u igri</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	1., 2. i 3. razredi
Vremenik aktivnosti	Od rujna do lipnja
Očekivani rezultati- vrednovanje	Izrađena video igra
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Unity engine, Računala

Aktivnost-program-projekt	Natjecanje Dabar
---------------------------	------------------

Nositelj aktivnosti	Zvonimir Andrišek, mag.ing.el.
Cilj i namjena aktivnosti	Rješavanje problemskih zadataka na računalu
Način realizacije (plan aktivnosti)	Prijava učenika u sustav natjecanja  Rješavanje ispita na računalima u računalnoj učionici u školi
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. do 4. razreda
Vremenik aktivnosti	Listopad – studeni 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Rezultati natjecanja
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Ispit priprema udruga „Suradnici u učenju“.

Aktivnost-program-projekt	WORLDSKILLS - Međusektorsko natjecanje – Mehatronika
Nositelj aktivnosti	Marijan Vuk, Matea Akmačić Sekulić
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ospozoriti učenike za uspješno sudjelovanje u natjecanju – zanimanje : tehničar za mehatroniku.</li> <li>• Proširenje spoznaja teorijskog dijela gradiva - ubrzanim tempom.</li> <li>• Viši stupanj razvijenosti vještina sa laboratorijskih vježbi.</li> <li>• Razvijanje samostalnosti i inventivnosti rješenja           <ul style="list-style-type: none"> <li>• podizanje nivoa znanja iz stručnog predmeta</li> <li>• pripremanje učenika za sudjelovanje za natjecanje</li> <li>• proširivanje i produbljivanje znanja dodatnim sadržajima</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poticati samostalno učenje i korištenje literature</li> <li>• potaknuti primjenu logičnog razmišljanja kod rješavanja problemskih zadataka iz mehatronike</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	Učenici tijekom školske godine usavršavaju znanja potrebna za natjecanje, sudjeluju na natjecanju
Ciljana skupina učenika	Učenici svih razreda prema interesu
Vremenik aktivnosti	Tijekom nastavne godine 2023./2024
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će uspješno sudjelovati na natjecanju.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računalo s pripadajućim softverom, PLC Logo, laboratorijska oprema iz elektropneumatike

## X. STRUČI POSJETI, TERENSKA NASTAVA, EKSKURZIJA

Aktivnost	Vrijeme izvođenja	Voditelj	Razredi
Tehnički muzej, muzej iluzija	Listopad 2023.	Marko Brčić	1. razredi
DOK-ING-u, Tim Kabel	Tijekom godine	Krunoslav Cvitković	2. razredi
Shrack- Zagreb	Tijekom godine	Krunoslav Cvitković, Ivan Lozinjak	2. razredi
Muzeju prometa i tehnike Nova Gradiška	Tijekom godine	Dinko Pavić	2. razredi
Zračna luka Zagreb	Tijekom godine	Marko Brčić	3. razredi
King Rughica M-san i HRT- Zagreb	Tijekom godine	Krunoslav Cvitković	3. razredi
Hrvatski sabor- Zagreb	Listopad/studeni 2023.	Marko Brčić	4. razredi
Geo info centar Voćin, Adrenalinski park Duboka	Travanj/svibanj 2024.	Marko Brčić	1. razredi
Višednevna ekskurzija (2/3 noćenja)	Tijekom godine	Marko Brčić	2. razredi
Tesla Experience Center Karlovac i Memorijalni centar „Nikola Tesla“ Smiljan	Tijekom godine	Krunoslav Cvitković, Marina Bilić	1,2,3,4.razred
Posjet firmi Linking Coax j.d.o.o. u IPNG	Tijekom godine	Marijan Vuk, Dinko Pavić	2,3,4.razred
Otvoreni dan na PMF- Zagreb	Travanj ili svibanj 2024.	Marina Bilić, razrednici	1,2,3,4 razredi
Jednodnevni organizirani posjet - Otvorena vrata na Institutu „Ruđer Bošković“ u Zagrebu	Travanj ili svibanj 2024.	Marina Bilić, razrednici	1,2,3. razredi
Terenska nastava: Geografija + TZK – Hodanjem do zdravlja	Od 15.3.- 15.4.2024.	Aleksandar Jović, Vladimir Andrašić	1,2,3,4. razredi
Interliber- Zagreb	10.11.2023.	Ena Javor Kučera, Antonija Grozdanović-Pranjić	1,2,3,4. razredi
Posjet Vukovaru	Studeni 2023.	Sara Simić, razrednici	2.razredi
Posjet Gradskoj knjižnici Požega, kući Dragutina Tadijanovića, Muzej bećarca u Pleternici		Ena Javor-Kučera, Antonija Grozdanović-Pranjić	1,2,3,4. razredi

Aktivnost-program-projekt	STRUČNI POSJET – TEHNIČKI MUZEJ, MUZEJ ILUZIJA ZAGREB
Nositelj aktivnosti	Marko Brčić, mag.inf.
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Uočiti važnost znanstvenog rada za napredak čovječanstva te stvoriti pozitivan stav o napretku u znanstvenim istraživanjima iz područja prirodoslovja.</p> <p><b>Upoznati fascinantni svijet iluzija koje će vam poljuljati povjerenje u vaša osjetila, ali vas pritom oduševiti; svijet koji će vas potpuno zbuniti, ali vas i štošta naučiti.</b></p> <p>Razvijanje kulture ponašanja u javnim prijevoznim sredstvima i na javnim mjestima.</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>Okupljanje ispred škole u jutarnjim satima.</p> <p>Ulazak u autobus i polazak Zagrebu.</p> <p>Posjet Muzeju iluzija, posjet Tehničkom muzeju.</p> <p>Usputna šetnja kroz samo središte Zagreba.</p> <p>Kratko zaustavljanje u nekom od većih trgovačkih centara kako bi učenici mogli nešto pojesti i okrijepiti se prije puta kući.</p> <p>Povratak pred školu u ranim večernjim satima</p>
Ciljana skupina učenika	.k, 1.e, 1.f, 1.g
Vremenik aktivnosti	Jedan radni dan. Listopad / Studeni 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Informiranost o znanstvenim dostignućima, uočavanje uzročno-posljedičnih veza u znanstvenim eksperimentima, nove spoznaje,

	<p>razvijanje i njegovanje prijateljskog odnosa i tolerancije unutar razredne zajednice i među svim učenicima iste generacije.</p> <p>Upoznati svijet iluzija, testirati svoja osjetila i saznati da nije sve uvijek onako kako nam se čini.</p> <p>Razgovor i rasprava sa učenicima o viđenom i naučenom, izrada seminarских radova, podnošenje izvješća ravnateljici.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<p>Autobus, fotoaparat, kamera.</p> <p>Učenici sami snose trošak prijevoza i ulaznica</p>

Aktivnost-program-projekt	DOK-ING, Tim kabel
Nositelj aktivnosti	Krunoslav Cvitković
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Usvajanje osnovnih teorijskih i praktičnih znanja iz područja elektrotehnike i ekonomije</p> <p>Upoznati se sa radom tvrtke</p> <p>Upoznati se sa najnovijim dostignućima u području elektrotehnike</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	Upoznati se s radom tvrtki, dizajniranjem i projektiranjem, proizvodnjom, trendovima, distribucijom, uvozom i izvozom te skladištenjem robe
Ciljana skupina učenika	Učenici 2. razreda
Vremenik aktivnosti	Tijekom godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će moći prepoznati elemente električnih

	instalacija te opisati njihov rad  Izrada panoa kao učenički osvrt na posjet
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Autobus za prijevoz putnika

Aktivnost-program-projekt	<b>SCHRACK TECHNIK d.o.o. Zagreb - stručni posjet</b>
Nositelj aktivnosti	Ivan Lozinjak , dipl. ing.  Krunoslav Cvitković
Cilj i namjena aktivnosti	- upoznati učenike sa najnovijom opremom i njenim mogućnostima u području električnih instalacija  - razviti pozitivan odnos prema korištenju niskonaponske instalacijske opreme i fotonaponskih sustava
Način realizacije (plan aktivnosti)	- u organiziranoj grupi (ili više njih - prema planu organizatora) posjetiti manifestaciju „Učeničko-studentski Schrack Infodani“
Ciljana skupina učenika	- učenici drugih razreda elektro usmjerjenja koji su imali nastavni predmet „Električne instalacije“, a uz njih iznimno i viši takvi razredi koji nisu imali priliku za ovaj posjet u ranijim godinama
Vremenik aktivnosti	- prema planu aktivnosti tvrtke Schrack Technik d.o.o.
Očekivani rezultati - vrednovanje	- analiza i radni zadaci na redovnoj nastavi pripadnih stručnih predmeta  - analiza fotografija, moguća izrada panoa i seminarskih radova
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	- autobus za prijevoz putnika

Aktivnost-program-projekt	Posjet Muzeju prometa i tehnike, Nova Gradiška
Nositelj aktivnosti	Dinko Pavić, mag. ing. el.
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Stvoriti pozitivan stav o napretku u znanstvenim istraživanjima iz područja prometa i tehnike.</p> <p>Proučiti i istražiti utjecaj povijesnog razvoja prometa i tehnike na suvremenu stvarnost.</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	Posjet Muzeju prometa i tehnike
Ciljana skupina učenika	Učenici drugih razreda
Vremenik aktivnosti	Tijekom nastavne godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Informiranost o povijesti znanstvenih dostignuća, uočavanje uzročno-posljedičnih veza, nove spoznaje
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	U okviru redovitog financiranja

Aktivnost-program-projekt	STRUČNI POSJET – ZRAČNA LUKA ZG, HRVATSKA KONTROLA ZRAČNE PLOVIDBE
Nositelj aktivnosti	Marko Brčić, mag.inf.
Cilj i namjena aktivnosti	Upoznati učenike sa konkretnom primjenom suvremene tehnike i tehnologije iz područja elektrotehnike, računalstva, informatike, telekomunikacija i automatike u zračnom

	<p>prometu. Također, učenici će upoznati funkcioniranje i organizaciju rada pojedinih službi u zračnoj luci kao i organizaciju transporta ljudi i robe.</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>Okupljanje ispred škole u 07:00 sati.</p> <p>Ulazak u autobus i polazak prema zračnoj luci.</p> <p>Obilazak zračne luke u pratnji stručnog vodiča.</p> <p>Podjela u grupe po 10 učenika i odlazak u zgradu Hrvatske kontrole zračne plovidbe te obilazak iste uz stručnu pratnju.</p> <p>Posjet centru sa simulatorima uz demonstraciju.</p> <p>Odlazak na kontrolni toranj te obilazak istog.</p> <p>Kratko zaustavljanje u nekom od većih trgovačkih centara kako bi učenici mogli nešto pojesti i okrijepiti se prije puta kući.</p> <p>Povratak pred školu u ranim večernjim satima.</p>
Ciljana skupina učenika	3.e, 3.f, 3.g i 3.k
Vremenik aktivnosti	Jedan radni dan. Tijekom godine.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Upoznavanje učenika sa najmodernijom tehnologijom i opremom koja se koristi u zračnom prometu, rad na simulatorima za obuku budućih zaposlenika. Da nauče koje sve službe rade i djeluju u zračnoj luci, organizaciju njihovog rada kao i konkretnе poslove i zadaće istih. Da spoznaju na konkretnom primjeru važnost i ulogu odgovornosti, točnosti, preciznosti, obrazovanosti, obučenosti i motivacije u obavljanju ovakvog posla.</p> <p>Razgovor i rasprava sa učenicima o viđenom i naučenom, izrada seminarskih radova, eventualni odabir tema za završni rad vezano uz</p>

	ovu tematiku.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Autobus, fotoaparat, kamera. Učenici sami snose trošak prijevoza i ulaznica

Aktivnost-program-projekt	Posjet M-SAN, Rugvica i HRT- Zagreb
Nositelj aktivnosti	Krunoslav Cvitković
Cilj i namjena aktivnosti	Usvajanje osnovnih teorijskih i praktičnih znanja s područja elektrotehnike i ekonomije Specifični cilj: - upoznavanje s radom servisa, sastavljanja računala i televizora, distribucijom, uvozom i izvozom te skladištenjem robe. - upoznavanje s radom televizijske kuće (proizvodnja programa te skladištenje materijala)
Način realizacije (plan aktivnosti)	Pri posjetu radit će se grupno, pri tome će se koristiti metode demonstracije i suradničkog učenja.
Ciljana skupina učenika	Učenici trećih razreda
Vremenik aktivnosti	Tijekom godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će se upoznati s radom servisa, sastavljanjem računala i televizora, distribucijom, uvozom i izvozom te skladištenjem robe. Upoznati se s radom televizijske kuće (proizvodnja programa te skladištenje materijala)
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Autobus za prijevoz putnika

Aktivnost-program-projekt	TERENSKA NASTAVA – POSJET SABORU RH I PROJEKCIJI FILMA U 4DX FORMATU
Nositelj aktivnosti	Marko Brčić, mag.inf.
Cilj i namjena aktivnosti	Upoznati učenike sa konkretnom primjenom suvremene tehnike i tehnologije iz područja elektrotehnike, računalstva, informatike, robotike, telekomunikacija i automatike u filmskoj industriji. Upoznavanje učenika sa radom najvišeg zakonodavnog tijela RH. Također, učenici će upoznati funkcioniranje i organizaciju rada pojedinih službi u Hrvatskom saboru.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Okupljanje ispred škole u 07:00 sati.  Ulazak u autobus i polazak Saboru RH.  Obilazak Sabora RH u pratnji stručnog vodiča.  Odlazak do Arena centra u kino dvoranu i projekcija filma u 4DX formatu.  Slobodno vrijeme u trgovačkom centru Arena kako bi učenici mogli nešto pojesti i okrijepiti se prije puta kući.  Povratak pred školu u ranim večernjim satima
Ciljana skupina učenika	4.k, 4.e, 4.f, 4.g
Vremenik aktivnosti	Jedan radni dan. Listopad 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Upoznavanje učenika sa najmodernijom tehnologijom i opremom koja se koristi u filmskoj industriji. Da nauče koje sve službe rade i djeluju u Saboru RH, organizaciju njihovog rada kao i konkretne poslove i zadaće istih. Da spoznaju na konkretnom primjeru važnost i

	<p>ulogu odgovornosti, točnosti, preciznosti, obrazovanosti, obučenosti i motivacije u obavljanju ovakvog posla.</p> <p>Razgovor i rasprava sa učenicima o viđenom i naučenom, izrada seminarskih radova, eventualni odabir tema za završni rad vezano uz ovu tematiku.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<p>Autobus, fotoaparat, kamera.</p> <p>Učenici sami snose trošak prijevoza i ulaznica</p>

Aktivnost-program-projekt	TERENSKA NASTAVA – PARK PRIRODE PAPUK, GEO INFO CENTAR VOČIN
Nositelj aktivnosti	Marko Brčić, mag.inf.
Cilj i namjena aktivnosti	Koliko je star naš Planet, kada se pojavio život na Zemlji te kako se on razvijao od prajuhe, preko dinosaure sve do pojave čovjeka? Koji su to fosili pronađeni u papučkim stijenama koji nam svjedoče o davnim pričama ove slavonske gore? Jesu li na Papuku davno bile karbonske močvare, oceanima plovili čudnovati amoniti, a Panonskim morem plivao morski pas megalodon? Opuštanje u adrenalinskom parku, razvijanje zajedništva izvršavanjem zajedničkih zadataka, treniranje spretnosti i snalažljivosti.
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>Okupljanje ispred škole u jutarnjim satima.</p> <p>Ulazak u autobus i polazak prema odredištu.</p> <p>Obilazak prema programu u pratnji stručnog vodiča.</p>

	Povratak pred školu u ranim večernjim satima.
Ciljana skupina učenika	1.e, 1.f, 1.g i 1.k
Vremenik aktivnosti	Jedan radni dan. Travanj / Svibanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Upoznavanje učenika sa povijesti nastanka našeg kraja, biljnim i životinjskim vrstama koje su tu živjele u davno doba Panonskog mora. Upoznavanje prirodne, geološke i kulturno-povijesne baštine.  Razgovor i rasprava sa učenicima o viđenom i naučenom, izrada seminarskih radova, podnošenje izvješća ravnateljici.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Autobus, fotoaparat, kamera.  Učenici sami snose trošak prijevoza i ulaznica

Aktivnost-program-projekt	VIŠEDNEVNA EKSURZIJA
Nositelj aktivnosti	Marko Brčić, mag.inf.
Cilj i namjena aktivnosti	Upoznavanje kulturno povijesne baštine europskih zemalja ili krajeva RH (ovisno o odabiru destinacije za putovanje) i njihovih prirodnogeografskih obilježja.  Socijalizacija – jačanje osjećaja pripadnosti razredu i poboljšanje kvalitete odnosa na svim razinama unutar razreda
Način realizacije (plan aktivnosti)	Okupljanje ispred škole u dogovoren vrijeme.  Ulazak u autobus i polazak prema odabranoj destinaciji.

	<p>Posjeti i razgledi prema dogovorenom planu i programu putovanja.</p> <p>Povratak pred školu u kasnim večernjim satima.</p>
Ciljana skupina učenika	2.e, 2.f, 2.g i 2.k
Vremenik aktivnosti	3 dana, Lipanj – Kolovoz 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Upoznavanje učenika sa različitim krajevima i područjima EU ili RH, ovisno o odabiru destinacije za putovanje, kao i kulturološkim razlikama i načinom života u istima.</p> <p>Razgledavanje i posjet znamenitostima i atrakcijama kraja u koji se putuje.</p> <p>Razgovor i rasprava sa učenicima o viđenom i naučenom, izrada seminarских radova, eventualni odabir tema za završni rad vezano uz ovu tematiku.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<p>Autobus, fotoaparat, kamera.</p> <p>Učenici sami snose trošak putovanja sa svim pripadajućim troškovima.</p>
Aktivnost-program-projekt	<p><b>STRUČNI POSJET</b></p> <p><b>FIZIKA DANAS</b> na PMF-u u Zagrebu</p>
Nositelj aktivnosti	Marina Bilić,prof.
Cilj i namjena aktivnosti	Uočiti važnost znanstvenog rada za napredak čovječanstva te stvoriti pozitivan stav o napretku u znanstvenim istraživanjima iz područja prirodoslovija.
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>Okupljanje ispred škole u jutarnjim satima.</p> <p>Ulazak u autobus i polazak prema Zagrebu.</p> <p>Posjet PMF-u na odabranom predavanju i radionicama.</p> <p>Povratak pred školu u ranim večernjim satima.</p>
Ciljana skupina učenika	Učenici prvih, drugih i trećih razreda, nastavnici.

Vremenik aktivnosti	Travanj ili svibanj 2024. (prema vremeniku PMF-a)
Očekivani rezultati- vrednovanje	Informiranost o znanstvenim dostignućima, uočavanje uzročno-posljedičnih veza u znanstvenim eksperimentima, nove spoznaje, razvijanje i njegovanje prijateljskog odnosa i tolerancije unutar razredne zajednice, ali i među svim učenicima.  Anketni listić o učinkovitosti posjeta.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Prijevozno sredstvo.  Cijena putovanja po učeniku –prema cjeniku prijevoznika

Aktivnost-program-projekt	Posjet firmi Linking Coax j.d.o.o. u IPNG
Nositelj aktivnosti	Dinko Pavić, mag. ing. el.,  Marijan Vuk, mag. ing.
Cilj i namjena aktivnosti	Posjetiti firmu te se upoznati s naprednim tehnologijama izrade koaksijalnih kabela za napredna područja civilne i vojne tehnologije
Način realizacije (plan aktivnosti)	Okupljanje pred školom  Organizacija prijevoza i odlazak u firmu
Ciljana skupina učenika	Učenici trećih i četvrtih razreda
Vremenik aktivnosti	Tijekom nastavne godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Informiranost o izradi koaksijalnog kabela za visoke frekvencije

Potrebna materijalna i finansijska sredstva	U okviru redovitog financiranja
---	---------------------------------

Aktivnost-program-projekt	STRUČNI POSJET  OTVORENA VRATA NA INSTITUTU RUĐER BOŠKOVIĆ U ZAGREBU
Nositelj aktivnosti	Marina Bilić,prof.
Cilj i namjena aktivnosti	Uočiti važnost znanstvenog rada za napredak čovječanstva te stvoriti pozitivan stav o napretku u znanstvenim istraživanjima iz područja prirodoslovja.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Okupljanje ispred škole u jutarnjim satima. Ulazak u autobus i polazak prema Zagrebu Posjet IRB-u , odabranim radionicama i sadržajima uključenim u program Otvorenih vrata IRB-a  Povratak pred školu u ranim večernjim satima.
Ciljana skupina učenika	Učenici prvih, drugih i trećih razreda, nastavnici.
Vremenik aktivnosti	Travanj ili svibanj 2024.  (prema vremeniku IRB-a)
Očekivani rezultati- vrednovanje	Informiranost o znanstvenim dostignućima, uočavanje uzročno-posljedičnih veza u znanstvenim eksperimentima, nove spoznaje, razvijanje i njegovanje prijateljskog odnosa i tolerancije unutar razredne zajednice, ali i među svim učenicima.  Anketni listić o učinkovitosti posjeta.

Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Prijevozno sredstvo.  Cijena putovanja po učeniku –prema cjeniku prijevoznika
---	---

Aktivnost-program-projekt	Terenska nastava u Vukovar
Nositelj aktivnosti	Sara Simić
Cilj i namjena aktivnosti	Poticati posjećivanje kulturnih ustanova uz razvijanje kulturnog ponašanja u kulturnim ustanovama. Upoznavanje prošlosti grada Vukovara, njegove tradicije i kulturne baštine, poticati usvajanje kulture ponašanja u kulturnoj ustanovi.  Upoznati najvažnija mjesta vezana uz Domovinski rat.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Posjet mjestu važnih za povijest Vukovara i Domovinski rat.
Ciljana skupina učenika	Učenici drugih razreda.
Vremenik aktivnosti	Jedan dan, studeni 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će moći objasniti povijest grada Vukovara. Moći će opisati opsadu i pad Vukovara u Domovinskom ratu. Moći će pokazati mjesta stradanja civila.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Vozilo za prijevoz putnika.

Aktivnost-program-projekt	Interliber
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera i Antonija Grozdanović  Pranjić (učitelji pratitelji Daliborka Bilogrević i Nikolina Matijašević)
Cilj i namjena aktivnosti	Sudjelovanje na sajmu knjiga Interliber.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Prikupljanje ponuda, upis zainteresiranih učenika, izbor prijevoza do Interlibera, odlazak na Interliber.
Ciljana skupina učenika	Svi učenici u školi prema interesu
Vremenik aktivnosti	10.11.2023
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će znati što je to Interliber i zašto je bitan.  Evaluacija - razgovor.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računalo, printer, papiri.

Aktivnost-program-projekt	Posjet Gradskoj knjižnici Požega, kući Dragutina Tadijanovića, Muzej bećarca u Pleternici
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera i Antonija Grozdanović  Pranjić (učitelji pratitelji Daliborka Bilogrević i Nikolina Matijašević)
Cilj i namjena aktivnosti	Obilazak Gradske knjižnice Požega i rodne kuće Dobriše Cesarića.

Način realizacije (plan aktivnosti)	Prikupljanje ponuda, upis zainteresiranih učenika, izbor prijevoza do Požege, dogovor oko posjeta Gradske knjižnice Požega te kuće Dobriše Cesarića, odlazak u Požegu.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.
Vremenik aktivnosti	19.4.2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će znati prepoznati jednu od najboljih knjižnica Hrvatske. Znat će prepoznati kuću Dobriše Cesarića te navesti informacije vezane uz njegov život. Evaluacija - razgovor.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računalo, printer, papiri.

---

## XI. PROJEKTI I PROGRAMI

### *Generacija NOW*

Aktivnost-program-projekt	Projekt Generacija NOW Nagradni natječaj IRIM-a i HT-a
Nositelj aktivnosti	Boris Grgić, mag.ing.
Cilj i namjena aktivnosti	Cilj projekta je povezivati postojeća i nova znanja u području tehnologije pri izradi kreativnih IoT projekata, razvijati kreativnost, inovativnost i razumijevanje modernih tehnologija, stvoriti priliku da učenici realiziraju projekt od koncepta do gotovog modela, da uče jedni od drugih i tako stječu samopouzdanje.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Edukacija učenika za korištenje donirane opreme  Izrada učeničkih radova prema natječaji i izrada popratne dokumentacije  Sudjelovanje na završnoj konferenciji i predstavljanje radova
Ciljana skupina učenika	Učenici drugih, trećih i četvrtih razreda iz obrazovnog sektora Elektrotehnika i Računalstvo, prema interesu
Vremenik aktivnosti	rujan, listopad – prijava i odabir škola koje sudjeluju u projektu  studeni – edukacija nastavnika  prosinac, siječanj – rad sa učenicima  veljača – travanj – kreativni IoT natječaj na zadalu temu  lipanj – izložba najboljih radova
Očekivani rezultati- vrednovanje	Uspješna prijava na kreativnom IoT natječaju

Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Projektom donirani setovi mikroračunala sa senzorima, donirana finansijska sredstva iz projekta

### *Izrada baterije*

Aktivnost-program-projekt	Izrada baterije
Nositelj aktivnosti	Krunoslav Cvitković, Tibor Čolović, mag.ing.
Cilj i namjena aktivnosti	Promocija ekološke osviještenosti kroz recikliranje starih baterija, promocija skladištenja el.energije, upoznavanje građana s izvorima energije za e-vozila, kuće (powerwall), animiranje učenika za istraživanje i razvoj te modernizacija programa radioničkih vježbi.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Učenici će raditi grupno i pri tome će se koristiti metode demonstracije i suradničkog učenja.
Ciljana skupina učenika	Učenici 1., 2., 3. i 4. razreda elektro-smjera
Vremenik aktivnosti	Tijekom godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Povećati kompetencije i znanja nastavnika i učenika u području energetske učinkovitosti Promoviranje primjene solarne energije, skladištenje el.energije, testiranje, popravaci i izrada baterija.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Dijelovi za testiranje i izradu, pomoćna literatura, računalo, projektor platno, stroj za varenje, testeri baterija, mjerna oprema.

## *Konstrukcija električnog skutera*

Aktivnost-program-projekt	Projektna nastava Konstrukcija električnog skutera
Nositelj aktivnosti	Danijel Meseš, mag. ing, (Krunoslav Cvitković, Dinko pavić mag. ing)
Cilj i namjena aktivnosti	Promocija ekološke osviještenosti kroz električna vozila, upoznavanje građana s novim eko-tehnologijama , promocija električnih vozila (skutera) , animiranje učenika za istraživanje i razvoj eko – vozila. Modernizacija programa radioničkih vježbi.
Način realizacije (plan aktivnosti)	<b>Veljača</b> Instaliranje solarnih panela  <b>Ožujak , travanj</b> Probna vožnja . Instaliranje signalizacije i sigurnosnih sustava zaštite. testiranje, detaljne promjene ( poboljšanje ) vezano za vozne performanse.  <b>Svibanj</b> Provjeravanje tehničkih uvjeta električnog skutera.  <b>Lipanj</b> Izlaganje električnog skutera na utrci solarnih automobila SOELA 2024, promocija ekološke osviještenosti kroz električna vozila, upoznavanje građana s novim eko-tehnologijama.
Ciljana skupina učenika	Učenici 3. i 4. razreda
Vremenik aktivnosti	Rujan 2023 – Lipanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Povećati kompetencije i znanja nastavnika i

	učenika u području energetske učinkovitosti. Promoviranje primjene novih tehnologija u električna vozila. Uspješna izrada električnog skutera.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Pribor i alati potrebni za izradu dijelova za izradu električnog skutera, pomoćna literatura, računalo, projektor platno oko 700€

### *Solarna punionica za električna vozila škole*

Aktivnost-program-projekt	Projektna nastava Sustav punionice električnih vozila
Nositelj aktivnosti	Danijel Meseš, mag. ing
Cilj i namjena aktivnosti	Promocija ekološke osviještenosti kroz električna vozila i solarne sustave, upoznavanje građana s novim eko-tehnologijama , promocija električnih vozila , animiranje učenika za istraživanje i razvoj eko – vozila i solarnih sustava punjenja. Modernizacija programa radioničkih vježbi.
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p><b>Veljača</b> Montaža solarnih panela i ostalih elemenata na konstrukciju.</p> <p><b>Ožujak , travanj</b> Ožičenje i povezivanje baterija i regulatora punjenja i ostalih potrebnih dijelova.</p> <p><b>Svibanj ,lipanj</b> Provjeravanje tehničkih uvjeta, testiranje solarnog sustava.</p> <p>Izlaganje solarnog sustava punionice , promocija ekološke osviještenost, upoznavanje građana s novim eko-tehnologijama.</p>

Ciljana skupina učenika	Učenici 3. i 4. razreda
Vremenik aktivnosti	Veljača 2024 – Lipanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Povećati kompetencije i znanja nastavnika i učenika u području energetske učinkovitosti. Promoviranje primjene novih tehnologija . Uspješna izrada solarnog sustava.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Pribor i alati, oprema potrebna za izradu sustava i montažu , pomoćna literatura, računalo, projektor platno oko 2600 €

### *Solarni automobil*

Aktivnost-program-projekt	Solarni automobil
Nositelj aktivnosti	Krunoslav Cvitković
Cilj i namjena aktivnosti	Promocija solarne energije, upoznavanje građana s novim izvorima energije za vozila, promocija električnih i solarnih vozila, animiranje učenika za istraživanje i razvoj vozila na solarni pogon te modernizacija programa radioničkih vježbi.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Učenici će raditi grupno i pri tome će se koristiti metode demonstracije i suradničkog učenja.
Ciljana skupina učenika	Učenici 1., 2., 3. i 4. razreda elektro-smjera
Vremenik aktivnosti	Tijekom godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Povećati kompetencije i znanja nastavnika i učenika u području energetske učinkovitosti Promoviranje primjene solarne energije

	Uspješna izrada solarnog automobila napajanog iz fotonaponskih modula
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Dijelovi za izradu automobila, pomoćna literatura, računalo, projektor platno

### *STEMI projekt*

Projekt	STEMI projekt
Nositelj aktivnosti:	Danijel Andrlík
Cilj i namjena aktivnosti	Postići razinu zainteresiranosti za razvoj tehnologija s grupom učenika
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upoznavanje s temom</li> <li>2. Razrada zaduženja</li> <li>3. Početak rada</li> <li>4. Provjeravanje napretka te davanje procjene i ideja za nastavak ( ponavlja se više puta)</li> <li>5. Predavanje projekta</li> </ol>
Ciljana skupina	Učenici i učenici 3. i 4. razreda
Vremenik aktivnosti	Listopad 2023. – Lipanj 2024.
Očekivani rezultati	Nakon realiziranog projekta učenici će biti bogatiji za jedno iskustvo u grupi iz područja STEM-a, te će im biti odskočna daska za daljnje napredovanje i potaknuti im timski duh i rad
Materijalna sredstva i pomagala	Računala, projektor, ploča, alati za rad s robotom, robot,dron

Aktivnost-program-projekt	Sanduk za lopte za TZK
Nositelj aktivnosti	Dražen Luketić Veronika Župan Tibor Čolović
Cilj i namjena aktivnosti	Izrada sanduka za lopte za dvoranu TZK
Način realizacije (plan aktivnosti)	Rad kroz radioničke vježbe

Ciljana skupina učenika	I f razred IV f razred
Vremenik aktivnosti	Od 10 -12 mjeseca 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Sanduk za lopte Tijekom izrade projekta ocjenjivati će se rad učenika po kriterijima za ocjenjivanje učenika na Radioničkim vježbama
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	1 kvadratna cijev 30x30 mm 1 mreža ( grifovana ) 2x1 m 2 šarnira 1 temeljna boja za željezo 1 lak boja 1 lokot za zaključavanje dio materijala već postoji u radioni

Aktivnost-program-projekt	Savijačica za lim
Nositelj aktivnosti	Dražen Luketić Veronika Župan Tibor Čolović
Cilj i namjena aktivnosti	Izrada savijačice za lim za Radioničke Vježbe
Način realizacije (plan aktivnosti)	Rad kroz radioničke vježbe
Ciljana skupina učenika	I f razred IV f razred
Vremenik aktivnosti	Od 01.2024. - 04. 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Savijačica za lim Tijekom izrade projekta ocjenjivati će se rad učenika po kriterijima za ocjenjivanje učenika na Radioničkim vježbama
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	2 šarnira veća 80x10 plosnato željezo 1m boja će ostati od prethodnoga projekta dio materijala već postoji u radioni

---

### *Današnji dan može biti remek-djelo*

Aktivnost-program-projekt	projekt Današnji dan može biti remek-djelo
Nositelj aktivnosti	Antonija Grozdanović Pranjić
Cilj i namjena aktivnosti	-osobni i profesionalni razvoj, stručno usavršavanje nastavnika
Način realizacije (plan aktivnosti)	-16 sastanaka uživo u školi (zainteresirani nastavnici, sastanci u školskoj knjižnici) -metodom okrugloga stola uvježbavaju se vještine osobnoga i profesionalnoga razvoja
Ciljana skupina	-zainteresirani nastavnici
Vremenik aktivnosti	-rujan – prosinac 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	-evaluacija anketiranjem sudionika, stručno usavršavanje
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	-papiri, fotokopiranje

### *Projekt globalni tjedan poduzetništva*

Aktivnost-program-projekt	GLOBALNI TJEDAN PODUZETNIŠTVA
Nositelj aktivnosti	Ivana Gajski Berić, dipl.oec Melani Rauch, dipl.oec
Cilj i namjena aktivnosti	Poticanje na poduzetništvo kako bi se u školi stvorio pozitivan stav i poduzetničko okruženje čime bi se učenike senzibiliziralo na razmišljanje o poduzetništvu, kao dio njihova strukovnog obrazovanja.  Upoznavanje s prednostima i nedostacima s kojima se susreću poduzetnici.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Posjet ili predavanje (može i online) poduzetnika.  Predavanje predstavnika HZZ-a, mjere za

	<p>Samozapošljavanje.</p> <p>Predstavljanje učeničkog servisa – „Moj prvi posao“, (ravnateljica, tajnica škole, pedagoginja, nastavnici).</p> <p>Predstavljanje vježbeničkih tvrtki komercijalnog smjera i smjera tehničar za računalstvo (fakultativna nastava pod mentorstvom nastavnika Brune Bušića).</p> <p>Izrada panoa u hodniku ili putem digitalnog alata za plakate.</p> <p>Objava događanja na web i facebook stranici škole.</p>
Ciljana skupina učenika	Učenici komercijalnog smjera (3.k i 4.k) i učenici smjera tehničar za računalstvo i tehničar za mehatroniku (prema iskazanom interesu).
Vremenik aktivnosti	Priprema tijekom listopada, sam GEW se obilježava od 13.- 19. 11. 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Podignuta razina svijesti o važnosti planiranja karijere i vlastite procjene svojih mogućnosti</p> <p>Argumentirana rasprava temeljena na obrazloženjima i potkrijepama.</p> <p>Podignuta razina poduzetničke kulture i razvoj poduzetničkih kompetencija.</p> <p>Promocija zanimanja, poduzetništva, škole.</p> <p>Povezivanje teorijskih i praktičnih znanja.</p> <p>Učenici će uočiti prednosti i nedostatke poduzetničke karijere.</p> <p>Analiza aktivnosti-što smo i koliko napravili?</p> <p>Što još možemo učiniti?</p> <p>Na osnovi provedene analize osmisliti novije, kreativnije i učinkovitije načine obilježavanja Globalnog tjedna poduzetništva.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Hameri, papir za kopiranje, printer u boji,

	računala, internet..... Finansijska sredstva 50.00 do 100. 00 eura
--	---

## *Cestama našeg kraja II*

Aktivnost-program-projekt	Projekt Cestama našeg kraja II
Nositelj aktivnosti	Branimir Kramberger Zoran Ivančić
Cilj i namjena aktivnosti	<p>- Dovršetak izrade aplikacije/igre</p> <p>Cilj aktivnosti je osvijestiti same sudionike projekta i javnost te šire građanstvo novogradiškog područja o bogatstvu prirodnim, povijesnim i društveno-etnografskim znamenitostima našeg kraja.</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dovršavanje baze podataka lokacija</li> <li>- Dovršavanje aplikacije „Explore NG“</li> <li>- Osuvremenjivanje korisničkog sučelja</li> <li>- Ispitivanje funkcionalnosti; „alfa test“</li> <li>- Ispravljanje uočenih grešaka</li> <li>- Predstavljanje projekta javnosti.</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	3. i 4. razredi; smjer tehničar za računalstvo
Vremenik aktivnosti	Od rujna do lipnja

Očekivani rezultati - vrednovanje	Izrađena aplikacija „Explore NG“ Predstavljanje projekta javnosti.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računala, android studio, firebase

### *Finansijska pismenost*

Aktivnost-program-projekt	SVJETSKI I EUROPSKI TJEDAN NOVCA - FINANSIJSKO OPISMENJAVANJE SREDNJOŠKOLACA
Nositelj aktivnosti	Ivana Gajski Berić, dipl. oec  Melani Rauch, dipl. oec
Cilj i namjena aktivnosti	Sustavno i trajno poticanje na učenje i poučavanje za finansijsku pismenost, kako bi što više učenika steklo finansijsko obrazovanje
Način realizacije (plan aktivnosti)	U aktivnosti će biti uključeni učenici komercijalnog smjera 2., 3. i 4. razred, te učenici smjera tehničar za računalstvo i tehničar za mehatroniku prema interesu.  Posjet ili predavanje predstavnika iz lokalnih osiguravajućih ili finansijskih institucija.  Suradnja s visokoobrazovnim institucijama koje provode edukacije na temu finansijske pismenosti.  Kvizovi u organizaciji finansijskih organizacija, Ministarstva – online.

	<p>Izrada panoa u školi.</p> <p>Objava na web i fb stranici škole.</p> <p>Aktivnosti je moguće realizirati u online varijanti.</p>
Ciljana skupina učenika	Učenici komercijalnog smjera 2., 3. i 4. razred, te učenici smjera tehničar za računalstvo i tehničar za mehatroniku prema interesu
Vremenik aktivnosti	Ožujak 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Primijeniti usvojena znanja u upravljanju osobnim financijama u svakodnevnom životu.</p> <p>Analiza aktivnosti – povratne informacije učenika.</p> <p>Prijedlozi za buduće aktivnosti.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Materijali za izradu panoa i promotivnih materijala (cca 50,00 €).

### *Aktivnosti u školskoj knjižnici*

Aktivnost-program-projekt	Mjesec hrvatske knjige
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera
Cilj i namjena aktivnosti	Potaknuti učenike na čitanje kroz provedene aktivnosti.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Bit će izrađen prema Hodogramu aktivnosti.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.

Vremenik aktivnosti	15.10. - 15.11.2023.
Očekivani rezultati - vrednovanje	Učenicima će biti povećana želja za čitanjem te će aktivno sudjelovati u svim aktivnostima. Evaluacija - lističi.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papiri, olovke, krede, računalo, projektor, tempere, boje za zidove.

Aktivnost-program-projekt	ISLM Bookmark Exchange Project (projekt)
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera
Cilj i namjena aktivnosti	Ostvariti suradnju sa učenicima naše škole i učenicima drugih zemalja promicanjem čitanja.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Prijava za sudjelovanje na projektu, osmišljavanje i izrada straničnika te slanje istih.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.
Vremenik aktivnosti	Listopad – prosinac 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će se upoznati sa običajima i kulturama drugih zemalja te načinom

	provođenja projekta. Evaluacija - razgovor.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papiri, olovke, flomasteri, papiri u bojama, plastifikator, folija za plastificiranje, računalo, plastifikator, printer.

Aktivnost-program-projekt	Noć knjige
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera
Cilj i namjena aktivnosti	Proširiti znanje o manifestaciji Noć knjige promičući čitanje u našoj školi.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Prijava za sudjelovanje na projektu, osmišljavanje i izrada radionica i događaja.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.
Vremenik aktivnosti	Travanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će znati definirati Noć knjige, prepoznati potrebe čitanja te aktivno sudjelovati u aktivnostima. Evaluacija - digitalni alat.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papiri, olovke, flomasteri, papiri u bojama, računalo, projektor, printer.

Aktivnost-program-projekt	Međunarodni dan darivanja knjiga
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera
Cilj i namjena aktivnosti	Učenici će se upoznati sa ulogom Kuće sretnih ciglica u svome gradu kroz koju će osvijestiti potrebu pomaganja drugima.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Učenici i djelatnici škole prikupit će knjige za djecu koja borave u Kući sretnih ciglica.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda i djelatnici škole.
Vremenik aktivnosti	Veljača 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će se upoznati sa potrebama svoje okoline i znati važnost čitanja. Evaluacija - video zapis.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	-

Aktivnost-program-projekt	Valentinovo
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera i Daliborka Bilogrević
Cilj i namjena aktivnosti	Učenici će razviti i proširiti svoje organizacijske vještine.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Pisanje pisama, ubacivanje istih u kutiju te

	dijeljenje.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.
Vremenik aktivnosti	Veljača 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će znati napisati pismo te ispuniti sve podatke potrebne za slanje istoga. Evaluacija - fotografije.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papiri, kemijske, hameri, računalo, printer, projektor, kutije.

Aktivnost-program-projekt	Svjetski dan osoba s Down sindromom
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera
Cilj i namjena aktivnosti	Učenici će proširiti svoje znanje o osobama s Down sindromom.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Obavještavanje učenika o planiranom obilježavanju, oblačenje različitih čarapa te fotografiranje ispred škole.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.
Vremenik aktivnosti	Veljača 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će se upoznati sa pojmom Down

	sindrom te znati što obilježavaju različite čarape.  Evaluacija - fotografije.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	-

Aktivnost-program-projekt	Međunarodni dan školskih knjižnica
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera
Cilj i namjena aktivnosti	Proširiti znanje učenika o školskim knjižnicama i njihovim mogućnostima.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Odabir teme, prikupljanje materijala te izrada panoa.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.
Vremenik aktivnosti	Listopad 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će znati razlikovati vrste knjižnica te znati nabrojati njene funkcije.  Evaluacija - fotografije.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papiri, kemijske, hameri, računalo, printer.

Aktivnost-program-projekt	Foto natječaji
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera
Cilj i namjena aktivnosti	Učenici će istraživati raspisane foto natječaje, razvijati maštu kreirajući razna djela.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Odabir teme, prikupljanje materijala te izrada panoa.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.
Vremenik aktivnosti	Tijekom godine.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će naučiti fotografirati te će sudjelovati u natječajima. Evaluacija - fotografije.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računalo, printer, projektor, knjige, fotoaparat.

Aktivnost-program-projekt	Svjetski dan knjige i autorskog prava
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera
Cilj i namjena aktivnosti	Učenici će istražiti pojmove vezane uz autorsko pravo te se upoznati s njegovim značenjem.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Osmišljavanje radionice te sudjelovanje na radionicama u Knjižnici.

Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.
Vremenik aktivnosti	Travanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će znati definirati dijelove knjige te će znati sve o autorskom pravu u Hrvatskoj. Evaluacijski listići.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papiri, kemijske, računalo, printer.

Aktivnost-program-projekt	Izložbe
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera
Cilj i namjena aktivnosti	Upoznavanje drugih učenika sa radom njihovih kolega, organizacija i postavljanje izložbi
Način realizacije (plan aktivnosti)	Upoznavanje učenika sa idejom, izbor radova te izložba istih.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.
Vremenik aktivnosti	Tijekom godine.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će prezentirati svoje rade te znati sami osmisliti i napraviti izložbu.. Evaluacija - video.

Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papiri, kemijske, računalo, printer, projektor.
---	---

Aktivnost-program-projekt	Kino u knjižnici
Nositelj aktivnosti	Ena Javor Kučera
Cilj i namjena aktivnosti	Učenici će proširiti svoje znanje o lektirnim djelima gledajući filmove nastale na temelju istih.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Upoznavanje učenika sa filmovima nastalima na temelju knjiga te gledanje istih.
Ciljana skupina učenika	Učenici od 1. – 4. razreda.
Vremenik aktivnosti	Tijekom godine.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će znati prepoznati razlike između knjige i filma nastaloga na temelju te knjige. Znat će vrednovati film i knjigu.. Evaluacija - anketa.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računalo, printer, projektor, mobitel, kokice.

## *Dan medijske pismenosti*

Aktivnost-program-projekt	DANI MEDIJSKE PISMENOSTI 2024.
Nositelj aktivnosti	Marko Brčić, mag.inf.
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Cilj projekta je osvijestiti javnost o važnosti medijske pismenosti i osigurati što većem broju građana, posebice djece i mladih, prilike za učenje o medijima.</p> <p>Uz mentalno zdravlje, posebna pažnja bila je posvećena aktualnom problemu dezinformacija i lažnih vijesti, utjecaju influencera te općenito razvoju vještina kritičkog sagledavanja medijskih sadržaja, kao i boljeg razumijevanja kako različiti mediji funkcioniraju.</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Predavanje za učenike i nastavnike</li><li>• Edukacijski paket</li><li>• Radionice za učenike i nastavnike</li><li>• Letci, plakati i savjeti</li><li>• Izrada tematskog panoa u hodniku škole.</li></ul>
Ciljana skupina učenika	Svi zainteresirani učenici i nastavnici u školi
Vremenik aktivnosti	Travanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Osvijestiti nastavnike i učenike o važnosti medijske pismenosti u današnje vrijeme masovnog korištenja suvremenih informacijskih tehnologija i alata.</p> <p>Razgovor i rasprava sa učenicima o viđenom i naučenom, konkretna primjena.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Tematski pano, računala, projektor, materijali iz edukacijskog paketa.

<i>Dan sigurnijeg interneta</i>	
Aktivnost-program-projekt	DAN SIGURNIJEG INTERNETA 2024.
Nositelj aktivnosti	Marko Brčić, mag.inf.
Cilj i namjena aktivnosti	Upoznati učenike o nedovoljnoj zaštiti djece od seksualnog iskorištavanja i zlostavljanja putem interneta te širenja dječje pornografije i pedofilije ali i drugih oblika zlostavljanja vezanih uz uporabu interneta kao i sigurnu i odgovornu uporabu interneta u svakodnevnom korištenju. Sustavno i trajno poticati učenike na sigurno i odgovorno korištenje interneta..
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Online predavanje za učitelje o sigurnosti na internetu</li> <li>• Online predavanje za učenike</li> <li>• Edukacijski paket za obilježavanje Dana sigurnijeg interneta</li> <li>• Web kviz putem kojeg učenici mogu sam Dan sigurnijeg interneta rješavati isti</li> <li>• Objavljivanje stručnih članaka te materijala za rad koji će biti dostupni na web stranici Centra za sigurniji Internet,</li> <li>• Letci, plakati i savjeti za sigurno korištenje interneta te pregled najnovijih trendova</li> <li>• Izrada tematskog panoa u hodniku škole</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	Svi zainteresirani učenici i nastavnici u školi
Vremenik aktivnosti	Veljača 2024.

Očekivani rezultati- vrednovanje	Buđenje svijesti učenika o opasnostima koje prijete uporabom interneta te sigurnije i odgovornije korištenje interneta u budućnosti.  Razgovor i rasprava sa učenicima o viđenom i naučenom, konkretna primjena.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Tematski pano, računala i mobiteli za rješavanje kviza, projektor, materijali iz edukacijskog paketa

### *Europski tjedan programiranja*

Aktivnost-program-projekt	EUROPSKI TJEDAN PROGRAMIRANJA – EU CODE WEEK
Nositelj aktivnosti	Marko Brčić, mag.inf.
Cilj i namjena aktivnosti	Europski tjedan programiranja je manifestacija koju podupire Europska komisija, a svrha joj je promicanje programiranja i informacijskih tehnologija među mladima. Na prostorima EU-a 4 milijuna ljudi radi poslove vezane za informacijsko komunikacijske tehnologije, a svake godine otvara se 100 tisuća novih radnih mesta. Zbog toga je ova manifestacija usmjerena na one koji tek odabiru svoj životni put kako bi ih ohrabrla da postanu programeri i IT stručnjaci jer će potražnja za tim zanimanjima i dalje rasti. Jačanje interesa za znanost, tehnologiju i inženjerstvo i matematiku. Programiranjem učiti učenike računalnom razmišljanju, rješavanju problema, kreativnosti, kritičkom i analitičkom razmišljanju i timskom radu.
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predavanje za učenike o programiranju</li> <li>• Edukacijski paket za obilježavanje Sata</li> </ul>

	<p>kodiranja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radionice za učenike o osnovama programiranja</li> <li>• Letci, plakati i savjeti za uspješno programiranje</li> <li>• Izrada tematskog panoa u hodniku škole</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	Svi zainteresirani učenici i nastavnici u školi
Vremenik aktivnosti	07. –22. listopad 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Zainteresirati učenike za pisanje kodova i programiranje kroz jedan zanimljiv i pristupačan način.</p> <p>Razgovor i rasprava sa učenicima o viđenom i naučenom, konkretna primjena.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Tematski pano, računala za izradu koda, projektor, materijali iz edukacijskog paketa.

### *Tjedan računalnog obrazovanja – sat kodiranja*

Aktivnost-program-projekt	TJEDAN RAČUNALNOG OBRAZOVANJA – SAT KODIRANJA 2023.
Nositelj aktivnosti	Marko Brčić, mag.inf.
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Sat kodiranja jednosatni je uvod u računarstvo, osmišljen za demistifikaciju kodiranja i kao dokaz da svatko može naučiti osnove. To pomaže njegovanju vještine rješavanja problema, logike i kreativnosti. Cilj Sata kodiranja nije naučiti svakoga kako postati vrsni računalni znanstvenik u sat vremena. Sat vremena dovoljno je za shvatiti kako je računalna znanost zabavna i kreativna, da je</p>

	dostupna svim uzrastima, za sve učenike, bez obzira na njihovu pozadinu. Mjera uspjeha ove kampanje nije u tome koliko su učenici informatike naučili - uspjeh se ogleda u širokom sudjelovanju bez obzira na spol i etničku i socijalnu različitost grupe i povećanom upisu i sudjelovanju u informatičkim tečajevima na svim razinama.
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predavanje za učenike o programiranju</li> <li>• Edukacijski paket za obilježavanje Sata kodiranja</li> <li>• Radionice za učenike o osnovama programiranja</li> <li>• Letci, plakati i savjeti za uspješno programiranje</li> <li>• Izrada tematskog panoa u hodniku škole</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	Svi zainteresirani učenici i nastavnici u školi
Vremenik aktivnosti	listopad – 18. prosinac 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Zainteresirati učenike za pisanje kodova i programiranje kroz jedan zanimljiv i pristupačan način.</p> <p>Razgovor i rasprava sa učenicima o viđenom i naučenom, konkretna primjena.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Tematski pano, računala za izradu koda, projektor, materijali iz edukacijskog paketa.

## *Europski mjesec kibernetičke sigurnosti 2023.*

Aktivnost-program-projekt	EUROPSKI MJESEC KIBERNETIČKE SIGURNOSTI 2023.
Nositelj aktivnosti	Marko Brčić, mag.inf.
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Europski mjesec kibernetičke sigurnosti (ECSM) godišnja je kampanja Europske unije posvećena promicanju kibernetičke sigurnosti među građanima i organizacijama te pružanju aktualnih internetskih sigurnosnih informacija kroz podizanje svijesti i razmjenu dobroih praksi.</p> <p>Glavni cilj mjeseca kibernetičke sigurnosti je osvještavanje prosječnih korisnika o važnosti kibernetičke sigurnosti, promjena njihovog stava prema zaštiti te pružanje resursa koji im omogućavaju da se uspješno obrane od kibernetičkih prijetnji te smanje rizik od napada.</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Predavanje za učenike i nastavnike</li><li>• Konferencije, webinari, treninzi, prezentacije</li><li>• Edukacijski paket</li><li>• „Hacknite“ CTF (capture the flag) natjecanja za učenike</li><li>• Radionice za učenike i nastavnike</li><li>• Letci, plakati i savjeti</li><li>• Izrada tematskog panoa u hodniku škole</li></ul>
Ciljana skupina učenika	Svi zainteresirani učenici i nastavnici u školi
Vremenik aktivnosti	Listopad 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Osvijestiti nastavnike i učenike o važnosti kibernetičke sigurnosti u današnje vrijeme masovnog korištenja suvremenih informacijskih tehnologija i alata.

	Razgovor i rasprava sa učenicima o viđenom i naučenom, konkretna primjena.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Tematski pano, računala, projektor, materijali iz edukacijskog paketa.

### *Stop vršnjačkom nasilju*

Aktivnost-program-projekt	Stop vršnjačkom nasilju  Nositelj : INFORMATIVNO PRAVNI CENTAR SLAVONSKI BROD
Nositelj aktivnosti	Mira Linjaković, prof. savjetnik
Cilj i namjena aktivnosti	Doprinijeti prevenciji nasilja među mladima kroz cjeloviti pristup uključivanja zajednice i poticanje aktivnog angažmana mlađih
Način realizacije (plan aktivnosti)	-Istraživanje iskustva, stavova nastavnika, učenika i stručnih suradnika vezanih uz vršnjačko nasilje  -Radionice usmjerene vršnjačkom nasilju i poticanje na aktivno zalaganje za nenasljeno rješavanje sukoba ( 3 radionice)  Sastanci s roditeljima na roditeljskom sastanku ( 1 razred)  Radionica s razrednicima drugih razreda (1 sastanak)  -Radio emisija „Šiza kriza“ (12. mjesec)  -Psihosocijalna podrška roditeljima djece koja zlostavljaju ( telefonski minimalno 7 roditelja)  -Publikacija- rezultati istraživanja: Roditelji i djeca zajedno protiv vršnjačkog nasilja“
Ciljana skupina učenika	Učenici prema interesu i potrebi
Vremenik aktivnosti	Školska godina 2023./2024.

Očekivani rezultati- vrednovanje	Smanjen broj vršnjačkog nasilja Bolja edukacija za sve čimbenike u projektu
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Financiranje dijela aktivnosti iz projekta IPC-a

### *Probna državna matura*

Aktivnost-program-projekt	PROBNA DRŽAVNA MATURA
Nositelj aktivnosti	Vladimir Andrašić, prof. IK
Cilj i namjena aktivnosti	Upoznavanje učenika sa organizacijom i provedbom ispita državne mature te provjera znanja iz pojedinih predmeta.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Predmeti - Hrvatski jezik  Matematika  Fizika  Informatika
Ciljana skupina učenika	Učenici i učenice četvrtih razreda prema interesu
Vremenik aktivnosti	Siječanj ili veljača (za vrijeme učeničkih praznika)
Očekivani rezultati- vrednovanje	Uspješno polaganje ispita državne mature
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Računalo, printer, papir za printanje

---

## *Kompas 5.*

Aktivnost-program-projekt	Compass for Progress and Excellence 5  Kompas 5 , br. projekta: 2023-1-HR01-KA121-VET-000126979
Nositelj aktivnosti	Danijel Meseš, mag.ing.el
Cilj i namjena aktivnosti	Osnajeni odgojno-obrazovni djelatnici i mentori kod poslodavaca za napredne digitalne tehnologije te suvremen, kvalitetan i cjelovit pristup poučavanju  Unaprjeđene stručne i ključne kompetencija učenika za održivi razvoj uz kvalitetniju stručnu praksu te povećanje prosječnog trajanja mobilnosti  Ojačana međunarodna suradnja i uspostavljena međusektorska suradnja pružatelja strukovnog obrazovanja i osposobljavanja u svrhu jačanja internacionalizacije
Način realizacije (plan aktivnosti)	<b>Ključna aktivnost 1 (KA1) – Mobilnost u svrhu učenja za pojedince</b>  • Kratkoročna pojedinačna mobilnost učenika u svrhu učenja • Mobilnost osoblja u svrhu promatranja rada • Mobilnost osoblja u svrhu poučavanja i osposobljavanja
Ciljana skupina učenika	Učenici 3. i 4. razreda
Vremenik aktivnosti	Rujan 2023 – Lipanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Projektom Kompas 5, u okviru osposobljavanja nastavnog i nenastavnog osoblja, žele se potaknuti promjene i osmisiliti nove inovativne metode provedbe kurikuluma a koji odgovaraju

	<p>potrebama tržišta rada. Nastavno i nenastavno osoblje pokretači su i motivatori promjena koji povećanjem svojih kompetencija i poticanjem cjeloživotnog učenja mogu stvoriti podlogu za nužne promjene. Projektom Kompas 5 u okviru mobilnosti osoblja omogućavamo nastavnicima poučavanje kod partnerskog pružatelja strukovnog obrazovanja i ospoznavanja u inozemstvu čime se odgovara na njihove izražene potrebe. Projektom Kompas 5 želimo unaprijediti ključne kompetencije i vještine naših učenika u odnosu na njihovu važnost za tržište rada u smislu obavljanja stručne prakse u strukovnim školama i tvrtkama u EU iz četiri sektora: strojarstvo, promet, elektrotehnika i graditeljstvo.</p> <p>Evaluacija se provodi kroz izvješćivanja tijekom provedbe projekta te konačno kroz završno izvješće koje uključuje svu prateću dokumentaciju</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Sredstva za provođenje projekta osigurava Agencija za mobilnost i programe EU. Vrijednost projekta: <b>116.979,00 EUR</b>

### *Regionalni centar kompetentnosti „Slavonika 5.1“*

Aktivnost-program-projekt	<p><b>Regionalni centar kompetentnosti „Slavonika 5.1“</b>          UP.03.3.1.04.0018  <b>Korisnik projekta:</b>          Tehnička škola (Slavonski Brod)  <b>Partneri:</b>          Industrijsko-obrtnička škola Slavonski Brod          Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška          Elektrotehnička i ekonomski škola Nova Gradiška          Tehnička škola Ruđera Boškovića Vinkovci          Tehnička škola Nikole Tesle Vukovar          Tehnička škola Županja          Strojarsko tehnička škola Osijek          Srednja škola Valpovo          Srednja škola „Stjepan Ivšić“          Industrijsko-obrtnička škola Slatina          Tehnička škola Požega          Industrijski park Nova Gradiška d.o.o.          Sveučilište u Slavonskom Brodu</p>
---------------------------	---

	<p>Connect IT udruga za razvoj informacijsko – komunikacijskih tehnologija</p> <p>FabLab, udruga za promicanje digitalne fabrikacije</p> <p>Algebra d.o.o. za obrazovanje odraslih i usluge Brodsko-posavska županija</p>
Nositelj aktivnosti	Boris Grgić, mag.ing.
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Projektom "Slavonika 5.1" Tehnička škola Slavonski Brod, u suradnji s partnerima, uspostavlja Regionalni centar kompetentnosti (RCK) u sektoru strojarstva kako bi u regiji od 5 županija stvorili privlačan, inovativan i tehnološki napredan sustav obrazovanja i osposobljavanja spreman za provedbu učenja temeljenog na radu. Edukacijama, opremanjem i internacionalizacijom ojačat će se 12 strukovnih škola u Slavoniji za plasiranje stručnjaka iz sektora strojarstva na tržište rada.</p> <p>Svrha RCK je osiguranje kvalitetnog sustava strukovnog obrazovanja, obrazovanja odraslih i cjeloživotnog učenja uz kontinuiran, svrshishodan i strateški razvoj u suradnji s poslodavcima, osnivačima, razvojnim agencijama, strukovnim udruženjima, visokim učilištima i civilnim sektorom, a koji mogu pridonijeti tome da se razvije sustav strukovnog obrazovanja u sektoru strojarstva koji će biti privlačan, inovativan, fleksibilan, tehnološki napredan, posebice za provedbu učenja temeljenog na radu. RCK je namijenjen prvenstveno učenicima trogodišnjih i četverogodišnjih strukovnih zanimanja iz sektora strojarstva, nastavnicima strukovnih predmeta, mentorima kod poslodavaca i drugih stručnjaka u obrazovanju.</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Uspostava organizacije rada i razvoja regionalnog centra kompetentnosti (Centra)</li> <li>-Razvoj i/ili unaprjeđenje te provedba programa redovitoga strukovnog obrazovanja, formalnih i neformalnih programa za obrazovanje odraslih u regionalnim centrima kompetentnosti</li> <li>-Jačanje kompetencija odgojno-obrazovnih radnika i mentora zaposlenih kod poslodavaca za provedbu programa redovitog strukovnog obrazovanja, odn. formalnih i neformalnih programa za obrazovanja odraslih</li> <li>-Promocija strukovnih zanimanja i rada Centra</li> <li>-Promidžba i vidljivost</li> <li>-Upravljanje projektom i administracija</li> </ul>
Ciljana skupina učenika	1. Odgojno - obrazovni radnici u ustanovama za

	strukovno obrazovanje. 2. Učenici upisani u ustanove strukovnog obrazovanja 3. Odrasli polaznici
Vremenik aktivnosti	01.12.2019. do 01.12.2023. godine (48 mjeseci)
Očekivani rezultati- vrednovanje	Novi standardi kvalifikacija i strukovni kurikulumi Modernizacija – novi moduli u postojećim kurikulumima Uvođenje novih programa Programi usavršavanja
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Vrijednost projekta: 48.804.018,11 kn (bespovratna sredstva 100%)

### *Međupredmetne teme*

Aktivnost-program-projekt	Međupredmetne teme u redovitoj nastavi, dodatnoj nastavi, izvannastavnim aktivnostima, kao dio školskog kurikuluma
Nositelj aktivnosti	Pedagoginja, ravnateljica, svi nastavnici u školi,
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Opći cilj: Kurikulume međupredmetnih tema uključiti u sve predmete i sve elemente života i rada škole</p> <p>1.Građanski odgoj 2.Održivi razvoj 3.Osobni i socijalni razvoj 4.Poduzetništvo 5.Učiti kako učiti 6. Zdravlje</p> <p>7.Uporaba informacijske i komunikacijske tehnologije radionice -debate -rad u malim skupinama</p>

	<p>-timski rad</p> <p>-koncert</p> <p>-sve aktivnosti u školi</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>1.Izrada planova i programa svih predmeta u kojima je vidljivo kako se planiraju realizirati međupredmetne teme</p> <p>2. Naglasiti u redovitom radu važnost međupredmetnih tema kao odgojne komponente</p> <p>3. Analizirati provedbu implementacije međupredmetnih tema</p>
Ciljana skupina učenika	Svi učenici škole
Vremenik aktivnosti	Školska godina 2023./2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	-Implemenetacija međupredmetnih tema u život i rad škole u cjelini
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Redovita sredstva potrebna za rad Škole

## *Školski preventivni program*

Aktivnost-program-projekt	ŠKOLSKI PREVENTIVNI PROGRAM
Nositelj aktivnosti	Voditeljica: Mira Linjaković
Cilj i namjena aktivnosti	<p>1..Promocija zdravih stilova života kroz radionice zdravstvenog odgoja</p> <p>2.Vježbanje životnih vještina kroz izražavanje stava i argumenata</p> <p>3..Doprinijeti razvijanju svijesti o zdravom životu u lokalnoj zajednici</p> <p>4.. Promoviranje sporta</p> <p>5.Usvajanje osnovnih pojmoveva vezanih uz vrste supstanci, načinima prepoznavanja ovisničkog ponašanja</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>1. Predavanja i radionice prema kurikulumu zdravstvenog odgoja- voditelji –svi razrednici</p> <p>2. Debate na temu ovisničkog ponašanja- voditelj: Sara stuburić</p> <p>3. Obilježavanje Mjeseca borbe protiv ovisnosti- voditelj: Mira Linjaković, Ivana Špoljarević</p> <p>Humanitarne aktivnosti- voditelj CK</p> <p>4. Sportske aktivnosti- voditelj ŠŠK</p> <p>5. Odgojno-obrazovni sadržaji u okviru nastave biologije</p> <p>6. Suradnja sa lokalnom zajednicom- Koordinacijsko tijelo za prevenciju ovisnosti grada Nova Gradiška, Županijsko koordinacijsko tijelo</p>

Ciljana skupina učenika	<p>1.Učenici 1 razreda srednje škole, nastavnici, roditelji</p> <p>2. Svi učenici u školi</p>
Vremenik aktivnosti	<p>Školska godina 2023./2024.</p> <p>1. Radionice na satu razrednika prema rasporedu</p> <p>2. 4. Debate kroz godinu, jedna debata u mjesecu borbe protiv ovisnosti</p> <p>3. Sportski susreti prema kalendaru susreta</p> <p>4. Sadržaji na satu biologije prema nastavnom planu</p> <p>5. Suradnja s lokalnom zajednicom prema rasporedu sastanaka</p>
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>-1. Realizirana predavanja za roditelje</p> <p>-realizirano predavanje za nastavnike</p> <p>-realizirane radionice za učenike</p> <p>2. Realizirana predavanja i radionice ZO prema planu rada razrednika</p> <p>3. Realizirane 2 debate</p> <p>4. Obilježen Mjesec borbe protiv ovisnosti</p> <p>5. Realizirani sportski susreti prema kalendaru</p> <p>6. Realizirana nastava biologije</p> <p>7. Realizirana tri susreta sa lokalnom zajednicom- Koordinacijsko tijelo za prevenciju ovisnosti</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Redovita sredstva

## *Centar za volontiranje*

Aktivnost-program-projekt	Centar za volontiranje II- partnerstvo u projektu
Nositelj aktivnosti	Voditeljica: Mira Linjaković
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Promoviranje i razvoj volonterstva, s posebnim naglaskom na školsko volonterstvo, te razvoj partnerskih odnosa između organizacija civilnog društva, lokalne i područne (regionalne) samouprave i javnih institucija na području Brodsko-posavske županije.</p> <p><b>Specifični projektni ciljevi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Educirati i osnažiti kapacitete organizacija civilnog društva i javnih institucija za razvoj volonterskih programa;</li><li>• Unaprijediti rad volonterskih klubova u srednjim školama u Slavonskom Brodu i Novoj Gradiški;</li><li>• Povećati broj individualnih/grupnih sati pomoći u učenju za učenike srednjih škola;</li><li>• Povećati broj građana i mlađih uključenih u volontiranje;</li><li>• Poboljšati praksu vrednovanja volontiranja i priznavanja kompetencija stečenih volontiranjem;</li><li>• Promovirati volonterstvo u lokalnoj zajednici, s posebnim naglaskom na inkluzivno volonterstvo.</li></ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p><b>Projektne aktivnosti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Edukacije volontera, učenika i organizatora volontiranja (<i>1 edukacija x 20 učenika x 1 partnerska škola</i>),</li><li>b) Promotivne aktivnosti Centra za volontiranje – <i>objave o radu Centra za volontiranje</i></li></ul>

	<p>c) Razvoj volonterskih programa,</p> <p>d) Istraživanje o radu volonterskih klubova u 3 srednje škole,</p> <p>e) Web i social kampanja „volONTiraj - uključi se i ti“ (<i>prikupljanje priča, volonterskih akcija, promocija na službenim web i Facebook stranicama</i>),</p> <p>f) Pomoć pri učenju (15 učenika primilo pomoć od strane 5-6 volontera),</p> <p>g) Inkluzivno volontiranje,</p> <p>h) Supervizijski sastanci (2 sastanka x 1 partnerska škola),</p> <p>i) Javne akcije (1 x <i>Slavonski Brod</i>, 1 x <i>Nova Gradiška</i>),</p> <p>j) Svečanosti povodom obilježavanja Međunarodnog dana volontera (<i>predstavljanje rada volonterskog programa</i>),</p> <p>k) Partnerski sastanci (1 sastanak x 1 partnerska škola.)</p>
Ciljana skupina učenika	Učenici prema interesu i potrebi
Vremenik aktivnosti	Školska godina 2023./2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>15 učenika</b> – primilo pomoć pri učenju</li> <li>- <b>5 OSI</b> – inkluzivno volontiranje</li> <li>- <b>90 učenika</b> – učenici uključeni u volonterske klubove – volonterske akcije</li> <li>- <b>45 volontera</b> – uključeni u provedbu svih volonterskih aktivnosti u projektu</li> </ul>

Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Financiranje iz projekta IPC
---	------------------------------

### Cestama našeg kraja

Aktivnost-program-projekt	CESTAMA NAŠEG KRAJA (rok: lipanj 2024.)
Nositelj aktivnosti	Branimir Kramberger, prof.
Cilj i namjena aktivnosti	Cilj projekta je osvijestiti same sudionike projekta i javnost te šire građanstvo novogradiškog područja o bogatstvu prirodnim, povijesnim i društveno-etnografskim znamenitostima našeg kraja. Upoznati se sa poznatim i već promoviranim geografskim lokalitetima te onima manje, uz tjelesnu aktivnost, istraživački rad i prezentaciju istih suvremenim digitalnim alatima (portal, aplikacija, igrica).
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odabir lokaliteta i znamenitosti našeg kraja.</li> <li>• Znanstveno-istraživačka analiza i proučavanje odabranih lokaliteta.</li> <li>• Obilazak lokaliteta, kartiranje i prikupljanje prometno-geografskih parametara odabranih lokaliteta te izrada vlastitih medijskih zapisa o istim.</li> <li>• Izrada portala, aplikacije i igrice edukativno-istraživačkog karaktera i sadržaja.</li> </ul> <p>Predstavljanje projekta javnosti.</p>
Ciljana skupina učenika	Svi učenici i nastavnici u školi.
Vremenik aktivnosti	04.09.2023. – 03.06.2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Osvijestiti nastavnike i učenike te javnost o bogatstvu našeg kraja prirodnim, povijesnim i društveno-etnografskim lokalitetima novogradiškog područja te završena digitalna platforma o istim

Potrebna materijalna i finansijska sredstva	100,00 € (promidžba)
---	----------------------

Aktivnost-program-projekt	EUROPSKI TJEDAN VJEŠTINA STEČENIH U STRUKOVNOM OBRAZOVANJU – VET WEEK  <b>DAN OTVORENIH VRATA ŠKOLE</b>
Nositelj aktivnosti	Ravnateljica, pedagoginja  Voditelji i članovi stručnih vijeća škole
Cilj i namjena aktivnosti	Glavna svrha aktivnosti je unaprjeđivanje učeničkih vještina i povezivanje teorije s praktičnom primjenom. Promocija strukovnog obrazovanja
Način realizacije (plan aktivnosti)	U aktivnosti će biti uključeni učenici komercijalnog te učenici smjera tehničar za računalstvo, tehničar za elektroniku i tehničar za mehatroniku prema interesu. Predstavljanje zanimanja škole učenicima osnovnih škola i svim zainteresiranim posjetiteljima. Predstavljanje poduzetnika, visokoobrazovnih institucija, učeničkih zadruga iz gradskih škola, udruga iz područja povezanih s obrazovnim smjerovima škole (ako iskažu interes za sudjelovanje). Izrada panoa u školi. Objava na web i fb stranici škole, lokalnim medijima.
Ciljana skupina učenika	Učenici komercijalnog smjera, te učenici smjera tehničar za računalstvo, tehničar za elektroniku i tehničar za mehatroniku prema interesu.
Vremenik aktivnosti	Svibanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Povezivanje stručno teorijskih sadržaja s praktičnim radovima i prezentacijom istih, poticanje kreativnosti i razvijanje timskog duha, razvijanje komunikacijskih vještina.  Evaluacija - analiza aktivnosti – povratne informacije učenika - prijedlozi za buduće

---

	aktivnosti.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Materijali potrebni za izradu panoa i promo materijala, projektori, računala, roboti, solarni auto, skuter...

---

## XII. SURADNJE

### SURADNJA SA CRVENIM KRIŽEM NOVA GRADIŠKA

Aktivnost-program-projekt	<b>SURADNJA S CRVENIM KRIŽEM NOVA GRADIŠKA</b>
Nositelj aktivnosti	Ivana Špoljarević, dipl.ing.
Cilj i namjena aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"><li>- zaštita i unaprjeđenje zdravlja</li><li>- pomoći zajednici</li><li>- razvoj humanosti</li></ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"><li>- upoznavanje sa razvojem Crvenog križa</li><li>- organiziranje humanitarnih akcija</li><li>- savladavanje osnova pružanja prve pomoći</li><li>- dobrovoljno darivanje krvi – organiziranje akcije u prostoru škole</li></ul>
Ciljana skupina učenika	<ul style="list-style-type: none"><li>-učenici škole prema interesu</li><li>-punoljetni učenici za darivanje krvi</li></ul>
Vremenik aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"><li>-cijela godina</li><li>-darivanje krvi - svibanj</li></ul>
Očekivani rezultati- vrednovanje	<ul style="list-style-type: none"><li>-senzibiliziranje učenika za pomaganje drugima</li><li>-sudjelovanje u dobrovoljnem darivanju krvi u što većem broju</li><li>- sudjelovanje na natjecanju prve pomoći u organizaciji Crvenog križa</li></ul>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<ul style="list-style-type: none"><li>- priručnici iz prve pomoći</li><li>- edukativni materijali i you tube videa pripremljeni od strane HCK</li></ul>

- materijali za pružanje prve pomoći

## SURADNJA S LAG-om, HZZ-om, POU I HAK-om

Aktivnost-program-projekt	SURADNJA S LAG, HZZ, POU i HAK-om NOVA GRADIŠKA
Nositelj aktivnosti	Mira Linjaković
Cilj i namjena aktivnosti	<p>- upoznavanje učenika sa radnim procesima poslovanja</p> <p>-Upoznavanje učenika sa zadaćama i ulogom LAG-a za ruralni razvoj .</p> <p>-Poticati kod učenika poduzetničke kompetencije.</p> <p>-priprema učenika za ispite vožnje u simuliranim uvjetima</p> <p>- Upoznavanje s ulogom i zadaćama HZZ-a; potrebom za radnom snagom, načinima zapošljavanja, kako kvalitetne tvrtke dolaze do kvalitetnih zaposlenika</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>-prikupiti informacije vezane za kolanje poslovne dokumentacije</p> <p>-prikupiti informacije za polaganje vozačkog ispita</p>
Ciljana skupina učenika	Učenici 3. i 4. razreda
Vremenik aktivnosti	Tijekom godine

Očekivani rezultati- vrednovanje	učenici će prema unaprijed dogovorenom planu posjetiti POU i HAK Nova Gradiška
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	fotoaparat, bilježnica, pisaći pribor

## SURADNJA S EU DOM SLAVONSKI BROD

Aktivnost-program-projekt	SURADNJA S EU DOM SLAVONSKI BROD
Nositelj aktivnosti	Ivana Gajski Berić, dipl.oec
Cilj i namjena aktivnosti	Informiranje europskih građana i promicanja građanskog sudjelovanja na lokalnoj i regionalnoj razini. EDIC su mesta komunikacije svih institucija EU-a s javnošću i suradnje s drugim aktivnim partnerima u informiranju; dopunjuju i podupiru rad predstavnštava Europske komisije i informacijskih ureda Europskog parlamenta na lokalnoj i regionalnoj razini.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Predavanja u organizaciji EU doma SB, treninzi, putovanja u organizaciji EU doma SB, sudjelovanje u natječajima koje objavljuje EU dom SB.
Ciljana skupina učenika	Prema iskazanom interesu učenika naše škole.
Vremenik aktivnosti	Tijekom godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Razviti pozitivan stav o EU. Povezivanje učenika i razvijanje boljih međusobnih odnosa i osobne odgovornosti kod učenika. Evaluacija -

	uključenost učenika i nastavnika u aktivnosti EU doma SB.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Troškovi puta učenika i nastavnika u pratiči na predavanja, edukacije. Troškovi izrade potrebnih materijala (ukoliko zahtjeva aktivnost).

## SURADNJA S FAKULTETIMA I SVEUČILIŠTIMA RH

Aktivnost-program-projekt	SURADNJA S FAKULTETIMA SVEUČILIŠTA RH
Nositelj aktivnosti	ravnateljica i pedagoginja
Cilj i namjena aktivnosti	- upoznavanje s programima fakulteta, uvjetima koje treba zadovoljiti pri upisu, sadržajima koje fakultet nudi
Način realizacije (plan aktivnosti)	-prikupiti informacije koje su potrebne prilikom odabira i upisa željenog fakulteta predstavnici fakulteta prilikom posjeta školi kroz prezentaciju i razgovor s učenicima pružit će pravovaljane informacije budućim studentima
Ciljana skupina učenika	Maturanti
Vremenik aktivnosti	Tijekom nastavne godine, a najkasnije u 4. mjesecu 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	analiza i usporedba, sudjelovanje u dijalogu
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Nema posebnih sredstava , fakulteti sami financiraju svoje dolaske.

---

## SURADNJA SA ZAJEDNICOM TEHNIČKE KULTURE

Aktivnost-program-projekt	Suradnja sa Zajednicom tehničke kulture
Nositelj aktivnosti	Dinko Pavić, mag. ing. el.
Cilj i namjena aktivnosti	<p>-upoznavanje sa aktivnostima zajednice tehničke kulture</p> <p>-povezivanje učenika i zajednice u slobodno vrijeme</p> <p>-poticanje zanimanja učenika za tehniku, elektrotehniku i robotiku</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	-radionice prema dogovoru(foto, radio amateri, modelari)
Ciljana skupina učenika	svi zainteresirani učenici
Vremenik aktivnosti	tijekom godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>-predstavljanje radova na izložbama</p> <p>-održane radionice</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	U okviru redovitog financiranje

## **SURADNJA S TURISTIČKIM ZAJEDNICAMA, GRADOM I ŽUPANIJOM**

Aktivnost-program-projekt	Suradnja sa Turističkim zajednicama, Gradom Nova Gradiška i Županijom brodsko-posavskom
Nositelj aktivnosti	Nositelj: ravnateljica, pedagoginja
Cilj i namjena aktivnosti	Razvijati povezanost sa lokalnom zajednicom Sudjelovati u aktivnostima koje organizira Grad i Županija, TZ Sudjelovati u projektima čiji su nositelji Grad ili Županija, TZ Informirati se o aktivnostima Grada, Županije i TZ tijekom školske godine Animirati učenike i nastavnike na suradnju i sudjelovanje
Način realizacije (plan aktivnosti)	Sudjelovati na sastancima Grada , Županije i TZ -Upoznati učenike i nastavnike sa mogućnostima koje nude Grad, Županija i TZ(projekti, radionice, manifestacije, okrugli stolovi, predavanja)
Ciljana skupina učenika	Učenici svih razreda prema interesu
Vremenik aktivnosti	Cijela školska godina
Očekivani rezultati- vrednovanje	Suradnja, radionice, predavanja, okrugli stolovi, forumi  Sudjelovanje što većeg broja učenika na korisnim aktivnostima za njihov razvoj i bolja uključenost u život i rad u lokalnoj zajednici nakon školovanja
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	U okviru redovitog financiranja

## **SURADNJA S OSTALIM ŠKOLAMA U GRADU**

Aktivnost-program-projekt	Suradnja s osnovnim i srednjim školama u gradu Nova Gradiška
Nositelj aktivnosti	Ravnatelji i pedagozi u osnovnim i srednjim školama u Gradu i Županiji
Cilj i namjena aktivnosti	Rad na zajedničkim projektima
Način realizacije (plan aktivnosti)	Okupiti mlade na zajedničkim projektima kad god je to moguće
Ciljana skupina učenika	Učenici svih osnovnih i srednjih škola u gradu Nova Gradiška
Vremenik aktivnosti	Prema potrebi ( koncerti, humanitarne akcije, promocije)
Očekivani rezultati- vrednovanje	Promocija Škole  Pomoći lokalnoj zajednici
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	U okviru redovitog financiranja

## **SURADNJA S POLICIJSKOM UPRAVOM BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE**

Aktivnost-program-projekt	Suradnja s Policijskom upravom Brodsko-posavske županije  Provođenje preventivnih projekata u odgojno- obrazovnim ustanovama
Nositelj aktivnosti	Ravnatelji, stručni suradnici osnovnih i srednjih škola u Novoj Gradiški i okolici
Cilj i namjena aktivnosti	Suradnja na preventivnim aktivnostima Realizacija programa, akcija i aktivnosti u preventivnom djelovanju Policije i Škole
Način realizacije (plan aktivnosti)	-Prevencija nasilničkog kriminaliteta i vandalizma, prevencija obiteljskog nasilja, sprječavanje nasilja prema ženama i vršnjačkog nasilja te izgradnja kulture nenasilja  ( informativno edukativne aktivnosti)  -Prevencija trgovanja ljudima, posebice ženama i djevojkama u svrhu seksualnog iskorištavanja

	( informativno-edukativne aktivnosti)  -Prevencija ovisnosti o drogama, alkoholu, igrama na sreću uz izgradnju kulture življenja u zdravom okruženju i očuvanom okolišu  ( informativno edukativne aktivnosti)
Ciljana skupina učenika	Učenici srednjih i osnovnih škola
Vremenik aktivnosti	Tijekom školske godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Pozitivno preventivno djelovanje na mlade
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	U okviru redovitog financiranja i u okviru financiranja iz projekta čiji je nositelj Policijska uprava

---

### XIII. OBILJEŽAVANJE ZNAČAJNIH DATUMA

1. Europski dan jezika- 26.9. Zrinka Ivančić, Mateja Vlaović, Željko Firkovač
2. Svjetski dan učitelja 5.10. Ravnateljica, pedagoginja
3. Dan Hrvatskog sabora- 8.10. Ivana Špoljarević
4. Europski mjesec kibernetičke sigurnosti - listopad Marko Brčić
5. Europski tjedan programiranja- 9. - 24.10. Marko Brčić
6. Dan kravate- 15.10.- Mira Linjaković
7. Dan grada- 8.12. Sara Simić
8. Sat kodiranja- 6. - 12.12. Marko Brčić
9. Dan sjećanja na žrtve holokausta- 27.1. Sara Simić
10. Blagoslov škole- siječanj- Petar Jurišić
11. Dan sjećanja na žrtve Domovinskog rata i Dan sjećanja na žrtve Vukovara i Škabrnje – S. Simić
12. Tjedan računalnog obrazovanja - sat kodiranja Marko Brčić
13. Mjesec knjige - Ena Javor Kučera
14. Vet week - studeni - Zrinka Ivančić
15. Međunarodni dan školske knjižnice - 22.10. Ena Javor Kučera
16. Mjesec borbe protiv ovisnosti 15.11.-15.12. Mira Linjaković, T. Zakarić
17. Globalni tjedan poduzetništva- 15. - 19.11. Ivana Gajski Berić
18. Dan borbe protiv nasilja- 25.11. Danijel Andrlík, Helena Popčević
19. Dan ljudskih prava – 10.12. Mira Linjaković
20. Adventsko vrijeme – Mateja Vlaović, SarA Simić, Zrinka Ivančić
21. Dan međunarodnog priznanja RH
22. Dan sigurnijeg interneta - veljača 2022. Marko Brčić
23. Valentinovo - 14.2. Ena Javor Kučera
24. Dan škole - 18.2.
25. Dan ružičastih majica- 23.2.
26. Međunarodni dan žena – Sara Simić ( povijest)
27. Dani hrvatskog jezika - Antonija Grozdanović
28. Svjetski dan voda - 22.3. Branimir Kramberger
29. Tjedan novca - 21. - 25.3. Melani Rauch
30. Noć knjige- 22.4. Ena Javor Kučera
31. Dan planeta Zemlja - 22.4. Branimir Kramberger
32. Svjetski dan Crvenog križa- 8.5. Ivana Špoljarević
33. Dan Europe - 9. 5. Željko Firkovač
34. Dan otvorenih vrata 10.5. - pedagoginja, ravnateljica
35. Majčin dan - 10.5. Zrinka Ivančić
36. Noć muzeja - 18.5. Ena Javor Kučera
37. Svjetski dan sporta - 27.5. Vladimir Andrašić i Aleksandar Jović
38. Svjetski dan zaštite okoliša - 25.6. Branimir Kramberger
39. Svjetski dan glazbe - 21.6. Petar Kičić
40. Dan neovisnosti - 25.6 Branimir Kramberger
41. Svečana podjela završnih svjedodžbi 17.-25.6. razrednici četvrtih razreda
42. Ples Qudrilla- 25.5. Vladimir Andrašić i Aleksandar Jović

Aktivnost-program-projekt	Europski dan jezika
Nositelj aktivnosti	Mateja Vlaović, Zrinka Ivančić, Željko Firkovač
Cilj i namjena aktivnosti	Poticati interes za učenje stranih jezika i upoznavanje drugih kultura
Način realizacije (plan aktivnosti)	Pano
Ciljana skupina učenika	Svi razredi
Vremenik aktivnosti	26.09.2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	obilježiti Dan europskih jezika radi razvijanja međukulturalnih odnosa i osvijestiti o drugim stranim jezicima i kulturnim razlikama
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Ne

Aktivnost-program-projekt	SVJETSKI DAN UČITELJA
Nositelj aktivnosti	Nositelji: ravnateljica, pedagoginja
Cilj i namjena aktivnosti	Pokazati važnost učiteljskog poziva Obilježiti Dan učitelja
Način realizacije (plan aktivnosti)	Pripremiti za nastavnike podsjetnik na njihov dan
Ciljana skupina	Svi nastavnici i stručni suradnici
Vremenik aktivnosti	5.10.2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Obilježen Dan učitelja na primjerjen način
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Iz vlastitih sredstava Škole

Aktivnost-program-projekt	Dan Hrvatskog sabora
Nositelj aktivnosti	Ivana Špoljarević, dipl.ing.
Cilj i namjena aktivnosti	obilježavanje Dana Hrvatskog sabora, -poticati učenike na produbljivanje znanja o Hrvatskom saboru
Način realizacije (plan aktivnosti)	-podjela tema za prezentacije  -izrada prezentacija  -priključivanje materijala i izrada panoa
Ciljana skupina učenika	učenici četvrtih razreda elektro smjera, prvog razreda komercijalnog smjera
Vremenik aktivnosti	Listopad 2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	- osviještenost učenika o važnosti Hrvatskog sabora
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	materijali potrebni za izradu plakata (hamer-papiri, flomasteri, škare, ljepilo i sl) projektor, računalo

Aktivnost-program-projekt	Dan kravate
Nositelj aktivnosti	pedagoginja
Cilj i namjena aktivnosti	-Upoznati povjesno značenje kravate za našu zemlju -Razvijati zajedništvo u osmišljavanju teme -Surađivati sa Akademija Croatica -Razvijati kreativnost

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Promocija škole</li> <li>Svi učenici na satovima informatika i računalstva će osmisliti prezentaciju o povijesnom značaju kravate</li> <li>-Najbolje prezentacije će biti prikazane u holu škole</li> <li>-Svi učenici i nastavnici na Dan kravate doći će u školu sa kravatama</li> <li>- Školski radio će napraviti kratku radio emisiju na temu kravate</li> <li>-Zajedničko fotografiranje ispred škole</li> <li>- Uspješne radove poslat ćemo u Akademija Croatica</li> </ul>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<p>Od 11. Listopada učenici izrađuju prezentacije na temu kravate</p> <p>18. listopada – najbolje prezentacije su u holu škole</p> <p>Taj dan svi dolaze u školu u kravatama</p> <p>Izrađujemo pano sa kravatama koje su napravili učenici za svoj razred.</p>
Ciljana skupina	Svi učenici u školi
Vremenik aktivnosti	9.-13.10.2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Izrađene prezentacije</p> <p>Realizirana radio-emisija</p> <p>Skupna fotografija što većeg broja sudionika u aktivnostima</p> <p>Objavljen članak</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<p>Tekstovi i fotografije o kravati</p> <p>-računala</p> <p>-TV u holu</p> <p>-Oprema za radio-emisiju</p>

Aktivnost-program-projekt	Dan grada (8.12.)
Nositelj aktivnosti	Sara Simić
Cilj i namjena aktivnosti	Obilježavanje datuma značajnog za zavičajnu povijest.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Pronalaženje tekstova, dokumenata i spisa važnih za postanak i razvoj grada, prikupljanje materijala i izrada panoa.
Ciljana skupina učenika	Svi učenici škole prema interesu.
Vremenik aktivnosti	Prosinac 2023. godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Uređen pano u školi. Kooperativnost.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Odabrani tekstovi iz povijesti grada, udžbenik, čitanka, plakati, pisač, škare, ljepilo, papir.

Aktivnost-program-projekt	Dan sjećanja na žrtve holokausta.
Nositelj aktivnosti	Sara Simić
Cilj i namjena aktivnosti	Potaknuti na razmišljanje o moralnim, političkim i duhovnim pitanjima koja je postavio događaj holokausta te koja je njegova važnost za današnje vrijeme.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Izrada plakata i ppt prezentacija o temi te prezentiranje u školi.
Ciljana skupina učenika	Svi učenici škole prema interesu.

Vremenik aktivnosti	Siječanj 2024. godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će međusobno surađujući i pod vodstvom nastavnika izraditi tematski pano ili prezentaciju.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Pano, papir u boji, flomasteri, projektor.

Aktivnost-program-projekt	Blagoslov škole
Nositelj aktivnosti	Petar Jurišić
Cilj i namjena aktivnosti	Razvijati duhovnu dimenziju nastavnika i učenika Posvijestiti važnost molitve u svakodnevnom životu Potaknuti učenike na kreativnost pisanjem molitve Posvijestiti da za uspjeh nije zaslužan samo pojedinac Potaknuti na zahvalnost prema Bogu i jedni prema drugima
Način realizacije (plan aktivnosti)	početkom siječnja dogovoriti datum blagoslova škole sa župnikom  Napisati molitvu vjernika  Pripremiti pjesme za pjevanje  Uljepšati prostor za molitvu  Sudjelovati prisustvom i molitvom
Ciljana skupina učenika	Učenici svih razreda, nastavnici, stručna služba, drugi djelatnici škole, župnik
Vremenik aktivnosti	Siječanj 2024.

---

Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će doživjeti da je zajedništvo u molitvi jedan od načina na koji se približavamo Bogu i bližnjima Učenici će znati napisati molitvu koja je primjerena navedenom događaju Učenici će zahvaliti Bogu i drugima za ono što čine za njih
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Križ, svjeća, liturgijske knjige, gitara, molitve

Aktivnost-program-projekt	Dan sjećanja na žrtve Domovinskog rata i Dan sjećanja na žrtve Vukovara i Škabrnje
Nositelj aktivnosti	Sara Simić
Cilj i namjena aktivnosti	Obilježiti važan dan u povijesti domovine. Potaknuti na suosjećanje, toleranciju, pacifizam.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Izrada panoa, prezentacije.
Ciljana skupina učenika	Svi učenici škole prema interesu.
Vremenik aktivnosti	Studen 2023. godine.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će međusobno surađujući i pod vodstvom nastavnika izraditi tematski pano ili prezentaciju.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Pano, papir u boji, flomasteri, projektor.

Aktivnost-program-projekt	Mjesec borbe protiv ovisnosti
Nositelj aktivnosti	Mira Linjaković, Tatjana Zakarić
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Promicanje zdravih stilova života među učenicima.</p> <p>Poticanje učenika na razmišljanje i usvajanje pozitivnih životnih vrijednosti.</p> <p>Utjecati na formiranje ispravnog stava prema sredstvima ovisnosti.</p> <p>Poticati učenike na društveno prihvatljivo ponašanje.</p> <p>Kod učenika razvijati međusobnu toleranciju, uvažavanje razlika i suradnju.</p> <p>Razvijanje socijalnih i komunikacijskih vještina potrebnih za uspješno funkcioniranje u društvu.</p> <p>Razvijanje svijesti o vlastitim sposobnostima.</p> <p>Razvijanje samopoštovanja učenika.</p> <p>Odgajanje učenika u zdrave osobe sposobne za nošenje sa životnim problemima.</p> <p>Razumijevanje promjena na tijelu i potreba koje se javljaju s odrastanjem.</p> <p>Senzibiliziranje učenika i roditelja za probleme konzumiranja sredstava ovisnosti.</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izrada plakata na satu biologije</li> <li>- Izrada promotivnih materijala (volonteri)</li> <li>- Radni dogovor oko debate i realizacija debate</li> </ul> <p>-Pedagoške radionice na satu razrednog odjela za razvijanje socijalnih vještina</p> <p>- rad u malim grupama : Odluke koje donosim</p> <p>-Suradnja sa lokalnom zajednicom ( sudjelovanje u kampanjama i stručnim seminarima na temu ovisnosti)- grad, Udruge</p> <p>-sudjelovanje u obilježavanju Mjeseca borbe protiv ovisnosti zajedno sa Crvenim križem i Gradom Nova Gradiška</p> <p>-glazbeni nastup (samostalno i u suradnji s</p>

	Gradom i drugim školama u gradu)
Ciljana skupina učenika	Svi učenici u školi prema interesu
Vremenik aktivnosti	15.11.-15.12.2023.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Izložba plakata i prezentacija</p> <p>-izrađen promotivni materijal ( letak, video uradak...)</p> <p>-realizirane radionice ( 4 minimalno – svi prvi razredi)</p> <p>-sudjelovanje u kampanji ( učenici i nastavnici prema interesu)</p> <p>-sudjelovanje na izložbi zajedno sa Crvenim križem</p> <p>-sudjelovanje na obilježavanju Mjeseca borbe protiv ovisnosti u Gradu</p> <p>-koncert</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	<p>-Iz redovitih sredstava</p> <p>-donacije</p>

Aktivnost-program-projekt	Dan ljudskih prava
Nositelj aktivnosti	pedagoginja, ravnateljica
Cilj i namjena aktivnosti	<p>Promovirati pravo na jednakost, uključenost i jednake prilike za uspjeh</p> <p>Razvijati sposobnost kritičkog mišljenja i izražavanja vlastitog stava o temama povezanim sa ljudskim pravima</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	Realizirati okrugli stol na temu ljudskih prava u suvremenom društvu

	<p>Pozvati stručnjake i učenike članove debatnog kluba, članove Vijeća učenika</p> <p>Zajedno raspravljati o ključnim temama za razvoj mladog čovjeka</p> <p>Na sastanku Vijeća učenika dogovoriti temu okruglog stola</p> <p>Na debatnom klubu dogovoriti teze</p> <p>Pozvati goste stručnjake u području građanskog odgoja</p> <p>Realizirati okrugli stol povodom 10. prosinca</p>
Ciljana skupina	<p>Učenici predstavnici svojih razreda, članovi debatnog kluba, nastavnici, pedagoginja, ravnateljica</p> <p>Gosti sudionici okruglog stola, predstavnici škola i Udruga</p>
Vremenik aktivnosti	2 sata u prosincu
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Timski rad, suradničko učenje</p> <p>Uspješno realiziran okrugli stol</p> <p>Anketni upitnik u kojem će biti vidljivi stavovi sudionika oko zadane teme</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Literatura, Deklaracija o ljudskim pravima, prezentacija

Aktivnost-program-projekt	DAN MEĐUNARODNOG PRIZNANJA REPUBLIKE HRVATSKE
---------------------------	---

Nositelj aktivnosti	ETEŠ NG, Sara Simić, Branimir Kramberger, dodatna nastava iz geografije
Cilj i namjena aktivnosti	Prezentacija i podsjetnik na važnost međunarodnog priznanja Hrvatske
Način realizacije (plan aktivnosti)	Izrada prezentacija, plakata i videozapisa
Ciljana skupina učenika	Svi učenici
Vremenik aktivnosti	15.01.2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Podsjetiti i prezentirati postupak i važnost međunarodnog priznanja Hrvatske
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papir, LED TV, audio sustav

Aktivnost-program-projekt	SVJETSKI DAN VODA
Nositelj aktivnosti	ETEŠ NG, Branimir Kramberger, dodatna nastava iz geografije
Cilj i namjena aktivnosti	Podsjetnik na važnost vode za život na Zemlji
Način realizacije (plan aktivnosti)	Izrada prezentacija, plakata i videozapisa
Ciljana skupina učenika	Svi učenici
Vremenik aktivnosti	22.03.2024.

Očekivani rezultati- vrednovanje	Prezentirati raspored voda na Zemlji i hidrološki ciklus  Osvijestiti važnost zaštite vode i održivog razvoja  Analizirati vodno stanje novogradiškog kraja.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papir, LED TV, audio sustav

Aktivnost-program-projekt	Dan ružičastih majica
Nositelj aktivnosti	
Cilj i namjena aktivnosti	-podizanje svijesti o problemu vršnjačkog nasilja, velikom problemu među djecom i mladima, s mogućim teškim posljedicama u kratkoročnoj i dugoročnoj perspektivi razvoja djece  -cilj akcije je obilježiti Anti-bulling day koji se obilježava u cijelom svijetu u svrhu prevencije nasilja među vršnjacima
Način realizacije (plan aktivnosti)	- kroz satove razredne zajednice upoznati učenike s problemom vršnjačkog nasilje te s datumom svrhom obilježavanja „Anti-bullying day-a“  - prigodnim plakatima i panoima informirati i motivirati učenike i djelatnike o svrsi i načinu sudjelovanja u ovoj akciji
Ciljana skupina učenika	Svi djelatnici i učenici škole
Vremenik aktivnosti	Veljača 2024.

Očekivani rezultati- vrednovanje	-osvješćivanje problema vršnjačkog nasilja -prepoznavanje znakova postojanja vršnjačkog nasilja
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	materijali potrebeni za izradu plakata ( hamer-papiri, flomasteri, škare, ljepilo i sl) projektor, računalo

Aktivnost-program-projekt	DAN PLANETA ZEMLJE
Nositelj aktivnosti	ETEŠ NG, Branimir Kramberger, dodatna nastava iz geografije
Cilj i namjena aktivnosti	Buđenje svijesti o očuvanju okoliša i utjecaja ljudskog djelovanja na planet Zemlju
Način realizacije (plan aktivnosti)	Izrada prezentacija, plakata i videozapisa
Ciljana skupina učenika	Svi učenici
Vremenik aktivnosti	22.04.2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Prezentirati važnost očuvanja okoliša i održivog razvoja.  Upoznavanje s ekološkim problemima i krizama suvremenog doba.  Analizirati ekološko stanje novogradiškog kraja.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papir, LED TV, audio sustav

Aktivnost-program-projekt	Međunarodni dan žena.
Nositelj aktivnosti	Sara Simić
Cilj i namjena aktivnosti	Podignuti svijest o važnosti rodne jednakosti u društvu.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Izrada plakata i ppt prezentacija o temi te prezentiranje u školi.
Ciljana skupina učenika	Svi učenici škole prema interesu.
Vremenik aktivnosti	Ožujak 2024. godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Učenici će međusobno surađujući i pod vodstvom nastavnika izraditi tematski pano ili prezentaciju.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Pano, papir u boji, flomasteri, projektor.

Aktivnost-program-projekt	<b>MAJČIN DAN, OBLJEŽAVANJE</b>
Nositelj aktivnosti	Zrinka Ivančić
Cilj i namjena aktivnosti	<p>„Svrha majčinog dana jest probuditi uspavanu ljubav i zahvalnost prema ženama koje su nas rodile. Dokinuti otuđivanje obitelji. Učiniti nas boljom djecom približavajući nas srcima naših dobrih majki. Datí majkama do znanja da ih cijenimo iako to baš ne pokazujemo često.“ Anna Jervis</p> <p>Osvijestiti važnost obitelji u životu svakog čovjeka, jačanje i razvijanje pozitivnih stavova i emocija prema bližnjima</p>

Način realizacije (plan aktivnosti)	Nastavnica će u suradnji s učenicima izraditi promotivni materijal i izložiti na vidljivom mjestu u našoj školi.
Ciljana skupina učenika	Svi učenici i djelatnici naše škole.
Vremenik aktivnosti	Svibanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Uspješno sudjelovanje u obilježavanju Majčinog dana samoprocjena
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Potrošni materijal za izradu plakata i materijala, računalo

Aktivnost-program-projekt	Svjetski dan sporta
Nositelj aktivnosti	Aleksandar Jović, prof TZK, Vladimir Andrašić, prof.TZK
Cilj i namjena aktivnosti	Potaknuti učenike na bavljenje tjelesnom aktivnošću u slobodno vrijeme, promocija teqballa
Način realizacije (plan aktivnosti)	1. Pješačenje / Bicikliranje 2. Turnir u Teqballu 3. Nogometna utakmica nastavnici - učenici
Ciljana skupina učenika	Nastavnici, učenici od 1.-4.razreda
Vremenik aktivnosti	svibanj 2024. godine
Očekivani rezultati- vrednovanje	Vrednovanje - rezultat u teqballu i nogometnoj utakmici
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Stol za teqball, nogometno igralište, lopta

Aktivnost-program-projekt	Dani hrvatskoga jezika
Nositelj aktivnosti	Antonija Grozdanović Pranjić
Cilj i namjena aktivnosti	-razvijati kulturu govorenja i pisanja, njegovati ljepotu hrvatskoga jezika
Način realizacije (plan aktivnosti)	-radionice, videoprojekcije, prezentacije, predavanja (prema interesu učenika)
Ciljana skupina učenika	-1. – 4. razredi
Vremenik aktivnosti	-ožujak 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	-zainteresirati učenike za proučavanje povijesti i kulture materinskoga jezika
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	-papiri, fotokopiranje, računalo, projektor

Aktivnost-program-projekt	SVJETSKI DAN ZAŠTITE OKOLIŠA
Nositelj aktivnosti	ETEŠ NG, Branimir Kramberger, dodatna nastava iz geografije
Cilj i namjena aktivnosti	Podsjetnik na važnost zaštite okoliša i održivi razvoj.
Način realizacije (plan aktivnosti)	Izrada prezentacija, plakata i videozapisa

Ciljana skupina učenika	Svi učenici
Vremenik aktivnosti	05.06.2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Prezentirati važnost očuvanja okoliša i održivog razvoja.</p> <p>Upoznavanje s ekološkim problemima i krizama suvremenog doba.</p> <p>Analizirati ekološko stanje novogradiškog kraja.</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papir, LED TV, audio sustav

Aktivnost-program-projekt	DAN OTVORENIH VRATA
Nositelj aktivnosti	<p>Voditelji stručnih vijeća elektrotehnike i ekonomije, pedagoginja , ravnateljica</p> <p>Suradnici u projektu : osnovne škole grada Nove Gradiške i ostalih škola koje gravitiraju Gradu</p>
Cilj i namjena aktivnosti	<p>-Omogućiti budućim učenicima da uvide prednosti nastavka školovanja u Elektrotehničkoj i ekonomskoj školi Nova Gradiška</p> <p>-promotivnim materijalima, izložbom i prezentacijama približiti program budućim učenicima</p> <p>-Ostvariti suradnju s osnovnim školama i lokalnom zajednicom</p> <p>Uključiti učenike i nastavnike u pripremu prezentacijskih i promotivnih materijala</p>
Način realizacije (plan aktivnosti)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radni dogovor oko izložbe</li> <li>2. Priprema promotivnih materijala- letci, plakati</li> <li>3. Priprema teksta za medije</li> <li>4. Raspoređivanje izložbenih eksponata u prostoru</li> <li>5. Doček gostiju</li> <li>6. Prezentacija rada škole po info pultovima</li> <li>7. Podjela promotivnih materijala</li> </ol>

	Evaluacijske liste za sudionike
Ciljana skupina	Učenici osnovnih škola koji će posjetiti prostor škole , učenici i nastavnici koji sudjeluju u realizaciji
Vremenik aktivnosti	svibanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	<p>Dobra posjećenost, dovoljan broj učenika i nastavnika koji će sudjelovati u realizaciji Dana otvorenih vrata, zadovoljstvo sudionika pokazano na evaluacijskim listama</p> <p>-Veći broj učenika koji će upisati ponuđene programe</p> <p>Evaluacijski upitnici nakon obilaska prostora i podjele promotivnih materijala</p> <p>-evidencija broja posjetitelja</p> <p>-evidencija upisanih učenika koji su bila na Danu otvorenih vrata prošle školske godine</p>
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Literatura o školi, materijal za izradu plakata, promotivnih materijala i sl. izložbeni eksponati, osvježenje za goste

Aktivnost-program-projekt	DAN NEOVISNOSTI REPUBLIKE HRVATSKE
Nositelj aktivnosti	ETEŠ NG, Branimir Kramberger, dodatna nastava iz geografije
Cilj i namjena aktivnosti	Podsjetnik na odluku o samostalnosti Republike Hrvatske
Način realizacije (plan aktivnosti)	Izrada prezentacija, plakata i videozapisa
Ciljana skupina učenika	Svi učenici
Vremenik aktivnosti	25.06.2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Prezentirati geopolitički i povijesni tijek stvaranja suvremene Republike Hrvatske. Osvijestiti važnost samostalnosti, ljudskih žrtava i stradanja tijekom nastanka suvremenih RH. Analizirati današnji položaj i ulogu RH u Europi i svijetu.
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Papir, LED TV, audio sustav
Aktivnost-program-projekt	Svečana podjela završnih svjedodžbi maturantima

Nositelj aktivnosti	Mateja Vlaović
Cilj i namjena aktivnosti	obilježiti završetak srednjoškolskog obrazovanja učenika
Način realizacije (plan aktivnosti)	Priredba- priprema učenika za sudjelovanje u završnoj svečanosti
Ciljana skupina učenika	Maturanti
Vremenik aktivnosti	Lipanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	Završna svečanost
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Razglas

Aktivnost-program-projekt	PLES QUADRILLA
Nositelj aktivnosti	Aleksandar Jović, prof TZK Vladimir Andrašić, prof. TZK
Cilj i namjena aktivnosti	kvalitetan i sadržajan ispraćaj maturanata - upoznavanje učenika s plesom
Način realizacije (plan aktivnosti)	Intenzivno sastajanje i dogovaranje programa i protokola od početka drugog polugodišta uvježbavanje plesa na satima TZK
Ciljana skupina učenika	4. razredi
Vremenik aktivnosti	Svibanj 2024.
Očekivani rezultati- vrednovanje	zadnji dan nastave za maturante – što veći broj sudionika
Potrebna materijalna i finansijska sredstva	Razglas za Quadrillu

## XIV. STRUČNO USAVRŠAVANJE NASTAVNIKA

Aktivnost	Ciljevi (opći i specifični)	Namjena	Nositelji	Način realizacije	Vremenik	Troškovnik	Vrednovanje (mjerljivi pokazatelji ostvarenja ciljeva)
Individualno stručno usavršavanje	Produbiti znanja iz struke , metodike pojedinog predmeta, pedagoško-psiholoških znanja	Osnažiti kompetenciju nastavnika u nastavnom radu -primjenjivati naučeno u cilju poboljšanja kvalitete nastave	Svi nastavnici i stručni suradnici prema individualnom planu, a u okviru godišnjeg zaduženja	-samostalno svaki nastavnik koristeći stručnu literaturu iz školske knjižnice i prateći periodiku iz svog područja interesa	Tijekom cijele školske godine, naročito tijekom proljetnih i ljetnih praznika učenika	Troškovi nabave stručne literature i periodike u šk. knjižnici	Realiziran plan individualnog stručnog usavršavanja
Stručno usavršavanje na sastancima školskih stručnih vijeća	Zajedno obraditi teme specifične za pojedino stručno vijeće	Upotpuniti znanje i potaknuti razmjenu znanja među sustručnjacima	Voditelji stručnih vijeća  1. Hrvatskog i stranih jezika te humanističkih predmeta - Antonija Grozdanović Pranjić  2. Prirodno -	Planirani sastanci  Predlože ne teme:  Program rada stručnih aktiva sačinjen je	12. mjesec  3. mjesec  6. mjesec  8. mjesec	Nema značajnih troškova	Realiziran plan vijeća  Izvješće o realizaciji tema

			<p>matematičkih predmeta            - voditelj Zdenko Lukačević</p> <p>3. Elektrotehnike i strojarstva            - voditelj Boris Grgić</p> <p>4. Organizacija završnog ispita - voditelj Marijan Vuk</p> <p>5. Koordinator Županijskog povjerenstva za borbu protiv ovisnosti- voditelj Mira Linjaković</p> <p>6. Stručno vijeće ekonomski skupine predmeta-Melani Rauch</p>	<p>prema strukturi:            -rad na izradi i praćenju programa</p> <p>-rad na unaprjeđenju nastave</p> <p>-rad na stručnom usavršavanju</p>			
Stručno usavršavanje na Županijskim stručnim vijećima	Upotpuniti znanja na stručnim vijećima gdje gostuju stručnjaci iz pojedinog	Primijeniti naučeno u nastavnom radu	Voditelji ŽSV -stručni suradnik-pedagog -ravnateljica	Prema planu ŽSV za pojedina područja ( hij, mat, fiz, pov, geo, informatika, elektrotehnika, ekonomija, str.	Prema planu ŽSV	Troškovi iz planiranih sredstava za stručno usavršavanje	Izvješće o broju odlazaka na ŽSV -Potvrde sa stručnih skupova

	područja			jezici...) -odlazak na skupove je obvezan			
Stručno usavršavanje na međužupanijskoj i državnoj razini	Pratiti dostignuća iz pojedine struke	Primjenjivati naučeno u nastavnom radu	-organizatori skupova -Agencija za strukovno obrazovanje -pedagog -ravnatelj	Svaki nastavnik ima mogućnost jednom godišnje sudjelovati na stručnom skupu na državnoj ili međužupanijskoj razini	Prema katalogu stručnih skupova kojeg izdaje Agencija	Troškovi planirani za stručno usavršavanje	Potvrde sa stručnih skupova -Eksperimentalni rad u razredu na osnovi naučenog
Stručno usavršavanje online	Pratiti dostignuća u struci i metodama rada	Koristiti naučeno u nastavnom radu	Agencija za o. i obrazovanje, Agencija za strukovno obrazovanje, svi organizatori webinara, looman	Online edukacija	Prema najavama za webinare	Nema značajnih troškova	Potvrde

## **XV. PRAĆENJE I VREDNOVANJE OSTVARENJA ŠKOLSKOG KURIKULUMA**

Naziv modula ili skupine učenja	<p><b>SAMOVREDNOVANJE :</b></p> <p><b>TIM ZA KVALITETU</b></p> <p>Sanja Müller-Zoričić, ravnateljica</p> <p>Mira Linjaković, pedagoginja, voditeljica tima</p> <p>Zoran Ivančić, mag. ing.</p> <p>Dinko Pavić, mag. ing.</p> <p>Mateja Vlaović, prof.</p> <p>Predsjednik Vijeća učenika,</p> <p>Predsjednik Vijeća roditelja,</p> <p>Predsjednik Školskog odbora, Zdenko Lukačević, prof.</p>
Cilj: opći i specifični	Unaprjeđenje i osiguravanje kvalitete rada i obrazovanja prioritetni je razvojni cilj Škole. Razvoj sustava vrednovanja i samovrednovanja škole osigurava stalno praćenje učinkovitosti odgojno-obrazovnog rada radi stalnog unapređenja.
Zadaće	Vanjsko vrednovanje podrazumijeva uključenost svih nositelja odgojno-obrazovnog rada, kao i svih sudionika i korisnika .Uvođenje državne mature kao oblika vanjskog vrednovanja jest stalni sustav vanjskog praćenja ostvarenja ciljeva odgoja i obrazovanja. Te rezultate smatramo objektivnim načinom prikazivanja učeničkih dostignuća .
Ciljana skupina	Učenici, nastavnici, roditelji, Agencija za odgoj i obrazovanje, Agencija za strukovno obrazovanje
Vrijeme trajanja	Školska godina
Plan i program po koracima	Samovrednovanje provodimo jedan puta godišnje na kraju školske godine prema sastavnicama aplikacije
Materijalna sredstva i pomagala	Pri samovrednovanju koriste se resursi škole.
Strategije učenja	Ankete, skale procjena, rezultati na državnoj maturi, uspjeh učenika na kraju školske godine

Očekivani rezultati	Poboljšanje uspjeha učenika na kraju školske godine, veći broj učenika koji će se školovati za zanimanja koja nudi škola, bolji uspjeh na državnoj maturi, bolji uspjeh na izradi i obrani završnog rada, veća zapošljivost naših učenika, veći broj učenika koji nastavljaju školovanje
Evaluacija	Ostvarenja Školskog kurikuluma pratit će tim za kvalitetu u suradnji sa svim sudionicima odgojno-obrazovnog procesa i lokalnom zajednicom.  Rezultate praćenja unijet će koordinator za samovrednovanje u aplikaciju Agencije za strukovno obrazovanje

Škola je otvorena za svaku buduću suradnju i aktivnosti koje će se dogoditi, a nisu predviđene Školskim kurikulumom.

Školski kurikulum Elektrotehničke i ekonomске škole, Nova Gradiška je usvojen na sjednici Školskog odbora Elektrotehničke i ekonomске škole, dana 4. listopada 2022.god.

KLASA:011-03/23-02/3

URBROJ:2178-15-5-23-1

Nova Gradiška, 4.10.2023.

Predsjednik Školskog odbora:

Zdenko Lukačević, prof.

*Z. Lukačević, prof.*

Ravnateljica:

Sanja Müller-Zorić, dipl.inf.

