



ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA

Konavoska 2, 10000 Zagreb

<http://www.ss-elektrotehnicka-zg.skole.hr>

skola@ss-elektrotehnicka-zg.skole.hr

ŠKOLSKI KURIKULUM

Školska godina 2021./2022.



listopad, 2021. godine

Sadržaj

Postojeće stanje u Elektrotehničkoj školi.....	3
Strategija razvoja Škole	6
Ciljevi	8
Aktivnosti.....	9
Dodatna nastava.....	10
Natjecanja učenika i sudjelovanje na smotrama	11
Izvanučionička nastava.....	12
Izvannastavne aktivnosti	14
Projektna nastava i projekti na školskom nivou.....	15
Stručno usavršavanje i edukacija nastavnika izvan škole	17
Edukacija nastavnika unutar Škole	17
EU projekti.....	17
Kulturna i javna djelatnost škole	18
Suradnički projekti učenika i nastavnika	21
Humanitarne akcije	21
Samovrednovanje škole, osiguranje kvalitete i uvjeta.....	22
Završne odredbe	23

Na temelju članka 28. stavak 5. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (NN 87/08, 86/09., 92/10., 105/10. - ispravak, 90/11., 5/12., 16/12. , 86/12., 126/12., 94/13., 52/14., 07/17., 68/18., 98/19., 64/20) i članka 28. stavka 1. točke 3. alineje 6. Statuta , a na prijedlog Nastavničkog vijeća i ravnatelja utvrđenog na sjednici od 5. listopada 2021. godine, Školski odbor Elektrotehničke škole u Zagrebu, Konavoska 2, na svojoj sjednici od 6. listopada 2021. godine donio je:

ŠKOLSKI KURIKULUM

Školska godina 2021./2022.

Postojeće stanje u Elektrotehničkoj školi

Prednosti (snaga)	Nedostatci (slabosti)
<ul style="list-style-type: none"> • Vrlo dobra opremljenost modernom nastavnom opremom - laboratorija, radionica, knjižnice i učionica za multimedijalnu nastavu • Dobra klima međuljudskih odnosa • Škola dobro kadrovski ekipirana • Organizacija nastave, posebno strukovne, na visokoj razini za postizanje dobrih rezultata • Knjižnica i čitaonica opremljena svim potrebnim izvorima znanja i uvjetima za primjenu svih modernih oblika poučavanja • Kontinuirano moderniziranje nastavnih sadržaja • Primjena e – Dnevnika u Školi • Dugogodišnje iskustvo u radu sa darovitim učenicima – inovatorstvo, poduzetništvo, natjecanja... • Iskustvo i ugled Škole u provedbi projekata po EU standardima • Vlastiti razvoj e – learninga u Školi i edukacija nastavnika za primjenu • Primjena e – learninga u Školi • Većina strukovnih nastavnika educirana za primjenu modernih nastavnih i stručnih tehnologija (školska, nacionalna i EU razina) • Stečena iskustva se primjenjuju u korištenju moderne nastavne opreme • Stalno usavršavanje nastavnika u sklopu školskog, nacionalnog i EU programa mobilnosti • Dodatno osposobljavanje nastavnika za uvođenje licenciranih sadržaja u školski 	<ul style="list-style-type: none"> • Nedovoljna međusobna suradnja na stručnom planu iz različitih predmeta pa i unutar istih obrazovnih područja • Razlike u motiviranosti i želji za promjenama - evidentan otpor kod dijela nastavnika – razlozi kompleksni • Nedovoljno učinkovito korištenje opreme i ostalih materijalnih resursa • Nedovoljna iskorištenost knjižnice i čitaonice • Prevladava tradicionalna frontalno-verbalna nastava u većini teorijskog dijela nastave • Učenik pasivni nezainteresirani slušatelj u većini teorijske nastave • Poučavanje uglavnom činjenično, parcijalno temeljem zadanih sadržaja • Nema povezanosti sadržaja različitih predmeta i time rasterećenja • Nedovoljno uvažavanje sklonosti i znanja učenika stečena izvan škole • Nedovoljna edukacija za primjenu modernih nastavnih metoda i sredstava • Nedovoljna osposobljenost nastavnika za korištenje IK tehnologija u nastavi • Nedovoljno korištenje multimedijalnih metoda i raspoloživih školskih sredstava • Nedefinirani ciljevi i izlazne kompetencije učenika u pojedinim predmetima, obrazovnim područjima i programima u cjelini

<p>kurikulum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dopunski, dodatni, fakultativni i izborni sadržaji (CISCO, obnovljivi izvori energije, Konnex sadržaji, e-learning, računalne mreže, industrijska računala, inovatorstvo, poduzetništvo i dr.) obogaćuje znanje i motiviranost učenika – kompetencije za tržište rada • Povezivanje trogodišnjih sadržaja radioničkih vježbi u cjelinu u koristan proizvod VIN – samostalno učenje kroz rad - projektna nastava • Međunarodno iskustvo dijela nastavnika u izradi i inoviranju strukovnih nastavnih sadržaja i praćenju novih tehnologija • Spremnost dijela nastavnika za inovativan rad za učinkovite oblike učenja i poučavanja • Postignuti rezultati na domaćoj i svjetskoj razini u inovatorstvu mladih • Raspolaganje dobrim prostornim uvjetima za praktičnu nastavu • Stalno praćenje i pomoć svakom učeniku u kriznim situacijama • Rad u malim grupama u laboratorijima i radioničkim vježbama – samostalan rad učenika • Razvijen model fleksibilnog učenja – strateški dokument razvoja škole • Novi laboratoriji i radionice za Konnex sadržaje i obnovljive izvore energije – osposobljeni nastavnici, moderna oprema • Suradnja s vanjskim dionicima 	<ul style="list-style-type: none"> • Neujednačeni postupci i načini praćenja i vrjednovanja postignuća učenika • Izrada operativnih programa parcijalna i rutinska bez povezivanja unutar obrazovnih područja i rasterećenja • Planiranje i programiranje ne polazi od potrebnih kompetencija učenika • Nedovoljno uključeni roditelji u cjelokupan život i rad škole • Nedovoljno uključeni učenici u planiranje, programiranje i realizaciju svih oblika odgojno obrazovnog rada • Skromni upisni rezultati učenika • Nedostatak financijskih sredstava za realizaciju kvalitetnih nastavnih sadržaja radioničkih vježbi
---	---

Mogućnosti	Poteškoće i opasnost
<ul style="list-style-type: none"> • Povećati angažiranost učenika u život i rad škole • Stimulirati i poticati rad boljih učenika • Razvijati osjećaj pripadanja školi i uvažavanja prednosti i kvalitete svoje škole • Razvijanje samopouzdanja učenika i nastavnika • Veće korištenje knjižnice, čitaonice, laboratorijske opreme i prostora • Bolje povezivanje sa proizvodnim tvrtkama i ustanovama • Korištenje iskustava uspješnih bivših učenika škole • Bolje korištenje stručnih ljudskih potencijala • Intenziviranje timskog rada • Razvijati poticajne metode rada u nastavi pri ocjenjivanju, realizaciji nastave • U planiranju i realizaciji slijediti strateški dokument razvoja škole • Materijalno stimuliranje kvalitete rezultata rada nastavnika, vlastitih iskustava, razvoj suradnje sa školama istog sektora u RH i lokalnoj razini • Intenzivnije uključivanje nastavnika u provedbu EU projekata i masovnije korištenje postignutih rezultata i stečenih znanja i iskustava • Intenzivirati aktivnosti i rezultate postignute kroz projekte škole <ul style="list-style-type: none"> - profesionalno usmjeravanje učenika - korištenje osnovanih centara sa opremom, licenciranim kompetencijama nastavnika - kontinuirano modernizirati školske kurikulume za primjenjive kompetencije učenika - koristiti bogato iskustvo u provedbi EU projekata: mobilnost učenika, nastaviti moderniziranje kurikuluma - nastaviti tješnje povezivanje škole s gospodarstvom - osnovati gospodarsko vijeće škole - bolje razvijati centar karijera 	<ul style="list-style-type: none"> • Nedovoljna motiviranost i angažiranost dijela zaposlenika i učenika • Nakon početnog entuzijazma – zamor, zastoje, odustajanje • Formalno uključivanje • Pogrešno interpretiranje svojih uloga • Nemotiviranost kvalitetnih kadrova za rad u školi • Otpor promjenama

Strategija razvoja Škole

Od školske godine 2012./2013. Elektrotehnička škola provodi godišnji ciklus samovrjednovanja, odnosno autonomno provodi „samoprocjenu“ kvalitete Škole.

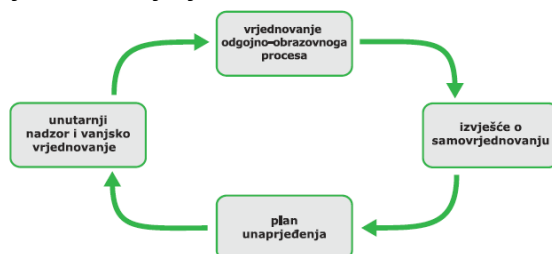
Cilj samovrjednovanja je:

- utvrđivanje trenutačnoga stanja i usporedba s primjerima dobre prakse
- utvrđivanje potencijala za unaprjeđenje
- sustavno unaprjeđenje kvalitete.

Područja koja se analiziraju su:

1. Planiranje i programiranje rada
2. Poučavanje i podrška učenju
3. Postignuća učenika i ishodi učenja
4. Materijalni uvjeti i ljudski potencijali – profesionalni razvoj i razvoj zaposlenika
5. Suradnja unutar ustanove za strukovno obrazovanje – suradnja s ostalim dionicima – promicanje ustanove
6. Upravljanje (ustanova i kvaliteta)

Godišnji ciklus samovrjednovanja je:



Nakon provedenog ciklusa samovrjednovanja rezultate je moguće usporediti s 5 škola iz sektora elektrotehnike i računalstva u gradu Zagrebu.

Ono što želimo unaprijediti je:

- stručne kompetencije i metode poučavanja profesora kroz usavršavanja
- jezične kompetencije profesora
- nastavnu opremu (kvalitetna računala, nastavni materijal za praktičnu nastavu)
- ulaganja u održavanje zgrade
- proširivanje partnerske suradnje unutar Republike Hrvatske i Europske unije.

Kod planiranja projektnih aktivnosti temeljno je pitanje kako integrirati projektne aktivnosti u kurikulum Škole. Kroz projekte koje smo do sada realizirali omogućili smo našim učenicima i djelatnicima stjecanje dodatnih programa obrazovanja i certifikata kroz:

- **Cisco akademiju** – nudimo učenicima Škole dodatno školovanje iz područja računalnih mreža. Učenik može savladati sva znanja i vještine potrebne za gradnju i održavanje lokalnih mreža po programu obrazovanja vodeće tvrtke za računalne mreže. Školovanje može okončati renomiranom CCNA certifikatom.

- **KNX testni centar** – KNX je svjetski standard za upravljanje stambenim i poslovnim zgradama.

Učenici imaju mogućnost savladati cjeline iz KNX basic razine školovanja, te polagati ispite za KNX basic certifikat.

- **Oracle akademiju** – nudimo učenicima Škole dodatno školovanje i certificiranje kroz pristup e-learning tečajevima iz Java i Baza podataka.

Kroz EU projekt CARDS educirali smo dvoje djelatnika u CARNet-ovoj e-learning akademiji i razvili smo školski tim za e-učenje koji je tijekom 2007. godine pokrenuo školski on-line sustav učenja u moodle-u. Taj angažman djelatnika je prepoznat na CARNetovoj konferenciji CUC 2007 i nagrađen kao najbolji rad konferencije.

Kroz IPA projekt su početkom 2011. kupljene softverske licence za New Adobe® eLearning Suite alate, a deset je nastavnika prošlo radionicu o uporabi alata Adobe Captivate 4, Photoshop CS4, Acrobat Pro Extended, Presenter 7, osnovne funkcije Flash-a i Dreamweaver-a. Među polaznicima nastave o poučavanju i izradi digitalnih materijala za e-učenje bili su nastavnici i iz prirodoslovno-matematičke grupe predmeta (fizika, kemija, matematika).

Dvoje djelatnika Škole sudjelovalo je u međunarodnim EU eTwinning projektima.

Od školske godine 2013./2014. Sudjelovali smo u eksperimentalnoj provedbi najnovijeg zanimanja u sektoru elektrotehnike i računalstva pod nazivom tehničar za računalstvo – novi strukovni kurikulum, a sada je to zanimanje postalo redovito pod nazivom tehničar za računalstvo. Pratimo nove tehnologije kontinuiranim usavršavanjem nastavnika. Troje je nastavnika prošlo edukaciju u Microsoft akademiji za MCSA certifikat (Microsoft Certified Systems Administrator). Četiri djelatnika su predavači za Cisco program računalnih mreža za CCNA razinu, troje od njih je prošlo i CCNA Security edukaciju o sigurnosti u računalnim mrežama. Četvero djelatnika je bilo na nastavi o objektno orijentiranom programiranju u Javi (110 sati nastave na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu).

Imamo kvalitetnu suradnju sa strukovnim školama iz Europe. Od 2011. godine jednom godišnje organiziramo natjecanje iz računalnih mreža „**NET COMPETITION**“. Učenici Elektrotehničke škole se natječu s učenicima iz **Smíchovská střední průmyslová škola iz Praga (Češka) i Súkromná stredná odborná škola iz Poprada (Slovačka)**.

U narednom petogodišnjem razdoblju planiramo:

- sudjelovati u projektu e-škola
- kroz projektne aktivnosti održavanje dosadašnje razine kvalitete nastave u Školi
- intenziviranje suradnje na području digitalizacije nastavnih materijala unutar školskog tima za e-učenje i suradnje sa Županijskim i Državnim timovima na predmetnoj ili sektorskoj razini
- planiramo sudjelovanje nastavnika u izradi novih kurikula (u strukovnom, ali i u općeobrazovnom dijelu)
- povećati broj i kvalitetu dodatnih stručnih programa (knx basic, strukovni programi iz sektora elektrotehnike i računalstva)
- realizirati stručnu praksu učenika u zemljama Europske unije
- povećati broj i kvalitetu suradnje sa srodnim strukovnim školama iz Europske unije
- nova znanja i vještine, te nove metode poučavanja će nastavnici prezentirati na školskim, županijskim i državnim skupovima nastavnika (inovativne metode poučavanja koje stavljaju učenika u centar aktivnosti i orijentirane su prema ostvarivanju ishoda učenja).

Naša posebnost je briga za svakog učenika, i svaka pomoć za ostvarenje njegovog interesa: struka, šport, izvannastavne aktivnosti, inovatorstvo.

Ciljevi

1. Unaprijeđivanje kvalitete škole
2. Unaprijediti interdisciplinarne pristupe učenja i poučavanja na temeljima modernih tehnologija
3. Omogućiti učinkovitije korištenje ljudskih i materijalnih resursa u nastavi

4. Stvaranje učenikovih kompetencija (znanja, vještina i stavova) primijenjivih na tržištu rada i nastavku školovanja
5. Izvršiti rasterećenje nastavnih sadržaja povezivanjem u istom obrazovnom području
6. Uključiti u proces školskog kurikuluma sve dionike u obrazovanja (nastavnike, roditelje, učenike, stručne suradnike, lokalnu zajednicu)

Aktivnosti

Nastavljajući rad na stečenim iskustvima u provedbi dosadašnjih projekata, inoviranje nastavnih sadržaja, znanja nastavnika u primjeni novih pristupa odgojno-obrazovnom radu u korištenju modernih sredstava, metoda rada, a polazeći od potrebnih kompetencija učenika, prema Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (razina 4.1 – trogodišnje strukovno obrazovanje i razina 4.2 – četverogodišnje strukovno obrazovanje), u školi će se nastaviti dosadašnje ali i sustavno prelaziti na kurikulumski pristup odgojno-obrazovnom radu u skladu sa postavljenim ciljevima, odnosno ishodima učenja.

Izborni, dodatni, fakultativni sadržaji i izvannastavni i izvanškolski rad, rad s darovitim učenicima, povezivanje sadržaja u strukovnom obrazovnom području te slobodnim aktivnostima, u Elektrotehničkoj školi se već dugi niz godina zadovoljavaju potrebe i interesi učenika za stjecanje znanja primjenljivog na tržištu rada i nastavak školovanja u području elektrotehnike i informacijsko – komunikacijskih tehnologija. Svaki učenik i njegov roditelj ima mogućnost odabrati dopunske licencirane sadržaje inovirane svake godine, što mu daje prednost pri zapošljavanju. Osposobljeni nastavnici za realizaciju licenciranih nastavnih sadržaja, iskustva i znanja stečena kroz kvalitetnu provedbu EU projekata u RH i oglednim centrima omogućuju intenzivnu modernizaciju nastavnog procesa kako u nastavnoj tako i u užestručnoj tehnologiji. Evidentni su procesi približavanja života i rada Škole modernim EU standardima. Dobra opremljenost, modernizacija nastavnih sadržaja, razvoj vlastitih metoda i alata za učinkovitije učenje i poučavanje, kvalitetno planiranje i organizacija nastavnog procesa i ukupnog odgojno-obrazovnog rada Škole daje rezultate: veća primjenjivost stečenih znanja, veće samopouzdanje učenika i nastavnika. U elektrotehničkom i računalnom obrazovnom području gotovo 50% ukupne nastave izvodi se praktičnim radom, laboratorijskim vježbama individualno na didaktičkoj opremi iz realnog svijeta tehnologije.

Dodatna nastava

Aktivnosti Sadržaji	Nositelji	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
Hrvatski jezik (za četvrte razrede – priprema za ispite državne mature)	Aktiv hrvatskoga jezika	Tijekom nastavne godine	Cilj: učenike strukovne škole kroz sate dodatne nastave pripremati za ispite državne mature rezultati ispita državne mature	Plaća nastavnika za realizirani nastavni sat dodatne nastave
Fizika (za četvrte razrede – priprema za ispite državne mature)	Aktiv fizike	Tijekom nastavne godine	Cilj: učenike strukovne škole kroz sate dodatne nastave pripremati za ispite državne mature rezultati ispita državne mature	Plaća nastavnika za realizirani nastavni sat dodatne nastave
Engleski jezik (2. i 4. razredi) - priprema za županijsko i državno natjecanje u organizaciji AZOO	Aktiv stranih jezika	Tijekom nastavne godine	Uspjeh učenika na natjecanju	
Priprema učenika za natjecanje INFOKUP - priprema za županijsko i državno natjecanje u organizaciji AZOO	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Tijekom nastavne godine	Uspjeh učenika na natjecanju	
Priprema učenika za natjecanje WorldSkills - priprema za državno natjecanje	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Tijekom nastavne godine	Uspjeh učenika na natjecanju	
Matematika (priprema za natjecanje u organizaciji AZOO) - priprema za županijsko i državno natjecanje u	Biljana Kuhar, prof. Aktiv matematike	Tijekom nastavne godine	Uspjeh učenika na natjecanju	

organizaciji AZOO				
Politika i gospodarstvo (pripreme za natjecanje i smotre u organizaciji AZOO)	Aktiv društvenih predmeta	Tijekom nastavne godine	Uspjeh učenika na natjecanju	

Natjecanja učenika i sudjelovanje na smotrama

Aktivnosti Sadržaji	Nositelji	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
INOVA - INOVA MLADI	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Prema službenom vremeniku	Uspjeh učenika na natjecanju	
INFOKUP 2021 – 2022.	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Prema službenom vremeniku	Uspjeh učenika na natjecanju	
Međužupanijska izložba inovacija, Ivanić grad	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Prema službenom vremeniku	Uspjeh učenika na natjecanju	
ARCA - međunarodna izložba inovacija, Zagreb	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Prema službenom vremeniku	Uspjeh učenika na natjecanju	
Izložba MLADI@INOVACIJE	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Prema službenom vremeniku	Uspjeh učenika na natjecanju	
Natjecanje DABAR	Biljana Kuhar, prof., Andrea Bednjanec, prof., Dorothea Bednjanec, prof.	8.-12.11.2021.	Uspjeh učenika na natjecanju	
SUDOKU	Biljana Kuhar, prof.	28.10.2021.	Uspjeh učenika na natjecanju	
WorldSkills	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Prema službenom vremeniku	Uspjeh učenika na natjecanju	
Općinsko natjecanje iz Matematike	Biljana Kuhar, prof.	Siječanj/ veljača 2022.	Uspjeh učenika na natjecanju	
Statističko natjecanje	Biljana Kuhar, prof.	Siječanj/ veljača 2022.	Uspjeh učenika na natjecanju	

„Klokan bez granica“	Biljana Kuhar, prof. Slavena Popić, prof.	Siječanj/ veljača 2022.	Uspjeh učenika na natjecanju	
„Koliko dobro poznaješ Hrvatski sabor?“	Ana Šutalo Barić, prof.	Prema službenom vremeniku	Uspjeh učenika na natjecanju	
Smotra projekata Građanskog odgoja i obrazovanja	Ana Šutalo Barić, prof.	2. polugodište	Uspjeh učenika na natjecanju	
Simulirano suđenje za učenike srednjih škola	Ana Šutalo Barić, prof.	2. polugodište	Uspjeh učenika na natjecanju	
Simulirana sjednica Sabora za učenike srednjih škola	Ana Šutalo Barić, prof.	2. polugodište	Uspjeh učenika na natjecanju	
Reply Code Challenge Teen Edition	Matea Mužek, prof.	Ožujak 2022.	Uspjeh učenika na natjecanju	
Hacknite	Aktiv elektrotehnike	Listopad 2021.	Uspjeh učenika na natjecanju	

Izvanučionička nastava

Aktivnosti Sadržaji	Nositelji	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
Posjet Muzeju prekinutih veza	Ana Šutalo Barić, prof. politike i gospodarstva, prof. etike	Tijekom nastavne godine		Prijevoz, ulaznice
Volontiranje u udruzi „Put u život – puž“	Ana Šutalo Barić, prof. politike i gospodarstva, prof. etike	Tijekom nastavne godine		
Posjet tvrtki Končar D&ST	Maja Čović, prof. 3. razredi i 4. f	Tijekom nastavne godine		
Posjet tvrtki Končar - Elektroindustrija	Radojka Bubić, prof. 3. razredi	Tijekom nastavne godine		
Dani otvorenih vrata za fakultete	Danijel Eskeričić, prof. 4. razredi	Tijekom nastavne godine		
Posjet poduzeću Rimac automobili	Danijel Eskeričić, prof.	Tijekom nastavne godine		

Posjet Zvezdarnici	Nastavnici geografije i učenici 1. razreda	Tijekom nastavne godine		ulaznice
Posjet Hidrometeorološkom zavodu	Nastavnici geografije i učenici 1. razreda	Tijekom nastavne godine		
Posjet Botaničkom vrtu i Zagrebačkim parkovima	Nastavnik geografije i učenici 1. i 2. razreda	Tijekom nastavne godine	Plakati izloženi u hodniku škole	ulaznice
Posjet Školskom muzeju	nastavnici etike, učenici od 1. do 4. razreda	Tijekom nastavne godine		ulaznice
Posjet Zagrebačkom Velesajmu	Nastavnici struke, razrednici	Tijekom nastavne godine		ulaznice
Posjet Tehničkom muzeju	Nastavnici struke, nastavnik geografije, razrednici	Tijekom nastavne godine		ulaznice
Posjet Etnografskom muzeju	Biljana Kuhar, prof.	Tijekom nastavne godine	Građanski odgoj	ulaznice
Posjet parku znanosti	Biljana Kuhar, prof.	Tijekom nastavne godine	Građanski odgoj	ulaznice
Posjet muzeju iluzija	Biljana Kuhar, prof.	Tijekom nastavne godine	Građanski odgoj	ulaznice
Posjet Otvorenom danu Sveučilišta i Veleučilišta/Smotra Sveučilišta	razrednici	Tijekom nastavne godine		
Posjet FER-u - Energetski tjedan	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Tijekom nastavne godine		
Posjet FSB-u - Energetski tjedan	Mirjana Čakara, prof.	Tijekom nastavne godine		
Posjet Solarnoj kući Špansko	Mirjana Čakara, prof. Miroslav Osrečki, prof.	Tijekom nastavne godine		
posjet FER-u	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Tijekom nastavne godine		
„Sajam obrtništva“ na Zagrebačkom velesajmu	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Travanj 2021.		
Višednevni izlet u Istru	Razrednici	Svibanj 2022.		Prijevoz, smještaj

Višednevni izlet u Dalmaciju	Razrednici	Svibanj 2022.		Prijevoz, smještaj
Jednodnevni izlet u Istru	Razrednici	Svibanj 2022.		Prijevoz
Jednodnevni izlet u Dalmaciju	Razrednici	Svibanj 2022.		Prijevoz
Maturalno putovanje u Istru	Razrednici i razredi 3. razreda	kolovoz 2022.		Prijevoz, smještaj
Maturalno putovanje u Dalmaciju	Razrednici i razredi 3. razreda	Kolovoz 2022.		Prijevoz, smještaj
Višednevna ekskurzija u Istru (Rovinj, Poreč)	Razrednici i učenici 4. razreda	Od 15.-17. listopada 2021.		Prijevoz, smještaj
Posjet Memorijalnom centru Nikole Tesle	Biljana Kuhar, prof.	Tijekom nastavne godine	Građanski odgoj	Prijevoz, ulaznice
Posjet zvezdarnici u Višnjanu	Biljana Kuhar, prof.	Tijekom nastavne godine	Građanski odgoj	Prijevoz, ulaznice
Posjet Goethe – Institutu	Tea Sivec, prof.	Tijekom nastavne godine		

Izvannastavne aktivnosti

Aktivnosti Sadržaji	Nositelji	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
Novinarska grupa	Marija Škrlec i Aktiv hrvatskog jezika	Tijekom nastavne godine	2. školska lista	Potrošni materijal
Sportske grupe nogomet, košarka, rukomet, plivanje	<i>Nastavnici TZK</i>	Tijekom nastavne godine	<i>Natjecanja, plasmani</i>	Smještaj, prijevoz
Dobri matematičari <ul style="list-style-type: none"> Listopad: MATliga Prosinac: Večer matematike, MATliga Siječanj: Općinsko gradsko natjecanje iz matematike Ožujak: Klokan bez granica, MATliga, Dan broja π Travanj: Školska probna državna matura Svibanj: MATliga 	Voditelj aktivnosti B. Kuhar, prof.	Tijekom nastavne godine	programi, natjecanja, plasmani, uređene učionice, plakati, motivacija učenika, bolje ocjene	Ulaznice, skripte, potrošni materijal

• Tijekom nastavne godine: Statistička olimpijada				
Inovatorstvo Mladih	Aktiv elektrotehnike i računalstva	Tijekom nastavne godine	Radovi učenika priznanja na izložbama certifikati	Kotizacija, smještaj, prijevoz
Klub „Knjiga oko svijeta“	Sanja Telebar Erceg, prof., Ana Šutalo Barić, prof., Nastavnici	Tijekom nastavne godine	Vršnjačko vrednovanje, radovi učenika, sudjelovanje na radionicama	Potrošni materijal
Debatni klub „Inox Vox“	Ana Šutalo Barić, prof. Aktiv društvenih predmeta i Aktiv hrvatskog jezika	Tijekom nastavne godine	Predstavljanje pripremane debate, natjecanja u organizaciji HDD	Potrošni materijal

Projektna nastava i projekti na školskom nivou

Aktivnosti Teme	Nositelji	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
Radioničke vježbe od 1.– 3. god. izrada VIN uređaja	Stručni učitelji po zaduženju	Tijekom nastavne godine	Rad učenika	Nastava, materijal za izrada VIN-a
EU Code Week	Andrea Bednjanec, prof. Mario Božurić, prof. Doroteja Bednjanec, prof. Biljana Kuhar, prof.	listopad 2021.	Rad učenika	
Učenički projekti izrade promidžbenih materijala u okviru predmeta Web dizajn	Andrea Bednjenec, prof. Marija Škrlec, prof.	Tijekom nastavne godine	Rad učenika	
Projekt: Izrada e-portfolia	Martina Filipović Tretinjak, prof. Tea Sivec, prof. razred 4. c, 4.d, 4.e	Tijekom nastavne godine	Rad učenika	
Projekt: Kako se uspješno predstaviti na razgovoru za posao?	Martina Filipović Tretinjak, prof. Tea Sivec, prof.razred 4. c, 4.d, 4.e	Tijekom nastavne godine	Rad učenika	
Projekt Škola Budućnosti, Infobip i	Matea Mužek, prof. Ana Šutalo Barić,	Tijekom nastavne	Uspjeh učenika	

STEMI	prof.	godine		
Projekt Izrade programskih rješenja u C-jeziku	Mario Božurić, prof. 2. razredi	Tijekom nastavne godine	Praktični radovi učenika	
Učenički projekti izrade u okviru predmeta matematike	Biljana Kuhar, prof.	Tijekom nastavne godine	Praktični radovi učenika	
Projekt „Digitalna elektronika: Auf Deutsch, bitte!“	Tea Sivec, prof. Marija Prebeg Bukovčan, prof.	Tijekom nastavne godine	Cilj projekta: korelacija redovitih predmeta Digitalne elektronike i Njemačkog jezika Mjerljivi pokazatelji: praktični radovi učenika	Potrošni materijal
Projekt „E-građani“	Julijana Lozar, prof. 2. b razred	Tijekom nastavne godine	Cilj projekta je osvijestiti ulogu građana u društvu i upoznati s projektom e-Građani, e-Fina, e-Porezna, E-sudska komunikacija, EU digitalnim platformama i vjerodajnicama koje se za to koriste Mjerljivi pokazatelji: svaki učenik 2.b imat će ispunjen Europass i portfolio	

Stručno usavršavanje i edukacija nastavnika izvan škole

Aktivnosti Teme	Nositelji	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
Upućivanje nastavnika na stručne skupove u organizaciji MZO,ASOO, AZOO, stručnih vijeća	Savjetnici i angažirani predavači	Kontinuirano prema programu	Prenošenje znanja na nastavnike istog obrazovnog područja	Kotizacije, smještaj, prijevoz
Upućivanje nastavnika na međunarodne seminare kroz EU projekte mobilnosti, kontakt seminare, pripremne posjete za uspostavljanje partnerstava sa školama iz zemalja EU (ERASMUS +)	Međunarodne institucije	Kontinuirano	Certifikati i prenošenje znanja na nastavnike istog obrazovnog područja, Rezultati samovrjednovanja škole	

Edukacija nastavnika unutar škole

Aktivnosti Teme	Nositelji	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
Radionice za nastavnike naše škole	Nastavnici-savjetnici naše škole	Tijekom nastavne godine	evaluacijski listovi, rezultati primjene znanja u nastavi, rezultati samovrednovanja	

EU projekti

Škola je kao višegodišnji korisnik EU Erasmus projekata 2021. godine od Agencije za mobilnost i EU programe dobila sedmogodišnju Erasmus akreditaciju – siguran prolazak prijavljenih projekata narednih sedam godina. Projekt koji je nagrađen sedmogodišnjom akreditacijom pisala je naša nastavnica Julijana Lozar koja će biti voditelj i koordinatore svih EU projekata koje će provoditi škola, a ostali članovi Projektnog tima su nastavnik Mario Božurić i ravnatelj.

Aktivnosti Teme	Nositelji	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
On –line natjecanje iz računalnih mreža - NET COMPETITION 2022. (suradnja sa školom u Pragu)	Profesori računalnih mreža iz naše škole i Smíchovská střední průmyslová škola iz Praga te škole iz Slovačke	Lipanj 2022.	Rezultat na natjecanju	Potrošni materijal
Mobilnost učenika u Španjolsku na stručnu praksu (Erasmus+KA1)	Članovi Projektnog tima: Julijana Lozar, prof.	Ožujak 2022.	Završno izvješće učenika i škole	EU projekt

	Mario Božurić, prof. Renato Matejaš, ravnatelj – oni će biti pedagoška pratnja učenicima 3. razreda na mobilnosti			
Mobilnost učenika u Italiju i Španjolsku na stručnu praksu (Erasmus+KA1)	Nastavnici u pedagoškoj pratnji učenika: Mile Pervan, Marko Špelić i ravnatelj. Učenici 4. razreda	Veljača 2022.	Završno izvješće učenika i škole	EU projekt
eTwinning projekt „Stereotip nije moj tip“	Ana Šutalo Barić, prof. , drugi nastavnici, ravnatelj i stručni suradnici. Elektrotehnička škola, Zagreb; Zvonimira Špoljar, prof. Srednja škola Ban Josip Jelačić Zapešić; Ivana Zelenika, prof., Škola za cestovni promet Zagreb Gordana Vidaković Duić, prof., Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija Zagreb	prosinac 2021. - lipanj 2022.	-Vršnjačko vrednovanje -Medijska popraćenost projekta -Upitnici za evaluaciju provedbe projekta -Vrednovanje digitalnih sadržaja objavljenih na eTwinning platformi -Oznaka kvalitete za eTwinning projekt	Potrošni materijal

Kulturna i javna djelatnost škole

Aktivnosti Teme	Nositelji	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
Posjet kazališnim predstavama	Tim ljubitelja kazališta	Tijekom nastavne godine.		Ulaznice
Uređenje panoa	Tim za estetsko uređenje škole	Tijekom nastavne godine.		Potrošni materijal
Dojdi osmaš	Nastavnici	Svibanj 2022.		Promidžbeni materijal
Dani otvorenih vrata škole	Nastavnici	Svibanj i lipanj 2022.		Promidžbeni materijal
Promidžba škole	Tim za promidžbu	kontinuirano		Promidžbeni

	Škole			materijal
Svečanost prvodarivatelja krvi i Starogradskoj vijećnici	Mirjana Čakara, prof.	Tijekom nastavne godine	razvijanje humanosti, briga o zdravlju	-
Mjesec hrvatske knjige	Članovi čitateljskog kluba „Knjiga oko svijeta“ Suradnja s GK Voltino	Listopad – studeni 2021.	Sudjelovanje na radionicama Vršnjačko vrednovanje Razgovor s autorima	Potrošni materijal
Večer šaha	Danijel Eskeričić, prof. Matea Mužek, prof.	Tijekom nastavne godine		
Dani sigurnijeg interneta	Andrea Bednjanec, prof. Doroteja Bednjanec, prof. Mario Božurić, prof. Tea Sivec, prof.	Veljača 2022.	Učenici i nastavnici senzibilizirani za opasnosti koje donose Internet i društvene mreže, praktični radovi učenika na temu	
Večer matematike	Biljana Kuhar, prof.	2.12.2021	Broj učenika zainteresiranih za sudjelovanje	Potrošni materijal
Međunarodni dan matematike	Biljana Kuhar, prof.	Ožujak 2022	Radovi učenika	Potrošni materijal
Tjedan matematike Postavljanje izložbe u školskoj knjižnici	Biljana Kuhar, prof.	Tijekom nastavne godine	Radovi učenika	Potrošni materijal
Mjesec borbe protiv ovisnosti	Sanja Ajman Filipčić, pedagoginja	studen – prosinac 2021.	Radionice, pano u hodniku škole	Pribor za radionice
Pink day – borba protiv vršnjačkog nasilja	Sanja Ajman Filipčić, pedagoginja	veljača 2022.	Radionice, pano u hodniku škole	Pribor za radionice
Valentinovo	Sanja Ajman Filipčić, pedagoginja	14. veljača 2022.	Radionice	
Dana sjećanja na žrtvu Vukovara i Škabrnje	Mario Božurić, prof.	Studen 2021.	Tematska izložba učeničkih radova	Potrošni materijal (papir, hamer)
Dani Erasmusa (Erasmus Days) (podrška Agencije za mobilnost i EU programe)	Julijana Lozar, prof. Mario Božurić, prof. Renato Matejaš, prof.	14., 15. i 16. listopada 2021.	Radionice otvorene za javnost na kojima će se predstaviti iskustva Škole u provođenju Erasmus projekata, izložba	Potrošni materijal (papir, hamer)

			fotografija s provedenih mobilnosti učenika	
„Digitalna večer“ Radionica za učenike, nastavnike i roditelje na kojoj će se upoznati s mogućnostima digitalne elektronike u svakodnevnom životu	Marija Prebeg Bukovčan, prof. Tea Sivec, prof.	Tijekom nastavne godine	Praktični radovi prezentirani na radionici, broj posjetitelja	Potrošni materijal
„Digitalna elektronika: Auf Deutsch, bitte!“ Izložba otvorena za javnost, prvenstveno za učenike 8. razreda i njihove roditelje	Marija Prebeg Bukovčan, prof. Tea Sivec, prof.	Svibanj i lipanj 2022.	Praktični radovi prezentirani na izložbi, broj posjetitelja	Potrošni materijal
Europski tjedan vještina u strukovnom obrazovanju (uz podršku Agencije za mobilnost i EU programe)	Julijana Lozar, prof. Mario Božurić, prof.	Svibanj 2022.	Cilj: za vrijeme Otvorenih dana škole prezentirati učenicima osmih razreda i njihovim roditeljima iskustva škole u provođenju Erasmus projekata i upoznati ih s mogućnošću obavljanja stručne prakse kroz projekte Mjerljivi pokazatelji: broj učenika i njihovih roditelja zainteresiranih za temu	
„Božićna instalacija“ Izložba otvorena za javnost	Julijana Lozar, prof.	Prosinac 2021.	Cilj: prigodna instalacija postavljena u holu škole kojom će se kroz estetsko uređenje škole učenici, nastavnici i roditelji učenika uvesti u blagdansko razdoblje	Potrošni materijal

Suradnički projekti učenika i nastavnika

Aktivnosti Teme	Nositelj	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
Projekt učenika „BAŠČOVJEK“	Baščovjek (Nataša Bjelan Macolić, prof.) u suradnji sa pedagoginjom Sanjom Ajman Filipčić	Tijekom godine	Radionice	
Projekt za učenike i nastavnike #MIMOŽEMOJEDNAKO – otklanjanje stereotipa	Zaposlena mama (prof. Tea Mađerić, mag. Psih.) u suradnji sa: - Sanja Ajman Filipčić , pedagoginja - Ana Šutalo Barić , prof. - Jelena Stojanović Šesto, prof. - Helena Novosel, prof.	Tijekom godine	Edukacije za nastavnike Radionice za učenike	

Humanitarne akcije

Aktivnosti Teme	Nositelji	Vrijeme ostvarenja	Mjerljivi pokazatelji	Potrebne financije
Humanitarna akcija dobrovoljnog darivanja krvi	Mirjana Čakara, prof.	Tijekom nastavne godine	Razvijanje humanosti, briga o zdravlju	-
Humanitarna akcija „Skupi čep za skupi lijek“ Udruga oboljelih od leukemije i limfoma Hrvatske	Nastavnici i učenici	Tijekom nastavne godine	Prikupljeni čepovi, razvijanje humanitarnog ponašanja i poticanja brige o drugima, ekološka osviještenost	
Ekološka natjecateljska	Nastavnici i	Tijekom nastavne	Ekološka	

akcija „Skupljajmo zajedno stare baterije!“	učenici	godine	osviještenost, recikliranje, količina prikupljenih baterija	
Božićna humanitarna akcija – izrada i prodaja predmeta namijenjenih za prodaju kako bi se prikupio novac za najpotrebitije učenike škole	Tea Sivec, prof. Marija Prebeg Bukovčan, prof. Julijana Lozar, prof.	Prosinac 2021.	Radovi učenika, razvijanje humanosti, poticanje brige o drugima	-
Humanitarna akcija sakupljanja higijenskih potrepština i prehrambenih artikala za socijalnu samoposlugu u zagrebu	Marija Prebeg Bukovčan, prof. Tea Sivec, prof.	Tijekom nastavne godine	Razvijanje humanosti, poticanje brige o drugima	

Samovrednovanje škole, osiguranje kvalitete i uvjeta

Samovrednovanje ukupnog rada i rezultata škole obavljat će povjerenstvo na temelju analiza rezultata: nacionalnih ispita, državne mature, uspješnosti učenika na visokim učilištima, praćenje provedbe aktivnosti školskog kurikulumu, EU projekata, polugodišnjih i godišnjih rezultata uspjeha učenika Škole.

Temeljem tih analiza izradit će se godišnji i višegodišnji program osiguranja kvalitete, razvoja i profiliranja Elektrotehničke Škole u skladu sa aktivnostima reforme strukovnih škola na nacionalnoj razini i približavanja standardima EU i potrebama tržišta rada.

Programi svih planiranih aktivnosti za rad sa učenicima će se donijeti do usvajanja ovog kurikulumu i njegov su sastavni dio.

Školski kurikulum je rađen na temelju nastavnih planova i programa redovne, izborne, fakultativne nastave, slobodnih i izvannastavnih aktivnosti, te Nacionalnog okvirnog kurikulumu za predškolski odgoj i obrazovanje te opće obvezno i srednjoškolsko obrazovanje.

Za razvoj, evaluaciju i provedbu Školskog kurikulumu imenuje se Tim za kurikulum od 13 članova i to: voditelji stručnih aktiva - 9 članova, stručni suradnici - 3 člana i ravnatelj – predsjednik.

Završne odredbe

Izmjene i dopune Školskog kurikulumu u školskoj godini 2021./2022. provode se na način i po postupku utvrđenim za njegovo donošenje.

Školski kurikulum u školskoj godini 2021./2022. stupa na snagu osmog dana od dana objave na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama Škole.

Predsjednik Školskog odbora:
Dubravka Habazin, prof.

KLASA: 003-05/21-01/01
URBROJ: 251-86-03-21-02
Zagreb, 6. 10. 2021.



Školski kurikulum u školskoj godini 2021./2022. objavljen je na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama Škole dana 7. 10. 2021. godine i stupio je na snagu 15. 10. 2021. godine.

KLASA: 011-03/21-01/01
URBROJ: 251-86-02-21-02
Zagreb, 7. 10. 2021.

Ravnatelj:
Renato Matejaš, prof.

