

























































Promocija poklicev na področju elektrotehnike, strokovne ekskurzije in predavanja, izobraževanje učiteljev stroke in dijakov na vadbenem poligonu v okviru Akademije distribucije, izvedba PUD-a.

**5. FERI Maribor**

Sodelovanje pri promociji poklicev in raznih skupnih predstavitev. Organizacija naravoslovnotehniškega dneva. Sodelovanje v projektu ALBATTs – električna mobilnost (projekt sofinanciran iz Erasmus+).

**6. Fakulteta za energetiko Krško**

Sodelovanje v obliki ekskurzij in izobraževanj za učitelje stroke in dijake. Strokovno predavanje za dijake in učitelje stroke.

**7. GVO**

Sodelovanje v obliki ekskurzij, izobraževanj in predstavitev za učitelje stroke in dijake. Predstavijo se tudi na informativnih dnevih.

**8. SCHRACK Technik d.o.o.**

Sodelovanje v obliki ekskurzij, izobraževanj in predstavitev za učitelje stroke in dijake.

**9. Učni center Panasonic Hoče**

Ekskurzije za učitelje in dijake. Možno sodelovanje dijakov pri opravljanju PUD-a.

**10. ENERTEC**

Sodelujejo pri predstavitvi poklicev na informativnem dnevu, donatorstvo pri kolesarju s pogonom na energijo sonca.

**3.6 Sodelovanje z drugimi**

Pri prenovi poklicnih in tehniških programov sodelujemo s Centrom RS za poklicno in tehniško izobraževanje (CPI). CPI spremlja tudi poklicno maturo in zaključni izpit ter izvajanje odprtega kurikula. Letos bo v veljavi prenovljen programa elektrotehnik v vseh letnikih. Pričel se bo tudi izvajati prenovljen program tehnika računalništva v 1. letniku.

S podjetji sodeluje organizator PUD-a in PP in vodstvo šole, z elektrogospodarstvom, z ZRSZ pa tudi organizatorka izobraževanja odraslih. Ob predstavitvi šolskih problemov in novih izobraževalnih programov se v to sodelovanje vključuje ravnateljica zavoda in Benjamin Vergles – učitelj strokovnih predmetov in organizator PP.

Obseg sodelovanja z uporabniki se bo predvidoma povečal, zaradi prenove programa elektrotehnik in tehnik računalništva, ki vsebujeta povečanje obsega praktičnega usposabljanja v delovnem procesu.

Z Microsoftom sodelujemo od leta 2009 oziroma od podpisa Strateškega dogovora z Microsoftom Slovenija. Mentor je Jernej Krajncan. V isto leto sega tudi Dogovor o sodelovanju z Obrtno zbornico Slovenije (OZS).

Dogovor z OZS nam omogoča sodelovanje z uporabniki pri pripravi odprtega kurikula in pri zagotavljanju praktičnega usposabljanja v delovnem procesu, strokovno izobraževanje naših učiteljev ter skupne nastope na sejmih (npr. na COS) in prireditvah.

Naši učitelji se lahko brezplačno udeležujejo seminarjev OZS, šola pa lahko brezplačno nastopa na sejmih.

Sodelovali bomo s sponzorji in donatorji.









4. mCOBISS;
  5. sodelovanje v nacionalnem projektu Rastem s knjigo;
  6. elementi pisnih nalog - referati, seminarske naloge, raziskovalne naloge - seznanitev z obliko (poudarek na citiranju in navajanju virov in literature, kritičnem vrednotenju sporočil in smiselni uporabi sporočil v različnih okoliščinah);
  7. medpredmetno povezovanje (poudarek na izbiri najprimernejših informacijskih virov za reševanje problemov.
- Za uspešno izvedbo KIZ je pomembno sodelovanje z učitelji (medpredmetne povezave), predvsem pa je pomembno ugotavljanje knjižnično-informacijskega predznanja pri učencih (preverjanje z vprašalniki, testi).

## 7 SVETOVALNA SLUŽBA

Svetovalno delo opravljajo:

- Maja Kirbiš, univ. dipl. pedagoginja za dijake programa tehnik računalništva (pisarna pred zbornico na Smetanovi 6)
- Lara Jug, prof. ped. in univ. dipl. prev. in tol. za ang. za dijake programov računalnikar, tehniška gimnazija in PTI programa (pisarna M2 na Gosposvetski 9).
- Marina Kaučič, mag. prof. pedagogike za dijake programov elektrikar in elektrotehnik (pisarna pred zbornico na Gosposvetski 9).

Koordinatorica dijakov s posebnimi potrebami:

- Iris Vinko, prof. pedagogike in biologije, pisarna 103, vezni hodnik nad telovadnico

V LDN so skupaj navedene dejavnosti svetovalne službe in koordiniranja dijakov s posebnimi potrebami.

Svetovalna služba se vključuje v reševanje pedagoških, psiholoških in socialnih vprašanj v šoli na različnih nivojih:

- neposredno delo – dejavnosti pomoči,
- razvojne in preventivne dejavnosti ter
- dejavnosti načrtovanja in evalvacije.

Svetovalna služba vodi posvetovalne razgovore, pomaga, išče in predlaga rešitve, svetuje vsem udeležencem v šoli (dijakom, učiteljem, vodstvu, staršem) in z njimi sodeluje na naslednjih področjih vsakdanjega življenja in dela v šoli:

- učenje in poučevanje,
- šolske kulture in klime, vzgoje in reda,
- telesnega, osebnega (spoznavnega in čustvenega) in socialnega razvoja,
- šolanja in poklicne orientacije,
- ter na področju socialno-ekonomskih stisk.

Stalne naloge, ki jih šolska svetovalna služba izvaja čez vse leto:

- promocija šole in poklicev (predstavitev SERŠ-a osnovnim šolam, sodelovanje pri pripravi promocijskih gradiv, sodelovanje pri pripravi in izvedbi informativnega dneva);
- vpis novincev in njihovo spremljanje;
- šolsko usmerjanje in poklicna orientacija (informiranje in svetovanje dijakom zaključnih letnikov, po potrebi tudi v nižjih letnikih);
- pomoč pri vzpostavljanju primerne socialne klime in odnosov v oddelkih (pomoč razrednikom);
- spremljanje učnega uspeha in vedenjske problematike dijakov v sodelovanju z razrednikom;
- svetovanje, delo s skupino ali posameznikom (različna problematika);
- pomoč pri pripravi tem za razredne ure in roditeljske sestanke;
- pomoč pri reševanju učnih težav in razvijanju učnih navad;



























	Webinarji za slovenščino in nemščino	
Milena Milanovič	Študijska skupina za slovenščino Izbor iz Katisa 2023/2024 Samoizobraževanje	avgust 2023, Maribor šolsko leto 2023/2024
Simona Kolbl	Študijska skupina za slovenščino Izbor iz Katisa 2023/2024 Samoizobraževanje	avgust 2023, Maribor šolsko leto 2023/2024
Manja Žvikart Kropivšek	Študijska skupina za slovenščino Izbor iz Katisa 2023/2024 Samoizobraževanje	avgust 2023, Maribor šolsko leto 2023/2024
Nina Pevec	Študijska skupina za slovenščino Izbor iz Katisa 2023/2024 Samoizobraževanje	avgust 2023, Maribor šolsko leto 2023/2024

### 9.3 TUJI JEZIK

Predmeti/moduli (OK), ki jih združuje po programih: angleščina (ANG), nemščina (NEM)

Člani strokovnega aktiva: Daniela Hergan Grosek, Patricia Kocbek, Nataša Kralj, Karin Lah Milič, Ida Lotrič, Sanela Majhenič Dežman, Suzana Rehberger

Vodja strokovnega aktiva: Patricia Kocbek

Prednostni cilji in naloge strokovnega aktiva v šolskem letu 2023/24:

Cilji strokovnega aktiva	Dejavnosti za doseganje ciljev
Zmanjšati osip dijakov	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dijakom z učnimi težavami bomo nudile individualno pomoč.</li></ul>
Medpredmetno povezovanje	<ul style="list-style-type: none"><li>- Povezovale se bomo v okviru obeh predmetov in maternega jezika.</li></ul>
Sodelovati z zunanjimi institucijami	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sodelovale bomo z založbami Rokus Klett, Mladinska knjiga idr., z Mestno občino Maribor, IATEFL, CMEPIUS, Univerza v Mariboru (mentorstvo študentkam na pedagoški praksi).</li></ul>
Obravnavati problematiko predmetnega področja	<ul style="list-style-type: none"><li>- Problematiko predmetnega področja bomo obravnavale na sestankih aktiva ter med neformalnimi pogovori ob pojavu strokovnih dilem.</li></ul>
Usklajevati merila za ocenjevanje	<ul style="list-style-type: none"><li>- Potrdile bomo merila za ocenjevanje.</li></ul>
Krožki, tekmovanja, projekti, raziskovalna dejavnost	<ul style="list-style-type: none"><li>- Imele bomo angleški krožek, nemški krožek, sodelovale bomo na regijskem tekmovanju iz angleščine (IATEFL) in pri raziskovalnih dejavnostih.</li><li>- Potekala bo praksa v tujini. Z dijaki bomo sodelovale pri bralnih tekmovanjih Bookworms,</li><li>- Epi Reading in Piffikus.</li></ul>
Izvedba ID in OIV	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pri izvedbi ID oz. OIV bomo sodelovale po navodilih vodstva šole.</li><li>- Organizacija ekskurzije v tujino (VB, Irska) za dijake, v izvedbi turistične agencije (Twin)</li></ul>
Priprava učnih gradiv	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pripravljale bomo učne liste, naloge za tekmovanja, gradiva za i-tablo in dopolnjevale že pripravljena gradiva, tudi e-gradiva za spletne učilnice.</li></ul>

























Specializirane učilnice aktivov: L5 (kemija), L8 (fizika) in L9 (fizika, naravoslovje in biologija)

Kabineti učiteljev aktiva: L7 (oprema za fiziko in biologijo), L4 (oprema za kemijo), L10 (kabinet)

Načrtovana izobraževanja

Udeleženec	Naslov izobraževanja	Predviden termin in kraj
vsi	Študijske skupine po predmetih	2023/24

## 9.8 ELEKTROTEHNIKA

Predmeti/moduli v okviru aktiva Elektrotehnike. Po planiranem predmetniku vodstva SERŠ-a bomo v okviru aktiva elektrotehnike poučevali naslednje predmete.

Št.	Učitelj	Predmeti in moduli, ki jih poučuje	Matur. predmet	Kratica	Teo.	Prak.	Prog.
1	Weinzerl Rudolf	Avtomatizirani postroji		AVP	AVPt	AVPp	ETE
2	Gašparič Robert	Električne in komunikacijske inštalacije	DA	EKI	EKIt	EKIp	ELE
3	Gašparič Robert	Električne in komunikacijske inštalacije	DA	EKI		EKIp	ETE
4	Učitelj RAČ2	Električne in komunikacijske inštalacije	DA	EKI	EKIt	EKIp	ETE
5	Vergles Benjamin	Električne in komunikacijske inštalacije	DA	EKI	EKIt		ETE
6	Gašparič Robert	Električne in komunikacijske inštalacije	DA	EKI	EKIt		ETE
7	Cehner Rajko	Električne meritve	DA	EME		EMEp	PTIE
8	Jesenovec Žarko	Električne meritve	DA	EME	EMEt		PTIE
9	Korošec Darko	Električni stroji in naprave		ESN	ESNt	ESNp	ELE
10	Gašparič Robert	Elektroenergetski sistemi		EES		EESp	ELE
11	Jesenovec Žarko	Elektroenergetski sistemi		EES	EESst		ELE
12	Dežman Bojan	Elektromobilnost		EMO	EMOt		ETE
13	Korošec Darko	Elektromobilnost		EMO	EMOt		ETE
14	Vergles Benjamin	Elektromotorni pogoni in regulacije		ELP	ELPt		PTIE
15	Visočnik Darko	Elektromotorni pogoni in regulacije		ELP		ELPp	PTIE
16	Kaiser Dušan	Elektronska vezja	DA	ELV		ELVp	PTIE
17	Lesjak Ivanka	Elektronska vezja	DA	ELV	ELVt		PTIE
18	Nikolić Gregor	Elektronski elementi in vezja	DA	EEI	EEIt	EEIp	ETE
19	Cehner Rajko	Elektrotehnika	DA	ELE		ELEp	PTIE
20	Rozin Bojan	Elektrotehnika	DA	ELE	ELEt		PTIE
21	Vergles Benjamin	Elektrotehnika		ELE	ELEt	ELEp	ETE
22	Osebik Davorin	Elektrotehnika 1	DA	EL1		EL1p	ETE
23	Romih Darko	Elektrotehnika 1	DA	EL1	EL1t		ETE
24	Osebik Davorin	Elektrotehnika 2	DA	EL2		EL2p	ETE
25	Rozin Bojan	Elektrotehnika 2	DA	EL2	EL2t		ETE

















Programiranje	PRO (OK)
Uporaba IKT pri poslovanju	UIK
Upravljanje IK sistemov	UIS
Upravljanje s programirljivimi napravami	UPN
Upravljanje z informacijsko programske opreme	UIP
Vzdrževanje informacijske programske opreme	VIP
Vzpostavitev in vzdrževanje omrežnih servisov	VVO

**SPI**

Izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij	IEK
Mobilne aplikacije	MAP (OK)
Multimedija	MUL (OK) (novi)
Napredno vzdrževanje programske opreme	NVP
Napredno vzdrževanje strojne opreme	NVS
Podjetništvo in načrtovanje	PIN (OK)
Programiranje naprav	PRN
Programiranje	PRO (novi)
Programska oprema in storitve 1	PO1 (novi)
Projektno delo	PDE (OK)
Skrita stran računalnika	SSR (OK)(novi)
Strojna in systemska oprema	SSO (novi)
Vzdrževanje in postavitve podatkovnih baz	VPP

**PTI**

Razvoj spletnih aplikacij	RSA
Izbrana poglavja iz računalništva	IPR (OK)
Načrtovanje in razvoj programskih aplikacij	NRP
Načrtovanje sodobnega IK sistema	NSI
Napredna uporaba podatkovnih baz	NUP
Programiranje	PRO (OK)
Vzdrževanje omrežnih servisov	VOS
Vzpostavitev omrežnih servisov	VOS

**TG**

Računalništvo	RAČ
Laboratorijske vaje	LAV
Računalniški sistemi in omrežja	RSO

Člani strokovnega aktiva:

Borut Breščak, Dušan Fugina, Andrej Korošec, Jernej Krajncan, Sergej Lah, Jernej Medved, Vida Motaln, Slavko Nekrep, Bojan Ploj, Branko Potisk, Aleš Pukšič, Manja Sovič Potisk, Helena Sternad, Nataša Studenčnik, Manja Šarman Šumandl, Jože Štrucl, Miran Waldhütter.

Vodja strokovnega aktiva: Dušan Fugina

Prednostni cilji in naloge strokovnega aktiva v šolskem letu 2023/24:



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sodelovanje na tekmovanjih ACM: Bober, Programiranje, Spletno programiranje, ZOTKS, Pišek;</li> <li>- sodelovanje v projektu JA Slovenija;</li> <li>- projektni teden 3. letniki – Bio Citizen;</li> <li>- Statistične igre (SURs);</li> <li>- projekt Girls Go Circular.</li> </ul>
Izvedba ID in OIV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sodelovanje s FERI-jem;</li> <li>- sodelovanje s strokovnimi podjetji v Mariboru;</li> <li>- obisk Tehniškega muzeja Bistra;</li> <li>- obisk Tehnopark Celje.</li> </ul>
Priprava učnih gradiv	<ul style="list-style-type: none"> <li>- medsebojno spodbujanje oz. pomoč pri pripravi internih gradiv;</li> <li>- posodabljanje že pripravljenih gradiv;</li> </ul>
Delo z dijaki s posebnimi potrebami	<ul style="list-style-type: none"> <li>- izvajanje pomoči dijaku s posebnimi potrebami;</li> <li>- svetovanje pomoči potrebnim dijakom;</li> <li>- sodelovanje s šolsko svetovalno službo.</li> </ul>
Delo z nadarjenimi dijaki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priprava načrtov in izvajanje pomoči nadarjenim dijakom;</li> <li>- spodbujanje nadarjenih dijakov;</li> <li>- sodelovanje pri uresničevanju zamisli dijakov;</li> <li>- podpora projektom nadarjenih dijakov;</li> <li>- valilnica talentov</li> </ul>
Razvijati kritično mišljenje dijakov, povezovanje s prakso, temeljne vsebine, sodobne vsebine	<ul style="list-style-type: none"> <li>- varna raba interneta in socialnih omrežij (februar – mesec varne rabe interneta);</li> <li>- kolegialne hospitacije</li> <li>- v pouk uvesti dejavnosti, ki bodo spodbujale kritično mišljenje in argumentiranje stališč, sodelovalno učenje, konstruktivno sodelovanje, odgovorno delovanje in samovrednotenje</li> </ul>

V tekočem šolskem letu bo v našem aktivu poudarek na naslednjih strokovnih dejavnostih:

- poudarek na izvajanju krožkov, izdelkov za poklicno maturo, organizacija informativnega dne, promocija šole in programov;
- poudarek strokovnih vsebin pri izvedbi ID in OIV;
- raziskovalne naloge;
- sodelovanje v mreži srednjih šol za kibernetično varnost;
- projektni teden 3. letniki - SSI;
- med-učiteljska pomoč;
- ustanovitev dijaških podjetij

Dodatne dejavnosti po učiteljih

Dejavnost	Izvajalec/mentor	Čas izvedbe
Tekmovanje v znanju računalništva, Pišek in Bober	Manja Sovič Potisk	januar 2024
Krepitev digitalnih kompetenc dijakov s Piškom in Bobrom	Aleš Pukšič, Manja Sovič Potisk	oktober – november 2023
Raziskovalna dejavnost	mentorji	oktober 2023–marec 2024
Maturitetne naloge	mentorji	november 2023 – junij 2024
Krožek Umetna inteligenca	Bojan Ploj	celo leto
Krožek Moje podjetje	Helena Sternad, Aleš Pukšič	celo leto
ESP podjetniški certifikat	Helena Sternad, Aleš Pukšič	maj 2024
3D tiskanje	Jernej Krajncan	celo leto
Krožek Python	Manja Sovič Potisk	celo leto

















































dijake na finskem. Aktivnosti načrtujemo tudi s šolo OMNIA – Espoo. Načrtujemo nadaljnja sledenja na delovnem mestu na Portugalskem in v Litvi z novimi partnerji, ki smo jih gostili in navezali stike v prejšnjem šolskem letu. Sledenje na delovnem mestu bomo povezali s spremstvom dijakov na PUD na Portugalskem, imamo še 20 razpoložljivih mest za dijake, 4 mesta za učitelje. Dijaki bodo PUD opravljali v oktobru in novembru 2022, učitelji bodo obiskali partnerske šole in dijake spremljali na PUD. Načrtujemo, da učitelji kot spremljevalci ne bodo v spremstvu ves čas mobilnosti razen v primeru spremstva dijakov s posebnimi potrebami, kjer je spremljevalec nujen ves čas mobilnosti. Vlogo spremljevalca prevzema partnerska šola z mentorjem, ki jih ves čas mobilnosti tudi spremlja. Program Erasmus+ spodbuja udeležence k samostojnosti in samoiniciativnosti, zato bomo nadaljevali dobro izkušnjo, kjer dijaki bivajo v dijaških domovih ali privatnih namestitvah pri lastnikih, kjer sami poskrbijo tudi za redne obroke hrane in preostalo skrb življenjskega prostora.

Erasmus+ KA 102, ki je odobren s 1. 9. 2022 in se zaključi 31.8.2023. Področje mobilnosti posameznikov na področju izobraževanja in usposabljanja, osebje in dijaki v poklicnem izobraževanju in usposabljanju. Načrtovanih je 30 mest za dijake, ki lahko opravljajo PUD v tujini, 5 mest za učitelje na strukturiranih tečajih, 5 učiteljev za sledenje na delovnem mestu, 2 dijaka in mentorja za tekmovanje v tujini in 2 učitelja, ki ju lahko povabimo kot strokovnjaka na šolo.

Erasmus+ KA 102. Področje mobilnosti posameznikov na področju izobraževanja in usposabljanja, sodelovanje med šolami, kjer načrtujemo nove projekte z novimi partnerji. Koordinatorica bo na srečanju koordinatorjev v Bukarešti v septembru pridobila nove partnerje in pripravili nov projekt. Načrtujemo pridobiti akreditacijo s področja sodelovanja med šolami. Vključiti želimo več dijakov v programu tehniške gimnazije. Spodbuditi želimo tudi učitelje, da prevzamejo koordinatorsko na tem področju.

Erasmus+ KA102. Področje mobilnosti posameznikov na področju izobraževanja in usposabljanja, osebje in dijaki v poklicnem izobraževanju in usposabljanju. Z mariborsko agencijo SIMO Experience in Zavodom za novodobno izobraževanje načrtujemo nadaljnje sodelovanje v različnih projektih aktivnostih.

Erasmus+ KA102. Področje mobilnosti posameznikov na področju izobraževanja in usposabljanja, osebje in dijaki v poklicnem izobraževanju in usposabljanju. Projekt se nadaljuje ponovno v še eno naslednje šolsko leto. V septembru 2022 nas bodo obiskali učitelji elektrotehniške stroke s strokovne šole Nikole Tesla iz Kragujevca.

Erasmus+ v sodelovanju s FERI in dr. Zorman, ki je na UM vodja slovenskega dela projekta ALBATTIS (<https://www.project-albatts.eu/en/home>), ki spada v shemo ERASMUS+Blueprint in je namenjen postavitvi načrtov izobraževanja za baterijsko vrednostno verigo v EU. ERASMUS+Blueprint shema na vsakem razpisu odobri in financira le en tematski projekt na EU nivoju, zato je priložnost za vključitev idealna. Na informativnem sestanku smo bili ravnateljica, Gregor Nikolić, Benjamin Vergles. Dogovorili smo aktivnosti v prvi polovici oktobra.

Načrtovane dejavnosti bodo objavljene na spletni strani SERŠ, v šolskem časopisu Stik, v učilnici M5, kabinetu M6 in na hodniku v etaži M. Mentorji bomo z dijaki pripravili predstavitevni video in poročila opravljenih dejavnosti.

Načrtujemo Erasmus+ dneve na SERŠ, ki jih bomo mentorji in spremljevalci pripravili skupaj z dijaki. Na dogodek bomo povabili lokalne skupnosti, starše in druge, ki se bodo dogodka lahko udeležili v živo in hkrati virtualno – hibridno.

Predviden prispevek krožka na informativnem dnevu, promociji ipd.: pripraviti video, plakate in letake, redno posodabljati spletno stran Erasmus+.











