



Srednja
škola Krapina

Šetalište hrvatskog narodnog
preporoda 6, 49000 Krapina

www.ss-krapina.skole.hr
ured@ss-krapina.skole.hr
049/382-111



STRUKOVNI KURIKULUM

Dio strukovnih sadržaja koje određuje škola

u školskoj godini 2016./2017.

Kolovoz 2016.

KVALITETNA SKOLA ZA DIGITALNO DOBA

Sadržaj

UVOD

1. Strukovni programi u Srednjoj školi Krapina
2. Obilježja Strukovnog kurikuluma u 2016./2017. školskoj godini

SASTAVNICE STRUKOVNOG KURIKULUMA

1. Izborna nastava
2. Fakultativna nastava
3. Dodatna nastava
4. Terenska nastava / Stručne ekskurzije
5. Projekti
 - a. Samostalni školski projekti
 - b. Projekti u suradnji s drugim školama ili drugim dionicima
6. Međupredmetne teme / moduli
 - a. Učiti kako učiti
 - b. Poduzetništvo
 - c. Uporaba informacijske i komunikacijske tehnologije

UVOD

1.1. Strukovni programi u Srednjoj školi Krapina

U školskoj godini 2016./2017. u Srednjoj školi Krapina realizirat će se nastavni rad za 16 razrednih odjela četverogodišnjih strukovnih programa i 12 razrednih odjela trogodišnjih strukovnih programa u sektorima elektrotehnike, strojarstva, ekonomije i trgovine, turizma i ugostiteljstva te osobnih usluga.

Četverogodišnji strukovni programi (16 odjela)

- Sektor elektrotehnike:
 - tehničar za računalstvo (jedan razredni odjel svakog razreda)
 - tehničar za mehatroniku (jedan razredni odjel svakog razreda; u četvrtom razredu u primjeni novi strukovni kurikulum)
Ukupno: 8 razrednih odjela
- Sektor turizma i ugostiteljstva:
 - hotelijersko – turistički tehničar (jedan razredni odjel svakog razreda)
Ukupno: 4 razredna odjela
- Sektor ekonomije i trgovine:
 - komercijalist (jedan razredni odjel svakog razreda; u četvrtom razredu u primjeni novi strukovni kurikulum)
Ukupno: 4 razredna odjela



Trogodišnji strukovni – obrtnički i industrijski programi (12 odjela)

- Sektor elektrotehnike:
 - elektroinstalater (1/2 razrednog odjela u svakom razredu)
 - elektromehaničar (1/2 razrednog odjela u svakom razredu)Ukupno: 3 razrednih odjela
- Sektor strojarstva:
 - bravar (1/2 razrednog odjela u svakom razreda)
 - automehatroničar (1/2 razrednog odjela u svakom razreda)
 - CNC operater (1 razredni odjel 1.- 3. razreda)Ukupno: 6 razrednih odjela
- Sektor osobnih usluga:
 - frizer (1/2 razrednog odjela u svakom razredu)Ukupno: 1,5 razrednih odjela
- Sektor ekonomije i trgovine:
 - prodavač (1/2 razrednog odjela u svakom razredu)Ukupno: 1,5 razrednih odjela

1.2. Obilježja Strukovnog kurikuluma u 2016./2017. školskoj godini

Ovogodišnji Strukovni kurikulum karakterizira primjena i nastavak aktivnosti iz projekta **Mijenjamo se!** kroz inovirane sadržaje redovne nastave te razradu novih školskih projekata i drugih sadržaja Strukovnog kurikuluma te kontinuitet pojedinih sastavnica koje se unaprjeđuju sadržajno i metodički.

U ovoj školskoj godini nastavlja se sudjelovanje naše škole u projektu **e-škola**, kroz provedbu dvogodišnjeg plana školskih aktivnosti pod nazivom „**Za digitalno zrele ss-kr!**“. Uz sudjelovanje u edukacijama, istraživanjima i ostalim aktivnostima koordiniranim od strane CARNETa, unutar škole planirana je dodatna edukacija nastavnika, izrada digitalnih nastavnih sadržaja, digitalizacija poslovnih procesa i vrjednovanje tih aktivnosti.

Školski kurikulum sadrži sažeti pregled planiranih aktivnosti, čiji se razrađeni programi nalaze u školskoj bazi operativnih planova i programa.

2. SASTAVNICE STRUKOVNOG KURIKULUMA

1. Izborna nastava

Područje	Nastavni predmet	Razredni odjel	Nastavnik
Elektrotehnika	Modeliranje električkih i elektroničkih sklopova računalom	3at	Matija Mrzlečki
	Računalne mreže	3at	Mladen Ptičar
	Računala u tehničkim sustavima	4at	Mladen Ptičar
	PLC-ovi i mikroupravljači	4 bt	Dario Šimag
	Tehnologija solarnih fotonaponskih sustava	2 ei	Drago Ivanović
	Električne instalacije	3 ei	Drago Ivanović
	Tehnologija solarnih fotonaponskih sustava	3 ei	Drago Ivanović
	Elektrotehnika	2 em	Štefanec Mladen
	Električni strojevi	3 em	Juraj Lončarek
	Električni uređaji	3 em	Juraj Lončarek
Strojarstvo	Složene mehatroničke konstrukcije	3bt	Goran Buntak
	Termodinamika	3bt	Dražen Šenjug
	Mikro i nano mehatronika	4bt	Vladimir Koret
	Numerički upravljani strojevi	4bt	Mladen Hršak
	Tehničko crtanje	1i	Goran Buntak
	Tehnička mehanika	2i	Goran Buntak
	CAD CAM tehnologije	3i	Goran Buntak
	Elementi strojeva i konstruiranje	2hb	Nastavnik strojarske grupe predmeta
	Nove tehnologije	3 hb	Nastavnik strojarske grupe predmeta
	Tehničko crtanje	1 amht	Milivoj Fatuta
	Tehnologija automehatronike	2 amht	Nastavnik strojarske grupe predmeta
	Tehnologija automehatronike	2 amht	Vladimir Koret
Osobne usluge	Ljekovito bilje	2 f	Helena Gorički
	Dekorativna kozmetika	3 f	Jelena Tucelj
	Tradicijske frizure	3 f	Dragica Boršić
Ekonomija i trgovina	Poslovno pregovaranje	4dt	Renata Jurinjak Herceg
	Aranžiranje proizvoda i usluga	2j	Drago Bažant
	Ekonomska geografija	3j	Ana Krklec

2. Fakultativna nastava

Nastavni predmet	Razredni odjel	Nastavnik
Projektiranje i izrada pomoću računala CAD-CAM	3bt, 4bt	Mladen Hršak
Programiranje mobilnih uređaja	3at	Mladen Ptičar

3. Dodatna nastava

Nastavni predmet	Razredni odjel	Nastavnik
Tehnička mehanika, Numerički upravljani strojevi, Projektiranje i izrada pomoću računala CAD CAM	2bt, 3bt, 4bt	Mladen Hršak

4. Integrirana nastava

Aktivnost	Ciljevi	Namjena	Nositelji	Vremenik	Troškovnik (u kn)	Način vrednovanja
Primjena modularne nastave u programu tehničara za mehatroniku	S ciljem boljeg međusobnog povezivanja predmeta unutar modula te njezine praktične usmjerenosti, realizirat će se integrirana modularna nastava u obliku projektnih zadataka u nastavi pojedinih strukovnih predmeta (do 10% nastavnog plana). Za primjenu modularne nastave izrađeni su nastavni materijali u okviru projekta Mijenjamo se!	Učenici u programu tehničara za mehatroniku	Stručni aktiv strojarstva Stručni aktiv elektrotehnike	Tijekom godine	1.000 kn	Učenici i nastavnici

Aktivnost	Ciljevi	Namjena	Nositelji	Vremenik	Troškovnik (u kn)	Način vrednovanja
Europski tjedan strukovnog obrazovanja (European VET Week)	<p>1.Prezentacija programa strukovnog obrazovanja u lokalnoj zajednici</p> <p>2.Promocija primjera dobre prakse i inovacija u strukovnom obrazovanju</p> <p><i>SADRŽAJI: radionice za stručnjake (CAD CAM, primjena Arduina), radionice za poduzetnike (primjena EPLAN-a), prezentacije za roditelje, radionice za učenike (AUTOCAD, automehatronika, CATIA), prezentacija praktičnih vještina u suradnji s obrtnicima, promocija obrazovanja odraslih, radionice stranog jezika</i></p> <p>Berufsbild: Mechatroniker/ Computertechnikern i strukovni vokabular u turizmu i ugostiteljstvu, izrada plakata</p>	<p>Učenici i roditelji SŠ Krapina</p> <p>Učenici i roditelji iz lokalnih OŠ</p> <p>Zainteresirana javnost</p>	<p>SA strojarstva (G. Buntak, M. Hršak, D. Šenjug) i suradnici iz partnerskih tvrtki (AC Redan, Auto Petrincec)</p> <p>SA elektrotehnike (Dolovčak G., Ptičar M., Ivanović D.)</p> <p>SA ekonomije i informatike</p> <p>SA stranih jezika Slavica Hršak, Petra Mišak i Ana Lovaković, Ružica Bubanj</p>	5.-9.12.2016.	500 kn	Evaluacijski listići
Integrirano programiranje	<p>Izraditi aplikaciju u C# s temom iz elektrotehnike, fizike, tehničke mehanike ili matematike</p> <p>Primijeniti kompetencije iz računalstva, matematike i struke na rješavanju određenog problema</p> <p>Unaprijediti međupredmetnu suradnju</p>	Učenici 2.at i 2.bt	<p>SA informatike Stjepan Šalković</p> <p>SA elektrotehnike Mato Skrletović</p> <p>SA matematike Gordana Družinec</p>	travanj/svibanj 2017. na redovnoj nastavi	Bez dodatnih troškova	Učenici i nastavnici (ocjenjivanje)
Primjena računala u statistici	<p>Prikazati statističke podatke u tabeli i izraditi grafikone.</p> <p>Primijeniti kompetencije iz računalstva i statistike za prikazivanje i tumačenje određenih pojava.</p> <p>Unaprijediti međupredmetnu suradnju.</p>	Učenici 3.ct	<p>SA ekonomije i informatike Renata Jurinjak Herceg i Krunoslav Kranjčec</p>	travanj/svibanj 2017. na redovnoj nastavi	Bez dodatnih troškova	Učenici i nastavnici (ocjenjivanje)

4. Terenska nastava / Stručne ekskurzije

AKTIVNOST	CILJEVI	NAMJENA	NOSITELJI	VREMENIK	TROŠKOVNIK (u kn)	NAČIN VREDNOVANJA
ELEKTROTEHNIKA						
Solarna kuća i energetska učinkovitost (Zagreb)	- upoznavanje mogućnosti obnovljivih izvora energije za privatne potrebe	Učenici 2at	SA elektrotehnike G. Dolovčak, J. Lončarek	Svibanj 2017.	Troškovi prijevoza – podmiruju učenici	Upitnik
Posjet tvrtkama MR – servis i Končar INEM u Zagrebu	- upoznavanje tehnoloških procesa, procesa popravka računala, printera, sklapanje računala	Učenici 3at	SA elektrotehnike D. Šimag	Ožujak-travanj 2017.	Troškovi prijevoza – podmiruju učenici	Izvešće nastavnika Dojmovi učenika
Posjet tvrtki IMV Revoz Novo Mesto	- proširivanje teorijskih znanja i vještina - povezivanje teorijskog i praktičnog znanja	Učenici 4at	SA elektrotehnike M. Ptičar	Studeni 2016.	Troškovi prijevoza – podmiruju učenici	Izvešće nastavnika Dojmovi učenika
Posjet tvrtkama Končar Kućanski aparati i Transformatori u Zagrebu	- upoznavanje tehnoloških procesa, transformatora, električnih strojeva	Učenici 3e	SA elektrotehnike M. Štefanec, G. Dolovčak,	Ožujak 2017.	Troškovi prijevoza – podmiruju učenici	Upitnik
Posjet tvrtki Jedinstvo Krapina	- steći nova znanja o korištenju solarne energije te sustavima za njezino korištenje	Učenici 2e, 3e	SA elektrotehnike D. Ivanović	Listopad 2016.	Bez dodatnih troškova	Učenici i nastavnici
STROJARSTVO						
Posjet HE Jertovec i HE Varaždin	1.Unaprijediti i steći nova teorijska i praktična znanja iz nastavnih predmeta Termodinamika i Radioničke vježbe	3bt, 4bt	SA strojarstva D. Šenjug, M. Hršak	Ožujak 2017.	Troškovi prijevoza – podmiruju učenici	Izvešće nastavnika Dojmovi učenika
Posjet tvrtki LTH Metal Cast d.o.o. Benkovac	1. Proširivanje teorijskih znanja i vještina 2. Povezivanje teorijskog i praktičnog znanja	2bt, 2i	SA strojarstva D. Šenjug, J. Tušek, V. Koret	Travanj 2017.	Troškovi prijevoza – podmiruju učenici	Izvešće nastavnika Dojmovi učenika
Posjet tvrtki VKR Ivanec	1. Proširivanje stečenih teorijskih znanja i vještina 2. Povezivanje teorijskog i praktičnog znanja	3i	SA strojarstva G. Buntak	Ožujak – travanj 2017.	Troškovi prijevoza – podmiruju učenici	Izvešće nastavnika Dojmovi učenika
Posjet tvrtki IMV Revoz Novo Mesto	1. Proširivanje stečenih teorijskih znanja i vještina 2. Povezivanje teorijskog i praktičnog znanja	Učenici 2h, 3h (automehatroničari)	SA strojarstva V. Novosel, J. Belošević	Studeni 2016.	Troškovi prijevoza – podmiruju učenici	Izvešće nastavnika Dojmovi učenika
Posjet tvrtki PIREKO Oroslavje	1. Proširivanje stečenih teorijskih znanja i vještina 2. Povezivanje teorijskog i praktičnog znanja	2h, 3h (bravari)	SA strojarstva D. Beden	Ožujak – travanj 2017.	Troškovi prijevoza – podmiruju učenici	Izvešće nastavnika Dojmovi učenika

EKONOMIJA I TRGOVINA						
Terenska nastava – posjet poduzetničkom inkubatoru i gospodarskom subjektu po izboru	Omogućiti učenicima uvid u poslovanje poduzetničkog inkubatora i gospodarskog subjekta te pružiti pretpostavke za širenje vidika i samoobrazovanje. Poticati interes učenika za struku.	1.dt, 4.dt	SA ekonomije i informatike Sekcija ekonomije	veljača, ožujak, travanj 2017.	Autobusni prijevoz koji podmiruju učenici	Izvešće nastavnika Dojmovi učenika
Stručni posjet poduzetniku "Kotka" Krapina	Upoznati učenike s procesom poslovanja skladišta poduzetnika "Kotka" Krapina; Povezivanje teorije i prakse u području struke	2.dt	SA ekonomije i informatike Sekcija ekonomije	30.1.- 3.2. 2017.	Bez dodatnih troškova	Izvešće nastavnika, dojmovi učenika
Posjet Zagrebačkoj banci u Krapini uz Svjetski tjedan novca	1.Upoznati učenike s pojedinim segmentima poslovanja banke odnosno proizvodima koji postoje na tržištu financijskih usluga 2.Povezivanje teorije i prakse u području struke 3.Učenicima omogućiti stjecanje znanja uz interdisciplinarnan pristup	3.dt	SA ekonomije i informatike Sekcija ekonomije	13.-17.ožujka 2017.	Bez dodatnih troškova	Izvešće nastavnika Dojmovi učenika
Stručni posjet Financijskoj agenciji FINI u Krapini	Povezati nove informacije o bonitetu s postojećim znanjima; Povezivanje teorije i prakse u području struke	4.dt	SA ekonomije i informatike Sekcija ekonomije	16. - 20. siječnja 2017.	Bez dodatnih troškova	Izvešće nastavnika, dojmovi učenika
Stručna ekskurzija Vindija Varaždin	- ostvariti nastavne sadržaje iz strukovnog programa - povezivanje teorijskih i praktičnih znanja	1j, 1dt	Stručni aktiv kemije, biologije, geografije i frizerstva D. Boršić, M. Kralj	Veljača-travanj 2017.	Troškovi prijevoza	Prezentacije na Danu obrtnika
Stručna ekskurzija Varteks, Varaždin ili Dani ljepote, Zagreb	- ostvariti nastavne sadržaje iz strukovnog programa - povezivanje teorijskih i praktičnih znanj	2j, 2dt	Stručni aktiv kemije, biologije, geografije i frizerstva D. Boršić	Veljača-travanj 2017.	Troškovi prijevoza	Dojmovi učenika
Stručna ekskurzija Rogaška Kristal, R. Slatina ili Vetropack Straža, Hum na Sutli	- ostvariti nastavne sadržaje iz strukovnog programa - povezivanje teorijskih i praktičnih znanja	3j, 3dt	Stručni aktiv kemije, biologije, geografije i frizerstva D. Boršić	Veljača-travanj 2017.	Troškovi prijevoza	Upitnik
Terenska nastava u Zagrebu – posjet trgovinama	1. Upoznati učenike s osnovama tehnike poslovanja prodavaonica 2. Praktična primjena stečenih znanja	3.j	SA ekonomije i informatike Drago Bažant	31.ožujka 2017.	Autobusni prijevoz podmiruju učenici	Izložba plakata

TURIZAM I UGOSTITELJSTVO						
Terenska nastava – obilazak poznatih zagorskih Marijanskih svetišta i dvoraca	Upoznavanje učenika s kulturno-povijesnom baštinom, kulturnim manifestacijama i novitetima svoga kraja	Učenici HT tehničara (3 ct i 4 ct)	SA ekonomije i informatike SA društvene grupe predmeta SA hrvatskog jezika SA povijesti i umjetnosti	24.-28.listopada 2016.	Autobusni prijevoz podmiruju učenici	Esej Dojmovi učenika
Posjet turističkoj destinaciji i upoznavanje ugostiteljskog objekta	1. Proširivanje znanja o turističkoj ponudi grada/regije 2. Povezivanje teorije i prakse u području struke	Učenici iz programa HT tehničara (1.ct i 2.ct)	SA ekonomije i informatike Sekcija ekonomije	22.-26. svibnja 2017.	Autobusni prijevoz podmiruju učenici	Izvešće nastavnika Dojmovi učenika
OSOBNJE USLUGE						
Dani ljepote Zagreb ili Hair Style News Zagreb	- proširivanje znanja iz nastavnih predmeta: Dekorativna kozmetika, Tehnologija frizerstva, Praktična nastava	1f, 2f, 3f	Stručni aktiv kemije, biologije, geografije i frizerstva (J. Tucelj, H. Gorički)	Ožujak 2017.	Troškovi prijevoza	Upitnik

4. Projekti

4.1. Samostalni školski projekti

AKTIVNOST	CILJEVI	NAMJENA	NOSITELJI	VREMENIK	TROŠKOVNIK (u kn)	NAČIN VREDNOVANJA
Tjedan programiranja codeWeekEU	-učiniti programiranje transparentnijim, demistificirati povezane vještine i okupiti motivirane ljude u zajedničkom učenju	Učenici i nastavnici	SA informatike	15.- 23. listopada 2016.	Bez dodatnih troškova	Učenici i nastavnici
Vježbenička tvrtka	Primijeniti model vježbeničke tvrtke kao oblik praktične edukacije učenika	4dt	SA ekonomije	Projektna nastava Timski rad od listopada 2016. do svibnja 2017.	1.000 kn – podmiruje škola (izrada pečata i promidžbenog materijala za sajam)	Učenici i nastavnici
STEM zanimanja, MS certifikati i robotika (raspbry PI, arduino)	Popularizacija IT karijera i vrijednosti IT certifikata	Zainteresirani učenici svih 3. i 4. razreda	Algebra, SA elektrotehnike M.Ptičar SA informatike S.Šalković	listopad, studeni 2016.	Bez dodatnih troškova	Broj polaznika Broj certifikata

Buggy	1.Razvijati vještine tehničkog crtanja, strojarških konstrukcija, tehnologije bravarije i tehnologije automehatronike 2.Primijeniti stručna znanja iz konstruiranja u području strojarstva i elektrotehnike za izradu praktičnog uratka 3.Izraditi funkcionalno vozilo na električni pogon 4.Promovirati ponovnu uporabu otpadnih funkcionalnih dijelova	2h, 3h (bravari i automehatroničari) 4bt 4at	SA strojarstva Šenjig D., Novosel V., Beden D., Belošević J. SA elektrotehnike M. Mrzlečki	Rujan 2016. – Svibanj 2017.	10.000 kn za dijelove	Dojmovi učenika, nastavnika i roditelja
Primjena i programiranje ugradbenih računala	1.Programirati i primijeniti edukacijske aktivnosti s učenicima 2.Realizirati edukacijske aktivnosti sa sustručnjacima (na razini škole i Međužupanijskom stručnom vijeću)	Zainteresirani učenici Zainteresirani stručnjaci	SA elektrotehnike D. Šimag, M. Ptičar	Tijekom godine	500 kn	Učenici i nastavnici
Pametna kuća	Upoznavanje i uvođenje učenika i nastavnika u načine realizacije upravljanja odgovarajućih funkcija instalacija i uređaja u stambenom objektu uporabom ANDROID aplikacija i različitih vrsta senzora.	Učenici I nastavnici	SA elektrotehnike D. Šimag D.Ivanović M.Ptičar	Do prosinca 2016.	Oko 5.000 kn za nabavu potrebnih senzora, kabela, koračnih motora i elemenata FN sustava.	Osposobljenost, dojmovi i usavršavanje učenika i nastavnika.
Primjena fotonaponskih sustava	Upoznavanje i praktična prezentacija mogućnosti i načina uporabe solarnog i FN sustava	Učenici I nastavnici	SA elektrotehnike D. Ivanović, J. Lončarek	Do svibnja 2017.	Bez dodatnih troškova (oprema raspoloživa iz projekta „Mijenjamo se“	Informiranje i usavršavanje učenika i nastavnika
Razvoj programa obrazovanja odraslih u sektoru elektrotehnike	1.Analizirati potrebe tržišta rada u sektoru elektrotehnike na razini srednjoškolskog obrazovanja 2.Razviti jedan trogodišnji i jedan četverogodišnji program obrazovanja odraslih	Učenici trogodišnjih programa, odrasli polaznici	SA elektrotehnike M. Ptičar, D. Ivanović,	Do svibnja 2017.	200 kuna za potrošni materijal	Programi u pripremi za verifikaciju
Inovativni modeli rada u nastavi	Osvremeniti nastavni proces uvođenjem inovativnih oblika rada Pridonijeti motivaciji učenika za usvajanje znanja i vještina	Nastavnici, stručni učitelji i suradnici u nastavi	Pedagoginja, psihologinja Nastavnici SA Ekon. i informatike (Moodle, prezentac. tehnike)	listopad 2016. – lipanj 2017.	200 kn za materijal za provedbu radionica	Evaluacijski listići
B-Tech	Planirati i programirati projektni ciklus od idejnog rješenja do izrade uratka, kao pripremu za projekte u svijetu rada Izraditi funkcionalni simulator leta Prezentirati rezultate u užoj i široj zajednici	Učenici Zainteresirani nastavnici i javnost	SA strojarstva Mentor G. Buntak Projektni tim učenika 4bt,4 dt SA stranih jezika Slavica Hršak i učenici 3,4 at/bt (prijevod brošure na njemački jezik)	Tijekom godine	Iz sredstava donacija	Postignuće rezultata Dojmovi učenika Analiza prijevoda

4.2. Projekti u suradnji s drugim školama ili drugim dionicima

AKTIVNOST	CILJEVI	NAMJENA	NOSITELJI	VREMENIK	TROŠKOVNIK (u kn)	NAČIN VREDNOVANJA
Projekt e-škola „Za digitalno zrelu ss-kr!“	Educirati nastavnike u područjima: - Posebnosti u sustavu e-Dnevnika - Izvori i pedagoški standardi izrade digitalnih obrazovnih sadržaja - Didaktičko-metodički aspekti primjene digitalnih obrazovnih sadržaja u nastavi - ICT Edu Moovly, Obrnuta učionica, Google - Office 365, Moodle Sudjelovati u edukaciji u organizaciji CARNET-a Izrađivati i koristiti digitalna nastavna sredstva	Svi nastavnici	SA informatike	Tijekom godine ZŠI	Bez dodatnih troškova	Nastavnici
Zimska škola informatike	Uključiti što više učenika i nastavnika naše škole i županije u proširivanju znanja iz korištenja informatičkih tehnologija	Učenici i nastavnici	SA ekonomije i informatike HSIN	Radionice na određenu temu, siječanj 2017.	25.000 kn - dio podmiruje škola	Učenici, nastavnici
Projekt razvoja suradnje u strukovnom obrazovanju „Kekec“	1.Razmijeniti iskustva i upoznati djelovanje suradničke škole ŠC Ptuj 2.Razmijeniti iskustva i upoznati djelovanje suradničke škole ŠC Celje 3.Utvrditi moguća područja i aktivnosti strukovne suradnje	Nastavnici	SA elektrotehnike SA strojarstva	Od listopada 2016. do svibnja 2017.	Prijevozni troškovi	Upitnik

5. Međupredmetne teme / moduli

Učiti kako učiti						
AKTIVNOST	CILJEVI	NAMJENA	NOSITELJI	VREMENIK I SADRŽAJI	TROŠKOVNIK (u kn)	NAČIN VREDNOVANJA
Primjeri aktivnosti:	<p><i>Osposobiti učenike za organiziranje i praćenje usvajanja, obrade i vrjednovanja novoga znanja, vještina, sposobnosti i stavova te njihove primjene u različitim situacijama.</i></p> <p><i>Informirati o strategijama i metodama učenja i osposobljavati učenike za procjenjivanje i odabiranje strategija i metoda učenja koje im najbolje odgovaraju.</i></p> <p><i>Poticati učenike na preuzimanje odgovornosti za vlastito učenje i uspjeh postignut učenjem.</i></p> <p><i>Razvijati pozitivan stav prema stjecanju novog znanja i prema učenju općenito.</i></p>	<i>Učenici, roditelji</i>	<i>Svi nastavnici/stručni aktivni Pedagoginje Knjižničarke Razrednici</i>	<i>Od rujna 2016. do lipnja 2017.</i>		
Ciklus radionica „Kako učiti“	<ul style="list-style-type: none"> - osposobljavati za samostalnu organizaciju učenja - poticati na planiranje vremena i praćenje provedbe plana učenja - upoznati s metodama učenja 	<p>Učenici 1. razreda</p> <p>Roditelji učenika 1. razreda (roditeljski sastanci)</p>	Pedagoginje, psihologinja, razrednici	Tijekom godine	Bez dodatnih troškova	Evaluacijski listići
Podrška učenicima u učenju	<ul style="list-style-type: none"> - osigurati prostor za učenje u školi - omogućiti pristup izvorima znanja - osigurati pomoć u učenju 	Zainteresirani učenici	Knjižničarke Pedagoginje Predmetni nastavnici Razrednici	Tijekom godine	Bez dodatnih troškova	Evaluacijski listići
Vršnjačko pomaganje u učenju	<ul style="list-style-type: none"> - uključivanje i inicijalno osposobljavanje vršnjačkih edukatora - osiguranje prostornih uvjeta i dogovor termina vršnjačkog učenja, provedba 	Zainteresirani učenici sa slabijim obrazovnim postignućem	Psihologinja Vršnjački pomagači	Tijekom godine	200 kn za umnožavanje obrazaca i potrošni materijal	Evaluacijski listići
Tjedan cjeloživotnog učenja	<ul style="list-style-type: none"> -promicanje važnosti cjeloživotnog učenja - proširivanje ponude programa obrazovanja odraslih -prezentacija inovativnih oblika učenja 	Učenici, roditelji, zainteresirane odrasle osobe	Pedagoginje Psihologinja Voditelj obrazovanja odraslih Nastavnici	26.9 – 2.10.2016. Radionice, predavanja, promot. aktivnosti, suradnja s HZZ-om	200 kn	evaluacijski listići

Poduzetništvo						
AKTIVNOST	CILJEVI	NAMJENA	NOSITELJI	VREMENIK I SADRŽAJI	TROŠKOVNIK (u kn)	NAČIN VREDNOVANJA
Primjeri aktivnosti:	<p>Osposobljavati učeniike za postavljanje, vrjednovanje i ostvarivanje osobnih ciljeva te za planiranje svog rada i ostvarivanje planova.</p> <p>Razvijati kod učenika inicijativnost, ustrajnost u aktivnostima, posebno u učenju.</p> <p>Osposobljavati učenike za prilagođavanje novim situacijama, idejama i tehnologijama.</p> <p>Razvijati stvaralački pristup prema izazovima i promjenama, stresovima i sukobima te natjecanju.</p> <p>Razvijati vještine vrjednovanja drugih i samovrjednovanja te kritičkoga odnosa prema vlastitom uspjehu, odnosno neuspjehu.</p> <p>Razvijati samostalnost, samopouzdanje i osobni integritet.</p> <p>Upoznavati radni život i zanimanja u neposrednoj okolini i društvu.</p> <p>Stjecati temeljna znanja u području gospodarstva i vođenja poslova te osvijestiti važnost i mogućnosti samozapošljavanja.</p>	Učenici	Nastavnici, razrednici, pedagoginje			
	<p>Obilježavanje Svjetskog dana turizma</p> <p>Ukazati na važnost turizma za gospodarski razvoj zemlje</p>	Hotelijsko – turistički tehničari: 2. – 4. Ct	SA Ekonomije i informatike (radionica i izložba) Knjižničarke	Rujan 2016.	200 kn papir, kolaž, škare, ljepilo	Dojmovi učenika
	<p>Sajam poslova</p> <p>Pridonijeti profesionalnom informiranju učenika</p> <p>Omogućiti kontakte s potencijalnim poslodavcima</p> <p>Prezentirati rezultate i inovacije u strukovnom obrazovanju</p>	Učenici iz svih strukovnih programa	SA strojarstva (Hršak M., Šenjuga D.), SA elektrotehnike (G. Dolovčak, M. Mrzlečki, D. Ivanović), SA bio/kem/geo/, friz. (J. Tucelj), SA ekonomije i informatike , pedagoginje	Prema vremeniku HZZ-a	200 kn za potrošni materijal	Instrumentarij HZZ
	<p>Ured za razvoj karijera</p> <p>Pružiti učenicima dodatnu podršku pri razvoju stručnih, društvenih i međunarodnih kompetencija sa svrhom promptnog zapošljavanja nakon završetka obrazovanja.</p>	Učenici	Voditeljice Ureda Učenici/volonteri	Tijekom godine	200 kn za potrošni materijal	Upitnici
	<p>DAN INOVACIJA – izložba i prezentacija inovativnih učeničkih projekata i uradaka</p>	Učenici i nastavnici	Predmetni nastavnici iz područja strojarstva i elektrotehnike	Svibanj 2017.	200 kn za potrošni materijal	Dojmovi učenika

Uporaba informacijske i komunikacijske tehnologije						
AKTIVNOST	CILJEVI	NAMJENA	NOSITELJI	VREMENIK I SADRŽAJI	TROŠKOVNIK (u kn)	NAČIN VREDNOVANJA
Primjeri aktivnosti	<p><i>Osposobljavati učenike za prepoznavanje i izbor informacija potrebnih za određene situacije te vrjednovati odgovarajuće izvore informacija. Osposobljavati učenike za prikazivanje informacija na jasan, logičan, sažet i precizan način.</i></p> <p><i>Osposobljavati učenike za razložno i učinkovito korištenje informacijske i komunikacijske tehnologije.</i></p> <p><i>Razviti kod učenika svijest o primjeni informacijske i komunikacijske tehnologije u društvu i njezinim posljedicama.</i></p> <p><i>Razvijati kod učenika kritičan i misaoni stav o pitanjima vezanima za valjanost i pouzdanost dostupnih informacija te o pravnim i etičkim načelima interaktivnoga korištenja tehnologijama informacijskoga društva.</i></p>	<p><i>Učenici, nastavnici, roditelji</i></p>	<p><i>Nastavnici, pedagoginje, knjižničarke</i></p>	<p><i>Tijekom godine</i></p>		
	<p>Realizacija tema o izvorima informacija i efikasnom načinu njihovog korištenja, učinkovitom korištenju računala, kompjuterskim igricama, etičkim načelima u internetskoj komunikaciji i dr. na satovima razrednika i roditeljskim sastancima</p>	<p>Učenici, roditelji</p>	<p>Razrednici Pedagoginje Knjižničarke</p>	<p>Tijekom godine Pedagoške radionice, debate, predavanja</p>	<p>Bez troškova</p>	<p>Dojmovi učenika</p>
	<p>Osposobljavanje učenika za korištenje softvera EPLAN u predmetu praktična nastava uvedeni su novi sadržaji izrade električnih shema i projektiranja putem EPLAN-a, u 2. i 3. razredu. Intervencije na kurikulumu i predloške za vježbe izradili su vanjski stručnjaci.</p>	<p>Učenici 2. i 3. razreda u programima elektromehanič. i elektroinstalatera</p>	<p>SA elektrotehnike (G. Dolovčak)</p>	<p>Tijekom godine</p>	<p>Bez dodatnih troškova</p>	<p>Nastavnici, učenici,</p>

Ravnatelj:
Ivica Rozijan, prof.