

PROGRAMI ZA NADARJENE 2017/18 (1), VZHODNA KOHEZIJSKA REGIJA

Naravoslovje		Mednarodni tabor
RAZISKOVALNA POSTAJA ZA SREDNJEŠOLCE PETNICA		
<p>»Petnica« je eno najbolj znanih in najbolj opremljenih izobraževalnih središč za srednješolce v Srednji in Jugovzhodni Evropi. Nudi odlične pogoje za raziskovalno delo na področju biologije, kemije, fizike, astronomije in arheologije. V odlično opremljenih učilnicah in laboratorijih bo naše delo potekalo kot preplet predavanj, delavnic in praktičnega laboratorijskega dela. Petdnevno izobraževanje v Petnici ne bo posebno le zaradi izkustvenega učenja, ampak tudi zaradi zanimivega spremljevalnega programa, ki ga bodo popestrile različne zabavne igre in srečanja z dijaki ter mentorji iz drugih evropskih držav. Pogovorni jezik bo angleščina. Več informacij na www.petnica.rs</p>		
Izvajalec:	Raziskovalna postaja za srednješolce Petnica v sodelovanju z II. gimnazijo Maribor	
Kraj izvedbe:	Valjevo (Srbija)	
Čas izvedbe:	19. – 23. 2. 2018	

Fizika		Priprave na tekmovanja
PRIPRAVE NA TEKMOVANJA IZ ZNANJA NA PODROČJU FIZIKE		
<p>V strnjениh oblikah dela (predvidoma ob petkih in sobotah) bomo pod vodstvom mentorjev iz Pedagoške fakultete Univerze v Ljubljani ter Fakultete za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru reševali tako teoretične kot tudi praktične naloge s področja fizike, ki so primerne za pripravo na državna in mednarodna tekmovanja iz znanja fizike. Priprav se bodo lahko udeležili tudi dijaki, ki ne bodo uvrščeni v najožji izbor za slovensko ekipo.</p>		
Izvajalec:	Pedagoška fakulteta Univerze v Ljubljani, Fakulteta za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru	
Kraj izvedbe:	Maribor, FNM UM	
Čas izvedbe:	1. 2. – 30. 5. 2018	

PROGRAMI ZA NADARJENE 2017/18 (1), VZHODNA KOHEZIJSKA REGIJA

Kemija	Priprave na tekmovanja
PRIPRAVE NA TEKMOVANJA IZ ZNANJA NA PODROČJU KEMIJE	
<p>V strnjenih oblikah dela (predvidoma ob petkih in sobotah) bomo pod vodstvom visokošolskih učiteljev (mentorjev) reševali tako teoretične kot tudi praktičnih naloge s področja kemije, ki so primerne za pripravo na državna in mednarodna tekmovanja iz znanja kemije. Priprav se bodo lahko udeležili tudi dijaki, ki ne bodo uvrščeni v najožji izbor za slovensko ekipo.</p>	
Izvajalec:	Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Mariboru in Univerze v Ljubljani
Kraj izvedbe:	Maribor, FKKT UM
Čas izvedbe:	1. 2. – 30. 5. 2018

Kemija	Raziskovalne naloge
RAZISKOVALNE NALOGE NA PODROČJU KEMIJE	
<p>Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologija je ena tistih fakultet Univerze v Mariboru, ki se lahko pohvali z odličnimi dosežki na področju raziskovalne dejavnosti in sodelovanja z industrijo tako v domačem kot tudi v mednarodnem okolju. S pomočjo raziskovalnega dela boste spoznali in poglobili svoje razumevanje genetike in farmakogenomike, se preizkusili v sodobnih načinih pridobivanja polimernih materialov, kot je fotopolimerizacija, ter skozi pripravo magnetnih nanodelcev vstopili v svet nanotehnologij.</p>	
Izvajalec:	Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Mariboru
Kraj izvedbe:	Maribor, FKKT UM
Čas izvedbe:	od februarja po dogovoru z mentorjem

PROGRAMI ZA NADARJENE 2017/18 (1), VZHODNA KOHEZIJSKA REGIJA

Matematika	Tabor
MATEMATIČNI TABOR MaRS	
<p>Matematično raziskovalno srečanje (MaRS) je srednješolski raziskovalni tabor s področja matematike. Namenjen je dijakom, ki imajo veselje do raziskovanja in želijo preživeti teden dni v družbi sebi podobnih vrstnikov iz vse Slovenije. Program je primeren za vse dijake, ki jih zanima matematika, uspeh na tekmovanjih ni pogoj za udeležbo. Tabor ima že 12-letno tradicijo. Spletna stran: http://mars.dmfa.si/. Osrednja dejavnost na taboru so projekti, kjer vsak mentor pripravi temo, ki jo skupaj z 2 ali 3 dijaki obdelata, ter skupne matematične delavnice. Večere nam bodo s predavanji popestrili ugledni matematiki, vse skupaj pa bo začinjeno z zanimivim družabnim programom.</p>	
Izvajalec:	Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije
Kraj izvedbe:	CŠOD Vojsko (lahko pride do spremembe CŠOD-ja)
Čas izvedbe:	avgust 2018

3D tehnologije	Delavnica
#makeathon @KreatorLab ali OD IDEJE DO IZDELKA V 48 URAH	
<p>Makeathon pomeni ustvarjati skupaj. Tokrat bomo ustvarjali digitalne modele in jih izdelali s CNC stroji. To počnemo v KreatorLabu, odprti delavnici v Mariboru.</p> <p>Udeleženci #makeathona se boste medsebojno spoznali, izmenjali ideje in znanja, veliko se boste učili drug od drugega. Pri tem vas bodo vodili mentorji KreatorLaba, strokovnjaki za 3D modeliranje in digitalno izdelavo. Skupaj bomo določili izziv oz. izdelek, ki ga želimo po 48 urah držati v rokah. Vsekakor bo nekaj, kar je uporabno, koristno in trajnostno naravnano. Prvi dan boste udeleženci spoznavali drug drugega, predstavili znanja in interese, nato stroje, ki bodo na razpolago (laserski rezalnik, CNC rezkar, 3D tiskalnik, rezalnik folij) in programsko opremo, s katero bomo delali (Autodesk Fusion 360). Drugi dan bomo razvijali ideje v modele, skicirali in modelirali v 3D in nato začeli izdelovati z digitalno vodenimi in povsem varnimi stroji. Tretji dan se bo izdelava nadaljevala, izdelki testirali, izboljševali in na koncu postavili tja, kjer morajo biti.</p>	
Izvajalec:	Citilab, zavod za razvoj kreativnih tehnologij Maribor
Kraj izvedbe:	Maribor, KreatorLab
Čas izvedbe:	2. - 4. 2. 2018

PROGRAMI ZA NADARJENE 2017/18 (1), VZHODNA KOHEZIJSKA REGIJA

Komunikacije in informatika	Delavnice
<p style="text-align: center;">PREOBRAZBA ORGANIZACIJE S SPLETNIMI ORODJI</p> <p>Izbrali bomo neprofitno organizacijo (dobrodelno društvo, klub), ki ji bomo v mešani ekipi pomagali do bolj učinkovitega ter posledično uspešnega dela. K sodelovanju ste vabljeni zainteresirani za komunikacijo, programiranje, oblikovanje, video in foto produkcijo in drugi, ki bi želeli v svoji karieri ustvarjati sodobne organizacije.</p> <p>Pri delu bomo uporabljali različna sodobna informacijska orodja, ki so nam na razpolago in jih bomo medsebojno povezali: Orodja za analizo podatkov, Google Apps (z razvojem in programiranjem v Scripts), Blogger, Wordpress, MailChimp, družabna omrežja ali druga orodja za spletne komunikacije in organizacijo dela ter programske rešitve za oblikovanje in produkcijo.</p> <p>Člani ekipe se bodo posvetili tistim delom, ki jih najbolj zanimajo.</p> <p>Kompetence, pridobljene pri tem, bodo ključne za vodenje v 21. stoletju. Udeleženci bodo spoznali možnosti, ki se odpirajo v povezovanju sodobnih informacijskih orodij. Ob tem bodo zaznali svoje sposobnosti in pomen drugih članov ekipe. V stiku z organizacijo iz stvarnega sveta bodo spoznavali omejitve, ki jih družbeno okolje postavlja tehnološkim rešitvam in kako te ovire premostiti.</p>	
Izvajalec:	mag. Dušan Vrban, Kainoto d.o.o.
Kraj izvedbe:	Maribor (Mariborska razvojna agencija) ali glede na prijave
Čas izvedbe:	16. – 18. 3. in 30. 3. - 1. 4. 2018

Ustvarjalnost in sodelovanje	Delavnice
<p style="text-align: center;">LEDOLOMILCI</p> <p>Vaši dosežki in vaše delovanje so odvisni od tega, kako dobro – celovito, osredotočeno, ustvarjalno – razmišljate. Poznavanje informacij in njihovo analiziranje ne zadostujejo. Prav tako ne takojšnje presojanje, kritiziranje in argumentiranje. Dobro razmišljanje je odvisno od tega, ali znate celovito načrtovati, timsko sodelovati, si postavljati cilje in fokus, upoštevati vhodne podatke in druge ljudi, generirati množico svežih idej in se šele po tem med njimi odločati. Presojanje je na koncu – ne na začetku! Na izzivalnih in zabavnih delavnicah se boste naučili (za)snovati in (s)peljati projekt od začetka do konca, voditi sebe, druge ljudi in sestanke ter namenoma tvoriti veliko število novih idej, med katerimi boste lahko izbirali. Kreativnost je temeljna kompetenca 21. stoletja. Timsko sodelovanje in dopolnjevanje je pomembnejše od »soliranja« in tekmovanja. Na delavnicah se boste urili v obeh temeljnih veščinah preživetja v sodobnem svetu.</p> <p>Delavnice bodo potekale ob torkih od 15h do 19h vsakih 14 dni.</p>	
Izvajalec:	mag. Nastja Mulej
Kraj izvedbe:	Maribor ali glede na prijave
Čas izvedbe:	13. 3. - 19. 6. 2018

PROGRAMI ZA NADARJENE 2017/18 (1), VZHODNA KOHEZIJSKA REGIJA

Humanistika	Delavnice, raziskovalne naloge
<p>RAZUMEM, TOREJ SEM!</p> <p>Na delavnicah bomo spoznali področje humanistike, še posebej etnologije in umetnostne zgodovine. Ukvarjali se bomo s človekovim delovanjem in različnimi kulturami in se lotili pojavov, ki so trenutno zelo aktualni: nestrpnost, predsodki, simboli, kulturna dediščina, humor, migracije, nacionalizem in drugih, ki bodo vzbudili dovolj zanimanja dijakov, da jih naredijo za temo svoje raziskovalne naloge.</p> <p>Prav tako bomo spoznali raziskovalne metode, ki jih uporabljamo v humanistiki. To seveda niso laboratorijski poskusi, saj bi bilo takšno delo na človeku in njegovi notranjosti, neetično. So pa opazovanje in spraševanje ljudi ter preučevanje drugih virov, ki so jih le-ti zapustili, vse z namenom odgovoriti na najbolj vznemirljiva vprašanja pri človeku: ZAKAJ človek dela, kar dela? Se obnaša, kot se? Mu je nekaj pomembno? In še mnoga druga.</p> <p>Preko različnih interaktivnih in tudi zabavnih oblik (debate, kritično branje, vizualizacija, poglobljeno spoznavanje zbirk muzeja novejše zgodovine) bomo zastavili raziskovalne naloge in jih v par mesecih pripeljali do možnih ugotovitev, ki jih bomo povezali z obstoječimi teorijami in znanjem o človeku.</p>	
Izvajalec:	dr. Kristina Toplak, etnologinja in umetnostna zgodovinarica
Kraj izvedbe:	Maribor ali glede na prijave
Čas izvedbe:	od februarja po dogovoru z mentorico

Gledališče	Delavnice
<p>GLEDALIŠKI TALENTI</p> <p>Igralčevo delo lahko primerjamo z delom športnika. Športnik trenira skozi vse leto, vidimo pa samo rezultat tega dela – njegov javni nastop. Prav tako je z igralcem. Občudujemo njegovo igro v predstavi, ne vemo pa, kako je do te vrhunske igre prispel. Kot pri športniku so v njegovem nastopu združeni talent, študij in neumorni trening. Za ustvarjanje lika potrebuje izredne psihofizične sposobnosti in te vzdržuje z rednim treningom.</p> <p>Osnove tega, kar potrebuje igralec za uspešno odigrano vlogo, boste doživeli v gledaliških delavnicah. Tudi če se z igralstvom ne nameravate ukvarjati, boste dobili dobro podlago za vsakodnevno veščino nastopanja, najsi bo to v šoli, ob razgovorih za delo ali v prihodnjih poslovnih izzivih in komunikaciji s poslovnimi partnerji.</p> <p>Tehnično dovršen oder II. gimnazije Maribor nudi odličen prostor, v katerem boste vadili gledališko in javno nastopanje.</p>	
Izvajalec:	Svit Vurberški, Gledališče Gnosis
Kraj izvedbe:	Maribor, II. gimnazija
Čas izvedbe:	14. - 15. 4. in 12. - 13. 5. 2018

PROGRAMI ZA NADARJENE 2017/18 (1), VZHODNA KOHEZIJSKA REGIJA

Gledališče	Delavnice
KREATIVNO GLEDALIŠČE - OD IDEJE DO IZVEDBE	
<p>Gotovo ste se že kdaj vprašali, kako sploh nastane neko odrsko delo, naj bo to dramska predstava, muzikal, opera, plesna predstava ali eksperimentalni performance. Predvsem je potrebna izvirna ideja, ki narekuje zgodbo, ki jo lahko "povemo" na najrazličnejše načine – s telesom, gibom, z objektom, z besedo, petjem, s tišino, z glasbo, s plesom. Z delavnicami Kreativno gledališče nagovarjamo kreativne mlade, ki jih zanima odrsko ustvarjanje (igralstvo, petje, ples, igranje instrumenta) mlade, ki jih zanimajo poklici v zaodru (režija, scenografija, kostumografija, dramaturgija, odrska tehnika) in mlade, ki jih zanima kreativno pisanje (proza, poezija, dramatika, songwriting, kompozicija). Dijaki bodo pod strokovnim mentorstvom v skupinah razvijali svoje ideje in ustvarili krajša odrska dela. Seznanili se bodo z različnimi vlogami v samem procesu ustvarjanja in realizacije ter z različnimi gledališkimi žanri. Svoja odrska dela bodo ob koncu delavnic imeli možnost predstavili na profesionalnem odru amfiteatra II. gimnazije Maribor.</p> <p>Delavnice bodo potekale ob sobotah in nedeljah od 9h - 16h.</p>	
Izvajalec:	Maja Pihler Stermecki »Bilbi« in II. gimnazija Maribor
Kraj izvedbe:	Maribor, II. gimnazija
Čas izvedbe:	26. - 27. 5. in 9. – 10. 6. 2018

Interdisciplinarno	Projektno delo in tabor
GREMO MI PO SVOJE...	
<p>... je raziskovalno popotovanje, ki ga dijaki pripravijo sami. Pri tem jih vodi njihova radovednost po odkrivanju in reševanju izzivov. S čimbolj preprosto obliko transporta (peš, kolo, čoln) poskušajo poiskati etnološke posebnosti raziskovanega okolja. Zanima jih samooskrba ob preprostem prenočevanju v šotorih ali bivakih. S timskim in projektnim delom je popotovanje izključno njihovo delo, »od ideje do izvedbe«.</p> <p>Gremo mi po svoje je način dela, ki je primeren za tiste, ki ste prebojnik in vas ni strah izzivov; za vse, ki si želite razmišljati drugače in hkrati prevzeti odgovornost za svoja ravnanja. Zato je naš cilj spodbuditi raziskovalno in radovedno mentaliteto mladostnika ob prevzemanju odgovornosti do sebe in okolice na način, da se celotno potovanje od idejne zasnove, priprave in izvedbe, izvaja s poudarkom na timskem in projektnem delu ter socializaciji vseh udeležencev.</p>	
Izvajalec:	II. gimnazija Maribor
Kraj izvedbe:	manj poznani deli Slovenije
Čas izvedbe:	med 17. in 23. 9. 2018, predhodno priprave

PROGRAMI ZA NADARJENE 2017/18 (1), VZHODNA KOHEZIJSKA REGIJA

Interdisciplinarno	Predavanja, delavnice in tabor
TALENTI ZA TRAJNOSTNI RAZVOJ	
<p>Varovana območja narave predstavljajo 39,7 % ozemlja Slovenije. Družbeni pomen varstva narave pomeni ohranjanje ekosistemskih storitev, od katerih je neposredno odvisno celotno človeštvo. Razvoj naravnih habitatov izhaja iz naravoslovnih spoznanj, vendar v njem živijo ljudje, ki morajo svoje gospodarske in negospodarske (kulturne, življenjske) aktivnosti izvajati na način, da je razvoj trajnostni. Kako gospodariti na varovanih območjih narave, kaj so razvojne priložnosti in katere dejavnosti je nujno potrebno izvajati, so izzivi, s katerimi se boste dijaki srečali v programu imenovanem Talenti za razvoj. V izjemnem okolju Parka Škocjanske jame za vas pripravljamo program, ki vas bo navdušil, saj tabor predstavlja preplet raziskovalnega, praktičnega naravovarstvenega ter izobraževalnega dela. Naravovarstvo brez kritičnih in izobraženih posameznikov ne deluje. Program je sestavljen iz dveh delov. Najprej bodo potekala pripravljalna predavanja, delavnice in terensko delo v štirih izbranih krajih vzhodne kohezijske regije (glede na prijave dijakov), čemur bo sledil tabor Talenti za razvoj v Parku Škocjanske jame.</p>	
Izvajalec:	Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije in Park Škocjanske jame
Kraj izvedbe:	izbrani kraji glede na prijave (priprave) in Park Škocjanske jame (tabor)
Čas izvedbe:	1. 3. – 30. 5. (priprave) in 10. – 13.6. 2018 (tabor)