



Centar za razvoj obrazovanja Split

STEM liga

PRIJAVE DO 10. 10. 2016. !

Što je STEM?

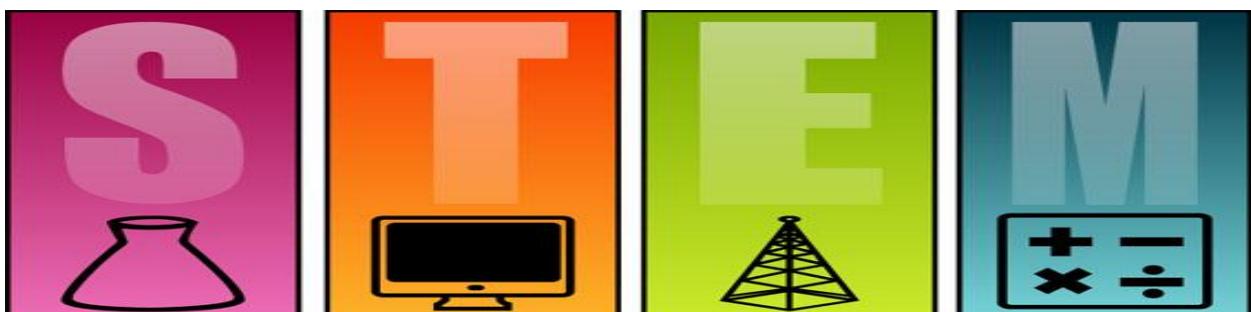
Engleska skraćenica STEM dolazi od riječi Science, Technology, Engineering and Mathematics. U STEM spadaju **područja prirodoslovnih i matematičkih znanosti**, tehnologije i inženjerstva. U hrvatskoj znanstvenoj nomenklaturi i istraživačkoj tradiciji, skraćenica STEM obuhvaćao bi područja prirodnih i tehničkih znanosti kao i obrazovanje u prirodoslovju, **matematici**, tehnologiji i inženjerstvu.

Na svjetskoj razini vrlo su značajna pitanja obrazovnog postignuća i afiniteta mladih prema pojedinim zanimanjima. To se posebno odnosi na tehnološka i inovativna zanimanja iz područja STEM-a, koja se pokazuju važnima za gospodarski razvoj svake pojedine države. Od devedesetih godina se na svjetskoj razini uočava značajan i stalni pad interesa mladih za takva zanimanja. Istraživači, nositelji politika i institucije suočeni su sa nedostatkom studenata u STEM područjima kao i nedostatku pojedinih STEM stručnjaka.

Zašto STEM liga?

Zaključci mnogih istraživanja koja se provode s ciljem povećanja broja STEM stručnjaka govore da je od izuzetne važnosti **promicanje pojedinih STEM zanimanja**, te da je potrebno u javni prostor unijeti što više informacija. Potrebno je uključiti u programe što više djece svih uzrasta te početnih interesa, mogućnosti i predznanja, obilježja, sklonosti i vještina. Tu je moguće osmislati programe, koji su nadopuna postojećim sadržajima pretrpanim školskim programima, budući će se na taj način „regrutiranje“ toliko neophodnih i potrebnih budućih STEM stručnjaka početi vrlo rano.

Centar za razvoj obrazovanja Split aktivno se uključuje u **afirmaciju STEM područja među mlađima** pokrenuvši **STEM ligu**.



Što je STEM liga?

STEM liga je **natjecanje parova**, u pravilu učenika osnovnih i srednjih škola, ali i polaznika raznih radionica, tečajeva i sličnih programa iz STEM područja koje provode udruge.

Prva sezona STEM lige počinje 10. 10. 2016. i završava 4. 4. 2017.

Provodit će se kroz **12 kola tijekom školske godine** (svako drugi utorak se objavljaju zadaci novog kola): 11. 10. ; 25. 10.; 8. 11.; 22. 11; 6. 12.; 20.12.; 17. 1. 2017.; 31. 1.; 14.2.; 28.2.; 14.3. i 28. 3.

Liga završava 4. 4. 2017. konačnom objavom poretka ligaškog dijela natjecanja.

Najbolje ekipa u svakoj od kategorija bit će pozvane na završno natjecanje koje će se održati u sklopu Festivala matematike 5. 5. 2017. godine u Hotelu Zagreb u Splitu (Duilovo).

Pravila

1. **STEM liga** je ekipno natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola u STEM području (znanost, tehnička, inženjerstvo i matematika)
2. **Natjecatelji sudjeluju u paru.**
3. Natjecanje se provodi u **4 kategorije** (kolibrići, lastavice, grdelini i slavuji)
4. Zadaci se objavljaju svako drugi tjedan i **elektronskim putem** distribuiraju natjecateljima.
5. Zadatke natjecatelji rješavaju u pravilu uz pomoć tehnologije i drugih pomagala. Rješenja se šalju elektronskim putem (mailom ili web formularom). Rok za slanje zadataka je 7 dana.
6. Rješenja zadataka svakog pojedinog kola se objavljaju 15 dana nakon početka kola.

Kategorije

1. Kolibrići (razredna nastava)
2. Lastavice (5. - 6. razred)
3. Grdelini (7. – 8. razred)
4. Slavuji (srednja škola)

Zadaci

Zadaci su **projektног типа** s naglaskom na korelaciju STEM područja. Osmisljeni su tako da razvijaju samostalnost učenika i usmjeravaju ih na korištenje tehnologije **kroz matematičko i logičko razmišljanje**. Naglašen je mentorski pristup u suradnji s učiteljima i nastavnicima. Zadaci su ne samo **natjecateljskog** nego i **edukativnog karaktera**. Potiču učenike od najranije dobi na bavljenje STEM-om i istraživački pristup u učenju.

Kako se prijaviti?

Potrebno je popuniti **PRIJAVNICU** koja se nalazi na web stranici Centra za razvoj obrazovanja www.crost.hr Upisuju se podaci o učenicima - sudionicima lige, o školi, kategoriji natjecanja i mentoru (nastavniku ili drugoj odrasloj osobi ako natjecatelje prijavljuje udruga, roditelji ili se prijavljuje samostalno).

Nakon potvrde prijave od strane organizatora, za svaki natjecateljski par je potrebno uplatiti kotizaciju za **cjelogodišnje** sudjelovanje u **STEM ligi** i eventualno na završnom natjecanju u iznosu od 100kn po timu/paru (za natjecatelje izvan Republike Hrvatske 20€) i uplaćuje se na račun Centra za razvoj obrazovanja Split, Kneza Višeslava 1, Split otvoren u Zagrebačkoj banci SWIFT/BIC: ZABAHR2X IBAN: HR6023600001102274504

Za sve dodatne informacije obratite se na mail: info@crost.hr ili mobitel: +385 98 9073 675

O nama

Centar za razvoj obrazovanja je udruga koja okuplja učitelje i nastavnike okupljene oko projekta Festival matematike u Splitu te u suradnji sa Agencijom za odgoj i obrazovanje provodi i ostale aktivnosti u cilju promocije matematike kod djece i mladih, unapređenja nastave i stručne podrške učiteljima i nastavnicima.