



HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE



PRAVILA PROVOĐENJA 1. MODELARSKE LIGE U REPUBLICI HRVATSKOJ (školska godina 2012./2013.)

1. Uvod

S ciljem poticanja učenika za izvannastavno stjecanje i razvoj tehničkih znanja i vještina, motorike, kreativnosti, inovativnosti, timskog rada, izbor srednjih strukovnih i tehničkih škola i zanimanja te razvoj poduzetništva, nekolicina zaljubljenika u modelarstvo pokreće u školskoj godini 2012./2013. ekipno natjecanje učenika pod nazivom Modelarska liga (u daljnjem tekstu: Liga) koja je nastavak i viša razina natjecanja u modelarstvu koja se od kraja 2011. godine provode na županijskoj ili regionalnoj razini nazivom Danas mali, a sutra veliki majstor.

Tehnička kultura krenula je prema svojim tehnološkim unapređenjima. Iako u ovom trenutku nije jedan od važnijih nastavih predmeta našeg školstva, uloga tehničke kulture nezamjenjiva je u napretku društva u cjelini. Trend slanja djece u „elitne“ škole doveo je društvo do toga da pronaći kvalitetnog majstora ili uspješnog i kreativnog obrtnika postaje teška misija. Usluge koje su nam potrebne, od sitnih popravaka do gradnje objekata, zbog svog ćemo neznanja ubuduće plaćati visokom cijenom. Potičemo društvo znanja, no nismo definirali koje nam znanje stvarno nedostaje. Nikada ne treba podcijeniti niti jedno znanje i vještinu, no neke je osnove tehničkog znanja stvarno potrebno imati. Ukoliko to znanje nije moguće steći u školi, pitanje je gdje ga onda možemo usvojiti. Mjeriti, ocrtati, izrezati na mjeru, sastaviti jednostavnu tehničku tvorevinu, poslovi su koje bismo trebali naučiti raditi samostalno.

Mogućnosti koje pruža modelarstvo prije svega su izrada tehničkih tvorevina i zadovoljstvo rada. Poneki se modelarstvom bave kao hobbijem za opuštanje nakon napornog rada. Za to nam je potrebno znanje tehničkog crtanja, rukovanja strojevima i alatima te kreativnost koja dolazi do izražaja pri izradi.

Natjecanja u modelarstvu omogućavaju učiteljima tehničke kulture koji djeluju u osnovnim školama ili udrugama tehničke kulture uvođenje novih tehnologija u nastavu i radionice tehničke kulture i kvalitetniji rad s učenicima.

2. Organizatori

Organizatori Lige su Hrvatska zajednica tehničke kulture (HZTK) i Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture (HSPTK). Suorganizatori su županijske zajednice tehničke kulture i/ili društva pedagoga tehničke kulture ili osnovne škole (ako su domaćini pojedinih natjecanja niže razine). Organizacijski odbor sačinjavaju: Hrvoje Vrhovski, Ivan Rajs, Biljana Trifunović, Jasna Malus Gorišek i Zdenka Terek.

3. Sudionici

Sudionici Lige su učenici osnovnih škola, udruga ili posebnih odjela osnovnih škola od petog do sedmog razreda (11 do 13 godina) i njihov mentor.

Ekipa se sastoji od dva učenika koja na natjecanje dovodi jedan mentor.

Kao gosti, na natjecanju mogu sudjelovati učenici i njihovi mentori iz susjednih zemalja.

4. Razine, mjesto i vrijeme održavanja lige

4.1. Regionalna ili županijska razina

Organizatori regionalnog ili županijskog natjecanja su županijske zajednice tehničke kulture (ZTK) i/ili društva pedagoga tehničke kulture. Iznimno, ako oni nisu u mogućnosti biti domaćini i organizatori natjecanja, osnovne škole mogu biti domaćini natjecanja, a ZTK i/ili društva pedagoga suorganizatori. Organizatori imenuju članove Organizacijskog povjerenstva koje je odgovorno za provedbu natjecanja.

Natjecanje će se održati u šest centara (kao Liga ili Mali majstor): u Zagrebu, Đakovu (za Osječko-baranjsku županiju), Velikom Trojstvu (za Bjelovarsko-bilogorsku županiju), Puli (za Istarsku županiju), Splitu (za Splitsko-dalmatinsku županiju) i Čakovcu (ekipe iz Međimurske, Varaždinske, Krapinsko-zagorske i Koprivničko-križevačke županije).

Modelarska liga se organizira kao otvoreno natjecanje, što znači da se na natjecanje mogu prijaviti ekipe iz susjednih županija (koje nisu spomenute u gornjem odlomku) ili drugih centara, ali prednost imaju ekipe iz tog centra i iz susjednih županija.

Natjecanja će se provoditi do sredine travnja 2013. godine kontinuirano tijekom školske godine ili jednom u tekućoj školskoj godini u svakom centru ovisno o interesu sudionika i financijskim, prostornim i drugim mogućnostima organizatora.

Natjecanje u Zagrebu će se održavati u velikoj dvorani Hrvatske zajednice tehničke kulture u Dalmatinskoj 12, a provodit će se tri ili četiri puta u tijeku školske godine 2012/2013. Natjecatelji se mogu izmjenjivati unutar ekipa. Ekipa koja skupi najviše bodova predstavljati će Zagreb na državnoj Modelarskoj ligi. Po istom principu može se organizirati više izlučnih natjecanja na lokalnoj razini, a do sredine travnja 2013. organizator iz svakog centra mora proglasiti najbolju ekipu iz svog centra.

4.2. Državna razina

Državno natjecanje organizirat će Hrvatska zajednica tehničke kulture u suradnji s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture u Nacionalnom centru tehničke kulture tijekom svibnja 2013. godine. Odluku o točnom vremenu održavanja završnog natjecanja donijet će Organizacijski odbor.

5. Sadržaj

Natjecatelji unutar svake ekipe izrađuju jednak projektni zadatak tijekom tri sata dijeleći poslove prema sposobnostima i sklonostima.

Učenici posebnih odjela rješavaju zadatak primjeren svojim mogućnostima, a mogu rješavati isti zadatak kao i ostali natjecatelji ili jednostavniji u dogovoru sa svojim mentorom.

Predstavnik Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture pripremit će dva zadatka za završno natjecanje na regionalnoj ili županijskoj razini (jednostavniji i složeniji), a Organizacijsko povjerenstvo u svakom centru odlučit će o tome koji će zadatak biti zadan.

Na državnom natjecanju sve ekipe radit će isti zadatak.

6. Provedba

Sudjelovanje ekipa na regionalnoj ili županijskoj razini mentor će prijaviti organizatoru natjecanja elektroničkim putem do datuma koji će propisati organizator. Na prijavnicu će biti navedeni sljedeći podaci: naziv ekipe, ime i prezime učenika, razred, naziv škole ili udruge u kojoj se učenik pripremao za natjecanje, mjesto, ime i prezime mentora. Organizator će, ovisno o prostornim i financijskim mogućnostima, pozvati sve ili neke od prijavljenih ekipa na natjecanje.

Natjecatelji imaju, nakon što dobiju tehničku dokumentaciju, pravo na 5 minuta za dogovor s mentorom u prostoru u kojem se provodi natjecanje. Nakon toga, natjecanje počinje i do pauze ekipe ne mogu komunicirati s mentorom. Pauza se koristi za dogovor s mentorom i odmor. Poslije pauze rad se nastavlja do njegovog završetka ili do isteka vremena.

Na regionalnom natjecanju natjecatelji na osnovu radioničkih crteža zajednički izrađuju tehničku tvorevinu prema zadanom zadatku u vremenu od 3 puna sata s pauzom od 10 minuta nakon prvih 60 minuta. Za vrijeme pauze rad se prekida, a počinje nakon odobrenja voditelja prosudbene komisije. Mentor za vrijeme pauze može ući u prostoriju u kojoj se provodi natjecanje i razgovarati sa svojom ekipom o daljnjem tijeku izrade zadanog rada.

Na državnoj razini natjecanje će trajati 4 puna sata s dvije pauze (svaka u trajanju od 15 minuta). Tijekom pauza natjecatelji mogu razgovarati sa svojim mentorom i pokazati mu tehničku dokumentaciju, no mentor ne smije ući u prostor za natjecanje

Na svim razinama organizator će ekipama osigurati dio opreme, materijala i alata koji će potreban za izradu tehničke tvorevine. Nakon prijave, organizator će svim pozvanim ekipama na vrijeme dostaviti popis pribora, materijala i alat koji će ekipe donijeti na natjecanje. Oprema koja se koristi mora biti sigurna za učenike.

Nakon završetka natjecanja na svim razinama sastavlja se privremeni popis rezultata koji se obznanjuje na oglasnoj ploči. Ako sudionici ekipe i njihov mentor smatraju da je došlo do propusta u vrednovanju, mentor može podnijeti žalbu u pisanom obliku Organizacijskom povjerenstvu u roku od 30 minuta od objave privremenog popisa rezultata. Povjerenstvo je dužno odmah riješiti sve žalbe, odnosno napisati odgovore na žalbe i dati ih učenicima i mentorima. Nakon rješavanja svih žalbi objavljuje se konačni popis rezultata, nakon čije objave žalbe više nisu moguće.

7. Prosudbena povjerenstva

Prosudbena povjerenstva na svim razinama sastavljena su od tri ili pet članova.

Sastav prosudbenog povjerenstva određuje svojom odlukom Organizacijsko povjerenstvo.

8. Vrednovanje tehničkih tvorevina

8.1. Elementi vrednovanja tehničke tvorevine

Prosudbeno povjerenstvo vrednovat će radove prema sljedećim elementima iz projektne dokumentacije:

- stupanj dovršenosti projektnog zadatka
- preciznost izrade detalja - izrade pozicija
- preciznost sastavljanja - preciznost spajanja
- organizacija radnog mjesta
- urednost cjelokupnog rada
- uigranost tima pri izradi projekta
- funkcionalnost rada
- oblikovanje i dizajn
- inovativnost u estetskom i/ili funkcionalnom smislu.

8.2. Način vrednovanja

Prosudbeno povjerenstvo vrednuje radove bodovima od dva do deset prema bodovnoj listi iz projektne dokumentacije.

Radovi osvajaju određeno mjesto prema broju bodova.

U slučaju jednakog ukupnog broja bodova, prednost će imati ekipa koja je ostvarila veći broj bodova u funkcionalnosti rada.

9. Zadaće organizatora

9.1. Organizator na regionalnoj ili županijskoj razini ima sljedeće zadaće:

- objavit će oko mjesec dana prije natjecanja mjesto i vrijeme natjecanja;
- obavijestiti će Hrvatsku zajednicu tehničke kulture i Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture o organiziranju natjecanja (e-pošta: jasna.malus@hzt.k.hr, ivan.rajsz@yahoo.com);
- potvrditi će mentorima ekipa sudjelovanje na natjecanju;
- pripremiti će i provesti natjecanje;
- obavijestiti će sredstva javnog priopćavanja o održavanju i rezultatima natjecanja;
- može dodijeliti posebna priznanja i nagrade;
- pripremiti će izvještaj o rezultatima natjecanja te ga dostaviti Hrvatskoj zajednici tehničke kulture (e-pošta: jasna.malus@hzt.k.hr).

9.2. Hrvatska zajednica tehničke kulture ima sljedeće zadaće:

- obavještavati će zainteresiranu javnost o održavanju i rezultatima natjecanja u svim centrima i na svim razinama putem svoje internetske stranice www.hzt.k.hr (izbornik: Natjecanja);
- podržati će centre u kojima će se održati regionalna ili županijska natjecanja kupnjom dijela potrebne opreme koju će u ZTK ili društvima pedagoga koristiti ekipe za buduća natjecanja;
- organizirati će i provesti natjecanje Modelarske lige na državnoj razini (u suradnji s HSPTK);
- osigurati će smještaj, opremu, pribor, alat i materijal za pozvane ekipe i njihove mentore, članove organizacijskog odbora i prosudbenog povjerenstva na državnom natjecanju;
- organizirati će stručno usavršavanje mentora o pripremi učenika za sudjelovanje u Modelarskoj ligi u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici (u suradnji s HSPTK);
- dodijeliti će priznanja sudionicima državnog natjecanja (zajedno s HSPTK);
- nagraditi će učenike iz najbolje ekipe na državnoj Modelarskoj ligi besplatnim sudjelovanjem u Ljetnoj školi tehničkih aktivnosti;
- voditi će bazu sudionika koji se natječu u Modelarskoj ligi prema ovim Pravilima te pripremiti završni izvještaj o provedbi Lige.

9.3. Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture ima sljedeće zadaće:

- pripremiti će zadatke za sve razine natjecanja;
- prema potrebi, pomoći će organizatorima natjecanja na regionalnoj i županijskoj razini;
- sudjelovati će u pripremi svih zadataka vezanih uz organizaciju državnog natjecanja.

10. Odabir ekipa za državno natjecanje

Na završnom natjecanju Modelarske lige sudjelovati će do 21 ekipa tj. 42 učenika. Organizacijski odbor na natjecanje poziva prvoplasiranu ekipu na regionalnom ili županijskom natjecanju iz svakog centra i mentora (jednog) prvoplasirane ekipe.

Organizacijski odbor zadržava diskrecijsko pravo pozivanja dodatnih ekipa na završno natjecanje.

Ako jedan natjecatelj iz ekipe koja je pozvana na državno natjecanje nije zbog opravdanih razloga u mogućnosti doći na državno natjecanje, može ga zamijeniti drugi natjecatelj (o čemu treba obavijestiti HZTK-u).

11. Kontakti

Kontakti za sva pitanja o provedbi Modelarske lige:

- Ivan Rajs, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, ivan.rajsz@yahoo.com
- Hrvoje Vrhovski, Hrvatska zajednica tehničke kulture, hrvoje.vrhovski@hzt.k.hr