

PRIPREME ZA 57. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA REPUBLIKE HRVATSKE

NACIONALNI CENTAR TEHNIČKE KULTURE, KRALJEVICA 2014./2015.

OPĆI DIO

1. **PODRUČJE: MODELARSTVO (MODELARSTVO UPORABNIH TEHNIČKIH TVOREVINA – P PROGRAM; MODELARSKA LIGA**
2. **PROGRAM: PRIPREMA ZA NATJECANJE – IZRADBA UPORABNE TEHNIČKE TVOREVINE: ŠKOLSKA, ŽUPANIJSKA I DRŽAVNA RAZINA.**
3. **NOSITELJ PODRUČJA: IVAN RAJSZ**
4. **VODITELJ RADIONICE NA PRIPREMAMA U NCTK: IVAN RAJSZ**
5. **TERMIN PRIPREMA: 12.12.-14.12.2014.**

PROGRAMSKI DIO

1. **CILJEVI PROGRAMA (KRATKOROČNI I DUGOROČNI)**
2. **TEMELJNE ZADAĆE PROGRAMA**
3. **METODE POUČAVANJA I UČENJA**
4. **RAZRADA TEMA UNUTAR SVAKE CJELINE (16 ŠKOLSKIH SATI)**
5. **ZNANJA, SPOSOBNOSTI I VJEŠTINE KOJE SE STJEČU ZAVRŠETKOM PROGRAMA**
6. **VREDNOVANJE USVOJENIH ZNANJA, SPOSOBNOSTI I VJEŠTINA**

CILJEVI PROGRAMA (KRATKOROČNI I DUGOROČNI)	• Osposobljavanje učitelja (mentora) za kvalitetno pripremanje učenika od petog do sedmog razreda u području modelarstva. • Osposobljavanje učitelja tehničke kulture za organizaciju aktivnosti iz područja modelarstva – uporabne tehničke tvorevine. • Osposobljavanje učitelja tehničke kulture za pripremu i organizaciju natjecanja u sklopu Modelarske lige.
TEMELJNE ZADAĆE PROGRAMA	• Utvrđivanje znanja iz područja tehničkog crtanja za modelarstvo. • Poznavanje materijala i njegova uporaba u modelarstvu. • Pravilno ocrtavanje i uporaba materijala pri izradi uporabne tehničke tvorevine. • Izrada radova - od jednostavnijeg ka složenijem uratku (ovisno o razini natjecanja i vremenu odobrenom za izradu uratka). • Osposobljavanje mentora u pripremi učenika za obranu rada.
METODE POUČAVANJA I UČENJA	• Skupni rad uz prezentaciju. • Demonstracija pojedinih radnih zadataka i vještina. • Timski rad – modelarska liga. • Samostalan rad mentora – izrada uratka kao oglednog primjera za školu. • Anketa – vrednovanje radionice.
RAZRADA TEMA UNUTAR SVAKE CJELINE (16 ŠKOLSKIH SATI)	• Modelarstvo (Osnove modelarstva i tehničko crtanje) - 2 sata • Materijali koji će se uporabiti pri izradi uratka od školskog do državnog natjecanja - 1 sat • Izrada uratka u razini školskog natjecanja - 1 sat • Izrada uratka u razini županijskog natjecanja - 2 sata • Izrada uratka u razini državnog natjecanja - 8 sati • Obrana rada – mentori - 1 sat • Anketa vrednovanje radionice - 1 sat
ZNANJA, SPOSODNOSTI I VJEŠTINE KOJE SE STJEČU ZAVRŠETKOM PROGRAMA	• Upoznavanje modelarstva za lakšu pripremu obrane rada. • Pravilno rukovanje ručnim i strojnim alatima pri obradi materijala. • Pravilno ocrtavanje materijala pri izradbi radova. • Primjena poznavanja materijala, posebno u radu sa šperpločom.

**VREDNOVANJE
USVOJENIH ZNANJA
SPOSOBNOSTI I
VJEŠTINA**

- | | | |
|---|-----------|------------------|
| 1. Pisana provjera znanja gradiva predmeta tehnička kultura | | <u>30 bodova</u> |
| 2. Izrada uporabne tvorevine (školsko, županijsko, državno natjecanje): | | <u>50 bodova</u> |
| – organizacija radnog mjesta | 5 bodova | |
| – pravilna uporaba alata i strojeva te primjena zaštite pri radu | 10 bodova | |
| – preciznost i urednost izrade pozicija uratka | 10 bodova | |
| – preciznost i urednost spajanja pozicija | 10 bodova | |
| – inovativnost i dizajn dovršenog uratka | 5 bodova | |
| – funkcionalnost uporabne tvorevine | 10 bodova | |
| 3. Opis postupka izrade i primjene zaštite pri radu | | <u>20 bodova</u> |