

2012./2013.

PRIPREME ZA 55. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA REPUBLIKE HRVATSKE

NACIONALNI CENTAR TEHNIČKE KULTURE, KRALJEVICA,
SIJEČANJ, 2013.

Voditeljica Priprema: Biljana Trifunović, prof.



PRIPREME ZA 55. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA REPUBLIKE HRVATSKE

NACIONALNI CENTAR TEHNIČKE KULTURE, KRALJEVICA 2012./2013.

OPĆI DIO

- 1. PODRUČJE: ŠESTI RAZRED - GRADITELJSTVO**
- 2. PROGRAM: IZRADA PRAKTIČNOG RADA: ŠKOLSKA, ŽUPANIJSKA I DRŽAVNA RAZINA NATJECANJA**
- 3. NOSITELJ PODRUČJA: IVAN RAJSZ**
- 4. VODITELJ RADIONICE NA PRIPREMAMA U NCTK: IVAN RAJSZ**
- 5. TERMIN PRIPREMA: 18.01.2013. DO 20.01.2013.**

PROGRAMSKI DIO

Ciljevi programa (kratkoročni i dugoročni):

- Osposobljavanje učitelja (mentora) za kvalitetno pripremanje učenika šestog razreda u području graditeljstva.
- Osposobljavanje učitelja tehničke kulture za organizaciju aktivnosti iz područja maketarstva i modelarstva.

Temeljne zadaće programa:

- Utvrđivanje znanja iz područja tehničkog crtanja za graditeljstvo.
- Poznavanje materijala i njegova uporaba u graditeljstvu.
- Pravilno ocrtavanje i uporaba materijala pri izradi makete.
- 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.
- Samostalan rad mentora – izrada uratka kao oglednog primjera za školu.
- Anketa – vrednovanje radionice.

Razrada tema unutar svake cjeline (16 školskih sati):

- Graditeljstvo (Osnove graditeljstva 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, sposobnosti i vještine koje se stječu završetkom programa:

- Upoznavanje osnova graditeljstva 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 balzom.

Vrednovanje usvojenih znanja sposobnosti i vještina:

Uratci koje će izraditi mentori, biti će vrednovani kao i radovi natjecatelja na svim razinama natjecanja.