

**Stručno usavršavanje učitelja i mentora u području modelarstva
Nacionalni centar tehničke kulture, Kraljevica
16. do 18. studenoga 2018.**

OPĆI DIO

1. Predmetno područje: Tehnička kultura
2. Cilj stručnog skupa: Priprema učitelja i mentora za samostalnu priprema učenika za natjecanja u područjima tehničke kulture
3. Program/tema stručnog skupa: Stručno usavršavanje učitelja i mentora tehničke kulture u području modelarstva
4. Voditelj programa i kontakt: Hrvoje Vrhovski, hrvoje.vrhovski@hztk.hr; 091/5187-906
5. Mjesto i vrijeme održavanja stručnog skupa: NCTK, Strossmayerova 32, Kraljevica; (16.-18. studenoga 2018.)
6. Razina i vrsta stručnog skupa: Državni, trodnevni, 16 školskih sati radionice
7. Predavač: Ivan Rajszy, tajnik Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture, nositelj područja Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina i član Državnog povjerenstva Natjecanja mladih tehničara RH, član Organizacijskog odbora Modelarske lige
8. Ciljna skupina: Učitelji tehničke kulture i mentori iz udruga koje provode programe
9. Maksimalan broj polaznika: 15
10. Rok za prijavu: Prijavnicu se primaju do ponedjeljka, 5. 11. 2018. (ili do popunjenja upisne kvote) i to na dvije adrese: nctk@hztk.hr i hrvoje.vrhovski@hztk.hr.
11. Dolazak je potrebno potvrditi boditeljici Nacionalnog centra tehničke kulture na 091/465-6771 ili na nctk@hztk.hr.
12. Potvrdu o sudjelovanju izdaje Hrvatska zajednica tehničke kulture

PROGRAMSKI DIO

**MATERIJALNI I KADROVSKI UVJETI POTREBNI ZA STJECANJE SKUPA ISHODA UČENJA
(LJUDSKI I MATERIJALNI RESURSI)**

U radionici će sudjelovati maksimalno 15 polaznika (učitelj/mentor) s kompetencijama:

- Spremnost za rad u grupama ili samostalno
- Komunikativnost
- Osnovno znanje i vještine o automatici
- Osnovno čitanje tehničke dokumentacije
- Spremnost na učenje i aktivno sudjelovanje u procesu
- Radionicu će voditi 1 voditelj s kompetencijama:
 - Radno iskustvo u poučavanju naprednih grupa i početnika
 - Napredno teorijsko i praktično znanje u području modelarstva
 - Odlično čitanje i izrada tehničke dokumentacije
 - Odlične komunikacijske sposobnosti i spremnost za pomoć i suradnju

Materijalni uvjeti za provedbu radionice:

- Modelarski strojevi sigurni za rad
- Brusni papir, brusne daščice
- Ljepilo za drvo, brzovezujuće
- Šperploča
- Turpije za drvo

- Modelarski nožić
- Štipaljke

METODE POUČAVANJA I UČENJA

- Predavanje uz prezentaciju
- Demonstracija rješavanja zadataka
- Zajednički praktični rad na rješavanju zadataka
- Samostalan praktični rad na rješavanju zadataka

RAZRADA TEMA UNUTAR SVAKE CJELINE (16 ŠKOLSKIH SATI)

- Teorijski dio: Modelarstvo – upoznavanje područja - 1 sat
- Praktični dio: (14 školskih sati)
- Demonstracija opreme i materijala koji će se koristiti za izradu uratka od školskog do državnog natjecanja (1 sat)
- Sigurnost pri radu (1 sat)
- Sastavljanje i održavanje modelarskih strojeva (2 sata)
- Uradak na razini školskog natjecanja (2 sata)
- Dva uratka na razini županijskog natjecanja (4 sata)
- Uradak na razini državnog natjecanja, prezentacija (2 sati)
- Pregled dostupnih izvora za daljnje učenje i rad (2 sata)
- Vrednovanje radionice (1 sat)

VREDNOVANJE

Radovi učitelja će se vrednovati kao što će se vrednovati i radovi učenika na natjecanjima.