**DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA**

**Zagreb, Trg žrtava fašizma 14**

dptkzg@gmail.com

[www.dptkzg.hr](http://www.dptkzg.hr)

**POZIV I PRIJAVNICE ZA RADIONICE**

Poštovane kolegice i kolege

Tijekom prosinca 2015. i siječnja 2016. održat ćemo dvije radionice iz automatike i radionicu iz strojarskih konstrukcija kao pripremu za provedbu 58. Natjecanja mladih tehničara Grada Zagreba.

Molim vas da do 16.prosinca na adresu Društva, dptkzg@gmail.com dostavite ispunjenu prijavnicu za onu radionicu na kojoj želite sudjelovati.

**RADIONICA: AUTOMATIKA - POČETNA**

**Mjesto održavanja**: OŠ Augusta Šenoe, Selska 95, Zagreb

**Vrijeme:** 18.prosinca 2015, od 18 do 21 sat

**Voditelji**: Paolo Zenzerović i Sanja Kovačević

**Sadržaj radionice:**

* Osnove automatike
* Podešavanje programa na prijenosno računalo
* Spajanje Arduina na računalo
* Izrada jednostavnih atuomatksih sklopova, programiranje i provjera funkcionalnosti rada
* Analiza rada, ispravljanje i podešavanje sklopova

**RADIONICA: AUTOMATIKA - NAPREDNA**

**Mjesto održavanja**: OŠ Augusta Šenoe, Selska 95, Zagreb

**Vrijeme:** 19.prosinca 2015, od 9 do 12 sati

**Voditelji**: Paolo Zenzerović

**Sadržaj radionice:**

* Podešavanje programa na prijenosno računalo
* Spajanje Arduina na računalo
* Izrada složenijih automatksih sklopova, programiranje i provjera funkcionalnosti rada
* Analiza rada, ispravljanje i podešavanje sklopova

Za obje radionice iz automatike organizator će pripremiti potrebne alate, materijale, komplete i pribore. Polaznici trebaju sa sobom ponijeti prijenosno računalo i produžni kabel.

**RADIONICA: STROJARSKE KONSTRUKCIJE**

**Mjesto održavanja**: OŠ Vukomerec, Porečka 7c, Zagreb

**Vrijeme:** 8.siječnja 2016., od 9 do 12 sati

**Voditelji**: Dragan Vlajinić i Sanja Kovačević

**Sadržaj radionice:**

Radionica je namijenjena pripremi učenika i mentora za sudjelovanje na 58. NMT u području obrade metala. Svaki mentor treba sa sobom dovesti 1(do 2) učenika, te će zajednički raditi. Preporuka je da to bude učenik koji pokazuje interes za područje i kojeg želite što bolje pripremiti za natjecanje.

* Strojarske konstrukcije – uvod, alati, pribori, materijali, uporaba tehničke dokumentacije
* Izrada modela Peltovnove turbine
* Provjera funkcionalnosti rada
* Analiza i zaključak

U privitku se nalazi popis pribora, alata i materijala potrebnih za uspješnu provedbu radionice. Polaznici trebaju sa sobom ponijeti zeleno označene materijale, alate i pribore. Ostalo osigurava organizator.

**PRIJAVNICE**

Ispuniti za one radionice na kojima želite sudjelovati i dostaviti do 16.12.2015.

1. **RADIONICA: AUTOMATIKA – POČETNA**

**18.12.2015.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ime i prezime |  |
| OIB |  |
| Osnovna škola, adresa, mjesto |  |
| e-adresa škole |  |
| e-adresa polaznika |  |
| Telefon/mobitel polaznika |  |

1. **RADIONICA: AUTOMATIKA – NAPREDNA**

**19.12.2015.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ime i prezime |  |
| OIB |  |
| Osnovna škola, adresa, mjesto |  |
| e-adresa škole |  |
| e-adresa polaznika |  |
| Telefon/mobitel polaznika |  |

1. **RADIONICA: STROJARSKE KONSTRUKCIJE**

**08.01.2016.**

|  |
| --- |
| UČITELJ/MENTOR |
| Ime i prezime |  |
| OIB |  |
| Osnovna škola, adresa, mjesto |  |
| e-adresa škole |  |
| e-adresa polaznika |  |
| Telefon/mobitel polaznika |  |
| UČENIK/CA (7.razred) |
| Ime i prezime |  |
| Razred |  |
| OIB |  |
| Napomene za organizatora (ukoliko je potrebno) |  |

U Zagrebu, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015.

Predsjednica DPTKZ

Sanja Kovačević

**Radionica strojarske konstrukcije**

**MATERIJAL (priprema DPTKZ):**

1. POZ-1, pocinčani lim 0,6mm, ocrtati i izrezati na zadani oblik i veličinu prema crtežu.
2. POZ-3, pocinčani lim 0,6mm, na kružnicu R=25 mm nacrtati uokolo 8 lopatica, izrezati i zarezati donji dio svake lopatice kako je prikazano na crtežu.
3. POZ-4, vijak M4x 30 mm, bez glave, obrusiti krajeve na stožasti oblik (oko 35°).
4. POZ-5, pocinčani lim 0,6 mm, ocrtati i izrezati na zadani oblik i veličinu.
5. Dvije navrtke (matice) M4 i vijak M3x 10 mm,ili vijak za lim 3,2 mm.

**MATERIJAL (donose učitelji):**

1. POZ-2, odrezati poluokrugli vrh prozirne boce pur Balsam, 500 ml (tekući deterdžent za ručno pranje posuđa), prema crtežu.
2. POZ-6, dio okrugle kemijske olovke, oko Ǿ 10 mm, prema crtežu.

**PRIBOR I ALAT:**

1. Stolna bušilica, svrdla za metal Ǿ 2,5 ; Ǿ3 ; Ǿ3,5 i Ǿ 4 mm.
2. Zaštitne rukavice i kliješta za pridržavanje obratka .
3. Stolni škripac sa ulošcima (kutni profi 35x35x 260, ili slično, dva komada).
4. Čekić, točkalo, crtaća igla, kombinirana kliješta, plosnati odvijač i kutnik.

**PRIBOR I ALAT (donosi učitelj):**

1. Pribor za tehničko crtanje, kemijska olovka, škare za papir.
2. Kalkulator.

