



---

# VABILO

## Tečaj

# Osnove vakuumske tehnike

**25. in 26. maj 2022**

Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije (DVTS) v sodelovanju s SRIP ToP vas vabi, da se udeležite dvodnevnega tečaja osnov vakuumske tehnike. Tečaj je primeren za študente, raziskovalce ter tehnologe iz industrije, ki se pri svojem delu srečujejo s področjem vakuumskih tehnologij: nanašanje tankih plasti, plazemske tehnologije, raziskave površin, elektronska mikroskopija in druge z vakuumom povezane tehnologije.

Tečaj bo potekal na Institutu "Jožef Stefan", lokacija na Teslovi ulici 30 (1. nadstropje, seminarska soba E8). Cena tečaja je 500 EUR in vključuje kotizacijo, literaturo (knjiga Vakuumska znanost in tehnika) in dve kosili. Prijave na tečaj zbiramo do 20. maja. Dodatne informacije in prijave: [matjaz.panjan@ijs.si](mailto:matjaz.panjan@ijs.si).

## OKVIRNI PROGRAM TEČAJA

### 1. DAN (25. maj 2022)

8:30 – 8:35	Uvodni nagovor
8:35 – 9:20	Fizikalne osnove vakuumske tehnike (teorija)
9:25 – 10:25	Vakuumski sistemi (teorija)
10:25 – 10:45	Kava
10:45 – 11:30	Vakuumske tehnologije (teorija)
11:35 – 12:20	Črpalke za grobi in srednji vakuum (teorija)
12:20 – 12:35	Črpalke za visoki in ultravisoki vakuum (teorija)
12:35 – 13:35	Kosilo
13:35 – 14:20	Neravnovesna stanja plina in plazme (teorija)
14:25 – 15:10	Demonstracija vakuumskih poskusov (praktično)
15:10 – 15:25	Kava
15:25 – 16:10	Komercialna predstavitev vakuumske opreme
16:15 – 17:00	Ogled laboratorijev na IMT (praktično)

### 2. DAN (26. maj 2022)

8:30 – 9:15	Vakuumski materiali in njihova priprava (teorija)
9:20 – 10:20	Vakuumski spoji in elementi (teorija)
10:20 – 10:40	Kava
10:40 – 11:25	Metode iskanja netesnih mest (praktično)
11:30 – 12:15	Meritve totalnega in parcialnega tlaka (teorija)
12:20 – 13:20	Kosilo
13:20 – 14:05	Priprava tankih plasti v vakuumu (teorija)
14:10 – 15:10	Pomen in preiskave površin (teorija)
15:10 – 15:25	Kava
15:25 – 15:55	Ogled laboratorijev za tanke plasti IJS, F3 (praktično)
16:00 – 16:45	Ogled laboratorijev na IJS, F4 (praktično)
16:45 – 16:50	Podelitev diplom