

LETNÍ ŠKOLA APLIKOVANÉ FYZIKY 2021

Každé dva roky pořádá Katedra fyziky, Fakulty elektrotechniky a informatiky, VŠB – TU Ostrava Letní školu Aplikované fyziky. Toto setkání zájemců o fyziku ze středních škol a gymnázií letos proběhne už počtvrté, a to dne 24. června 2021.

Co vás čeká

Přednáškové dopoledne bude obsahovat 5 - 6 přednášek na zajímavá témata z oblasti optiky, magnetismu, jaderné fyziky a progresivních technologií porušování materiálů, která na Katedře fyziky řeší studenti. Přednášky se budou týkat těchto témat:

- Představení atraktivního oboru Aplikovaná fyzika, zabývajícího se fyzikálními metodami a jejich využitím v technické praxi
- Sensorika kapalných analytů s využitím rezonance povrchových plazmonových vln
- Měření disperze kapalných analytů s využitím rezonance povrchových plazmonových vln
- Optimalizace obrábění těžkoobrobitelných materiálů a měření fyzikálních veličin při interakcích abrazivního vodního paprsku s materiálem
- Hodnocení antropogenní radioaktivity v životním prostředí
- Magnetostrikce magneticky měkkých materiálů

Díky těmto přednáškám poznáte, že výzkum v oblasti aplikované fyziky má interdisciplinární charakter a jeho výsledky nacházejí použití v nejrůznějších oblastech moderní vědy a techniky.

V odpoledním programu budete rozděleni do malých skupin a postupně projdete studentské a vědeckovýzkumné laboratoře Katedry fyziky: Laboratoř magnetismu nízkých teplot a magneto-optické Kerrovy mikroskopie, Laboratoř progresivní technologie porušování materiálů a Laboratoř optické diagnostiky.

Celým programem Vás bude provázet tým pracovníků Katedry fyziky a studentů našeho oboru Aplikovaná fyzika, kteří se budou starat o vaši pohodu a také vám pomohou s jednotlivými měřenými úlohami.

Za organizační tým pracovníků a studentů Katedry fyziky vás zvou Kamila Hrabovská a Jiří Luňáček.

Předběžný program (řazení jednotlivých částí a přesné časy se ještě mohou měnit)

- 8.00 – 9.00 Prezence účastníků,
- 9.00 – 12.00 Přednáškové dopoledne (zahájení, seznámení s náplní letní školy, 5 - 6 přednášek na zajímavá témata, která na Katedře fyziky řeší studenti. Témata jsou z oblasti optiky, magnetismu, jaderné fyziky a progresivních technologií porušování materiálů
- 12.00 – 13.00 Oběd
- Od 13.00 Program ve studentských a vědeckovýzkumných laboratořích Katedry fyziky.
- Cca 18.00 Konec programu

Stravu i program mají všichni účastníci zdarma!

Přihlášku zasílejte na adresu: kamila.hrabovska@vsb.cz. Nejpozději do 14. června vám účast definitivně potvrdíme. Počet účastníků je limitován (15 – 20).