



## Pozvánka

V předmětu Základy přírodních věd se uskuteční v pondělí dne 24. února 2025  
od 15 h v učebně fyziky přednáška

**prof. RNDr. Tomáše Šikoly, CSc.,  
a doc. Ing. Stanislava Průši, Ph.D.,**

*z Ústavu fyzikálního inženýrství Fakulty strojního inženýrství (ÚFI FSI) VUT v Brně  
a Středoevropského technologického institutu (CEITEC)*

## Fyzikální inženýrství a nanotechnologie

V přednášce představíme studijní program Fyzikální inženýrství a nanotechnologie, který kombinuje poznatky aplikované fyziky a inženýrství.

V první části bude ukázáno, jak uvedený studijní program umožňuje studentům pochopení moderních oblastí výzkumu, jako jsou nanoelektronika a polovodičové technologie, nanofotonika a kvantové technologie, elektronová a optická mikroskopie, biofotonika aj. Bude rovněž stručně popsána organizace studia, včetně možnosti zahraničních studijních pobytů i uplatnění v akademických institucích i domácích a zahraničních high-tech firmách.

V druhé části bude podán „Příběh elektronu“ coby fyzikální „mikročástice“ klíčové pro oblast fyzikálního inženýrství a nanotechnologií. Bude popsána historie objevů souvisejících s elektrony a jejich využití v moderních technologiích a zobrazovacích metodách s nanometrovým rozlišením. Přednášku bude možné doplnit demonstračním experimentem: čárová emisní spektra.

**Zájemci o problematiku jsou na přednášce vítáni a mohou doplnit frekventanty předmětu ZPV do naplnění kapacity učebny fyziky (zbývá asi 10 míst).**

