

## Čo budeš študovať?

- V prvých troch rokoch bakalárskeho štúdia fyziky sa naučíš spoločné základy fyziky, vrátane potrebného matematického a počítačového základu. Prevažná väčšina študentov pokračuje špecializovaným magisterským a zhruba polovica magistrov aj doktorandským štúdiom.
- V bakalárskom medziodborovom štúdiu môžeš fyziku študovať v kombinácii s jedným z predmetov matematika, informatika, biológia, chémia, geografia. Základy dvoch odborov si doplníš o spoločenskovedný a informatický základ, čo ti umožní pokračovať na magisterskom štúdiu učiteľstva akademických predmetov, resp. na jednoodborovom magisterskom štúdiu fyziky (alebo druhého predmetu zvolenej kombinácie).
- Na magisterskom stupni sa štúdium fyziky delí na študijné programy: Biofyzika, Fyzika kondenzovaných látok, Jadrová a subjadrová fyzika, Teoretická fyzika a astrofyzika.
- Pod vedením skúsených odborníkov budeš realizovať fyzikálne experimenty, samostatne riešiť fyzikálne problémy, vytvárať počítačové modely procesov podľa požiadaviek praxe, kvalifikovane obsluhovať rôzne meracie a technologické zariadenia.
- Získaš široké spektrum vedomostí zo všetkých oblastí fyzikálnych vedných disciplín, z matematických a informatických vedných odborov a z hraničných prírodovedných disciplín.
- V každom z akreditovaných programov má náš ústav špičkovú slovenskú a plne konkurencieschopnú medzinárodnú úroveň.
- Počet študentov fyziky nikde na svete nie je veľký, čo aj u nás znamená individuálnu starostlivosť o študenta.

## Čo štúdiom získaš?

- Všestranné vzdelanie logické a exaktné myslenie, experimentálne aj programátorské zručnosti, práca v tíme. Fyzika poskytuje fundamentálne zručnosti a vedomosti, ktoré ani v rýchlo sa meniacom dnešnom svete nezostarnú a poskytujú konkurenčnú výhodu oproti menej náročným oborom.
- Získaš skúsenosti s praktickým fyzikálnym experimentom, počítačovým modelovaním procesov aj prácou teoretika, vďaka ktorým sa uplatníš nielen vo fyzikálnom výskume - astronómii a astrofyzike hviezd vývoji a príprave nanočastíc, magnetických, nízkorozmerných kvantových a iných chytrých materiálov, biomedicíne a biofyzike alebo časticovej jadrovej a subjadrovej fyzike - ale budeš žiadaný aj v ich

- moderných aplikáciách v bankovníctve, technickej a industriálnej praxi aj v rýchlo sa vyvíjajúcom svete high-tech firiem.
- Výhodu znalosti slovenského prostredia, kontaktov a reality (ktorá absolventom zahraničných škôl často chýba) pri zachovaní medzinárodnej kvality.



pedagogickú činnosť:

prof. RNDr. Andrej Bobák, DrSc. e-mail: andrej.bobak@upjs.sk

tel.: +421 55 234 2524

- a študijný poradca pre bakalárske štúdium fyziky: doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD. e-mail: zuzana.jeskova@upjs.sk tel .: +421 55 234 2223
- môžeš sa opýtať aj niekoho zo študentov fyziky: pf-fyzika@student.upjs.sk
- základné informácie nájdeš na webovej stránke ústavu

http://ufv.science.upjs.sk/studium.php