

## Prečo?

- Zaujima ťa ako funguje príroda na najfundamentálnejšej úrovni?
- Chceš študovať na Slovensku a predsa mať otvorené kontakty so svetovou špičkou?
- Zaujímajú ťa výzvy a problémy, na ktoré hľadáš vlastné odpovede?
- Nevadí ti konštruovať vlastné počítačové modely, stavať a vlastnými rukami robiť experimenty na unikátnej aparatúre či vytvárať teórie?
- Chceš mať nadšených a nadaných štúdiu v zahraničí?
- Uvažuješ o absolvovaní časti štúdiu v zahraničí?
- Nevieš sa ešte dnes presne rozhodnúť čomu sa chceš venovať v budúcnosti, ale rád by si sa naučil uznávaný a v praxi oceňovaný fyzikálny spôsob myslenia a konania?

## Prečo sa máš rozhodnúť pre PF UP JŠ v Košiciach?

- PF UP JŠ je podľa akreditačnej komisie aj nezávislej rankingovej agentúry ARPA (<http://www.arra.sk>) ústav je jednoznačne v oblasti prírodných vied a fyzikálny ústav je najmodernejším vyučbových postupov vo výučbe fyziky, na ktorú nadväzuje medzinárodný výskumný program.
- Naši absolventi fyziky sa uplatňujú nielen v domácom prostredí, ale získavajú aj pozície v medzinárodnej konkurencii na prestížnych univerzitách a vedeckých inštitúciách po celom svete. Naši absolventi sú riadiacimi pozíciách veľkých firiem, resp. sú sami zakladateľmi inovatívnych firiem na manažérskych pozítkách do praxe.



pod' študovať  
FYZIKU

PRÍRODOVEDECKÁ  
FAKULTA  
UNIVERZITY  
P. J. ŠAFÁRIKA  
V KOŠICIACH





## 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 infromatický základ, čo ti umožní pokračovať na magisterskom štúdiu učiteľstva akademických predmetov, resp. na jednodoborovom 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 infromatických 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 znalostí slovenského prostredia, kontaktov a reality (ktorá absolventom zahraničných škôl často chýba) pri zachovaní medzinárodnej kvality.



## Potrebuješ poradiť?

- doplňujúce informácie ti poskytne zástupca riaditeľa ÚFV pre 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>