

UBYTOVANIE A VOĽNÝ ČAS

Študentom je k dispozícii ubytovanie v neďalekom Vysokoškolskom meste Ľ. Štúra - Mlyny UK. Areál poskytuje kompletný servis vrátane jedální, telocviční, pastoračného centra, obchodov a služieb .

Voľný čas je možné tráviť aktívnym spôsobom v priestoroch fakulty, tiež je možné zapojiť sa do športových aktivít, ako aj do aktivít súvisiacich s prácou so žiakmi stredných a základných škôl. Vo vyšších ročníkoch je možnosť doučovať žiakov základných i stredných škôl, či pracovať na čiastočný úväzok na týchto školách. Aktívni študenti sa zapájajú aj do výskumu realizovaného katedrou, pričom často je možné túto činnosť aj honorovať. Študenti našej fakulty organizujú fyzikálne súťaže pre žiakov stredných a základných škôl, ako napr. Turnaj mladých fyzikov, Fyzikálny korešpondenčný seminár a Náboj.

Názov študijného odboru:

Učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: **Fyzika**

Stupeň štúdia a jeho štandardná dĺžka:

bakalársky 3 roky + magisterský 2 roky

Forma štúdia: **denná**

Prečo na FMFI UK: Priaznivý pomer počtu pedagógov k počtu študentov umožňujúci veľkú mieru individuálneho prístupu k študentom, bezprostredný kontakt so súčasným výskumom vo fyzike, účasť na výskume súvisiacom s tvorbou obsahu fyzikálneho vzdelávania, s tvorbou učebníc pre základné a stredné školy, s používaním nových prístupov k fyzikálnemu vzdelávaniu i prostriedkov pre tieto nové prístupy. Na oddelení vznikli všetky v súčasnosti platné učebnice fyziky pre ZŠ a pre gymnáziá. Oddelenie má dlhodobú spoluprácu s pracoviskami v zahraničí.

PRIHLÁŠKA NA ŠTÚDIUM

Vyplnením elektronickej prihlášky na stránkach fakulty a zaslaním materiálov na adresu fakulty, bližšie informácie na www.fmph.uniba.sk.

KONTAKTY:



doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.
garant programov

sekretariát: F1-166
telefón: 02/602 95 661
demkanin@fmph.uniba.sk

ŠTUDUJME UČITEĽSTVO V KOMBINÁCIÍ S FYZIKOU

na Fakulte matematiky,
fyziky a informatiky
Univerzity Komenského
v Bratislave



www.fmph.uniba.sk



UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV — FYZIKA

Pripravujeme učiteľov fyziky pre základné, stredné i vysoké školy na Slovensku i mimo Slovenska a tiež ďalších pracovníkov v oblastiach súvisiacich s fyzikálnym vzdelávaním.

PODMIENKY PRIJATIA A STUPNE ŠTÚDIA

Učiteľstvo fyziky je obvyklé študovať v kombinácii s učiteľstvom matematiky alebo informatiky. V prípade záujmu o štúdium v kombinácii s iným prírodovedným predmetom, alebo s učiteľstvom cudzieho jazyka, sa v dostatočnom časovom predstihu informujte u garanta štúdia.

Do prvého ročníka sa môže prihlásiť každý, podmienkou prijatia je úspešné absolvovanie maturitných skúšok. Absolvovanie maturity z fyziky nie je podmienkou, v počiatočných fázach štúdia však môže byť výhodou.

Magisterské štúdium nadväzuje na bakalársky stupeň učiteľstva akademických predmetov Fyzika, avšak v odôvodnených prípadoch je možné prihlásiť sa na magisterské štúdium,

prípadne na trojročné konverzné magisterské štúdium, aj po absolvovaní bakalárskeho štúdia na inej vysokej škole alebo v príbuznom odbore.

Doktorandské štúdium a vedecká príprava v teórii vyučovania fyziky má na FMFI UK tradíciu v internej aj externej forme.

OBSAH ŠTÚDIA

Naši študenti zažijú množstvo fyzikálnych pokusov a experimentov, aby vedeli spraviť fyziku zábavou aj pre svojich budúcich žiakov. Významné postavenie má predmet Školská fyzika, ktorý vytvára základné prepojenie medzi pohľadom študenta a pohľadom učiteľa na vybrané fyzikálne úlohy teoretického, empirického i experimentálneho charakteru. Predmet umožňuje úspešný začiatok štúdia aj študentom, ktorí majú v stredoškolskej fyzike isté rezervy.

V rámci povinných predmetov študent získa prehľad základných východísk pedagogického myslenia. Oboznámi sa tiež s vybranými teóriami kognitívneho a sociálneho vývinu a s teóriami utvárania osobnosti v detstve a dospelosti.

Základný vysokoškolský kurz fyziky obsahuje aj predmety Mechanika, Elektromagnetizmus, Vlnenie a optika, Atómová a jadrová fyzika, Molekulová fyzika a termodynamika, Astrofyzika a meteorológia,

Elektronika a komunikácia. Obsah týchto predmetov je starostlivo vyberaný na základe poznania obsahu fyziky na ZŠ a SŠ vo viacerých vzdelávacích systémoch. Predmety sú doplnené predmetmi rozširujúcimi matematické schopnosti študentov. Aj v týchto predmetoch sa dbá o pohľad budúceho učiteľa.

Na didaktických predmetoch Úvod do didaktiky fyziky, Úvod do školských pokusov, Didaktika fyziky, Praktikum školských pokusov a Metódy riešenia fyzikálnych úloh študent získa základy pohľadu učiteľa na vyučovanie fyziky, rozvíja svoje vedomosti z obsahu fyziky a svoje zručnosti potrebné pre plánovanie a realizáciu fyzikálneho vzdelávania. Naučí sa vnímať ciele fyzikálneho vzdelávania a používať základné metódy vyučovania vhodné pre plnenie týchto cieľov. Zároveň sa naučí vnímať úlohu učiteľa fyziky pri riadení učenia sa žiaka.

V rámci výberových predmetov je možné profilovať sa aj smerom k popularizácii fyziky a k mimoškolskému fyzikálnemu vzdelávaniu.

