



ŠTUDENSKÉ AKTIVITY

Študenti sa počas štúdia môžu zapájať do rôznych záujmových aktivít, telovýchovných akcií a klubovej činnosti. K dispozícii je univerzitný klub, športová hala. Na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky sa pravidelne organizujú športové "Dni FMFI", prehliadka študentských vedeckých prác (ŠVK) a mnoho ďalších akcií pre študentov. Študenti sa majú možnosť zúčastňovať aj letných prázdninových praxí a škôl v špičkových zahraničných vedeckých ústavoch.



Názov študijného programu:
**Obnoviteľné zdroje energie
a environmentálna fyzika**

Študijný odbor: **Fyzika**

Stupeň vysokoškolského štúdia:
prvý – bakalársky študijný program

Forma štúdia: **denná**

Štandardná dĺžka štúdia: **3 roky**

Udeľovaný akademický titul: **bakalár (Bc.)**

PRIHLÁŠKY NA ŠTÚDIUM

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

KONTAKTY:

Svoje otázky a pripomienky adresujte na:

Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

FMFI UK

Mlynská dolina

842 48 Bratislava



doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD.

garant študijného programu

pracovňa: F1, 302

telefón 02/60295 458

ivan.sykora@fmph.uniba.sk



v.2016/02

ŠTUDUJME OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE A ENVIRONMENTÁLNU FYZIKU

**Fakulta matematiky,
fyziky a informatiky
Univerzity Komenského
v Bratislave**



www.fmph.uniba.sk

www.dnp.fmph.uniba.sk

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

A ENVIRONMENTÁLNA FYZIKA

Environmentálna fyzika je etablovaný fyzikálny odbor, ktorý sa študuje na mnohých univerzitách vo svete. Akreditovaný bakalársky študijný program Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika sa v SR zatiaľ neštudoval na žiadnej inej vysokej škole. Jeho zavedenie na FMFI UK odstraňuje zaostávanie Slovenska vo výchove špecialistov v environmentálnej fyzike. Štúdium tohto programu vytvára tiež predpoklady pre pokračovanie v druhom a treťom stupni štúdia. Študijné programy týchto stupňov štúdia boli tiež akreditované na FMFI UK

ZAMERANIE VYUČOVANÝCH PREDMETOV A ICH STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA

Obsah študijného programu pozostáva z piatich blokov.

1. Základy fyziky
2. Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika
3. Počítačová fyzika
4. Matematika
5. Základy chémie

Bloky základov fyziky a environmentálnej fyziky sú vyváženými kurzami teoretických a experimentálnych zložiek študijného programu. Z povinných a povinne voliteľných predmetov, ktoré tvoria jadro programu musí poslucháč získať minimálne 135 kreditov, čo predstavuje 75 % všetkých kreditov. Z kategórie výberových predmetov musí poslucháč získať minimálne 45 kreditov (25 %). V tejto kategórii si študent volí predmety z bloku povinne voliteľných a

výberových predmetov tohto študijného programu alebo z ponuky iných študijných programov.

Mimo týchto blokov si študenti môžu zapísať predmety z humanistiky, telesnej výchovy a jazykov.



UPLATNENIE ABSOLVENTOV

Absolventi študijného programu Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika, sú interdisciplinárne vzdelaní a nachádzajú uplatnenie vo vedecko-výskumných a pedagogických pracoviskách (vysoké školy, výskumné ústavy, tematické výskumné ústavy s environmentálnou problematikou a pod.), v radiaciách národných a regionálnych centrách zaoberajúcich sa environmentálnou problematikou (ministerstvá, regionálne centrá) a v organizáciách zaoberajúcich sa realizáciou obnoviteľných zdrojov energie v praxi (realizačné centrá, súkromné podniky, a pod.).

Najtypickejšie príklady uplatnenia environmentálnych fyzikov sú:

- základný výskum (SAV, medzinárodné výskumné centra, svetové a domáce centrá vedy), po absolvovaní bakalárskeho stupňa len v tíme pod vedením skúsených odborníkov,
- vývojové laboratória a výrobné podniky s environmentálnou problematikou,
- štátna správa (uplatňovanie zásad environmentálnej politiky a štátnej politiky v oblasti ochrany pred ionizujúcim žiarením),
- hydrometeorologické stanice (pozorovatelia),
- hvezdárne (pozorovatelia),
- hygienické stanice (odber a analýza vzoriek o rádioaktivity, znečistení prostredia, ochrana pred žiarením),
- súkromný sektor (environmentálne analýzy, kontrola rádioaktivity v prírodných prostrediach a pod.),
- geofyzikálne observatóriá a stanice,
- VŠ a vzdelávacie inštitúcie.

ŠPECIFICKÉ ČRTY PROGRAMU

Program má interdisciplinárny charakter na rozhraní rôznych fyzikálnych odborov s využívaním poznatkov z ďalších prírodovedných odborov.

AKÉ SÚ POŽIADAVKY NA UCHÁDZAČOV?

Uchádzači o bakalársky študijný program musia mať vedomosti z fyziky a matematiky na úrovni gymnaziálneho učiva. Bez prijímacích skúšok sú akceptovaní na štúdium spravidla víťazi olympiád prírodovedných smerov.