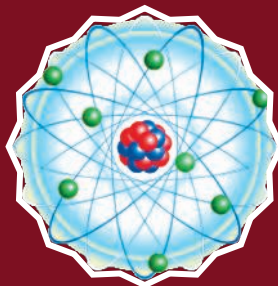




ŠTUDENSKÉ AKTIVITY

Študenti sa počas štúdia môžu zapájať do rôznych záujmových aktivít, telovýchovných akcií a klubovej činnosti. K dispozícií 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 JSF sa majú možnosť zúčastňovať letných prázdninových praxí a škôl v špičkových zahraničných vedeckých ústavoch (napr. CERN Ženeva, SÚJV Dubna, MPI Mníchov).



Názov študijného programu:

Jadrová a subjadrová fyzika

Študijný odbor: **Fyzika**

Stupeň vysokoškolského štúdia:

druhý – magisterský študijný program

Forma štúdia: **denná**

Štandardná dĺžka štúdia: **2 roky**

Udeľovaný akademický titul:

magister (Mgr.)

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



prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

garant magisterského programu
Jadrová a subjadrová fyzika

pracovňa: F1, 374

tel.č: 02/60295 456

masarik@fmph.uniba.sk

ŠTUDUJME JADROVÚ A SUBJADROVÚ FYZIKU

na
Fakulte
matematiky,
fyziky a informatiky
Univerzity Komenského
v Bratislave



www.fmph.uniba.sk

www.dnp.fmph.uniba.sk

JADROVÁ A SUBJADROVÁ FYZIKA

Jadrová a subjadrová fyzika (JSF) je dvojročný magisterský študijný program v odbore Fyzika, ktorý pripravuje vysoko kvalifikovaných odborníkov hlavne pre jadrovo-fyzikálny výskum, dozimetriu v jadrových elektrárnach, rádiohygienickú prax, kontrolu rádioaktivity v životnom prostredí a aplikácie ionizujúceho žiarenia v medicíne. Vychádza z päťdesiatročnej tradície úspešného zamerania s rovnakým názvom, ktoré vyštudovalo už okolo 340 študentov, ktorí v súčasnosti zastávajú významné postavenie vo vede, v štátnej správe a v politike. Študijný program JSF nadväzuje na trojročný bakalársky program Fyzika, ktorý sa tiež študuje na FMFI UK.

ŠTUDIJNÝ PROGRAM

Predmety študijného programu Jadrová a subjadrová fyzika sú členené na povinné, povinne voliteľné a výberové. Pravidlá a podmienky tvorby študijných plánov určuje študijný poriadok fakulty. Študent pritom vychádza z odporúčaného študijného plánu.

Najdôležitejšie povinné predmety:

1. Jadrová a subjadrová fyzika 1 a 2
2. Teória jadra
3. Teoretická subjadrová fyzika
4. Jadrové reakcie
5. Experimentálne metódy jadrovej fyziky 1 a 2
6. Základy dozimetrie
7. Aplikácie rádioizotopov a zväzkov častíc v praxi

Najdôležitejšie povinne voliteľné predmety:

1. Interakcia žiarenia s látkou
2. Jadrová elektronika
3. Numerické metódy v jadrovej fyzike
4. Modelovanie experimentu
5. Radiačná environmentálna fyzika
6. Neutrónová fyzika a reaktorové systémy



V rámci študijného programu JSF je možná užia špecializácia na:

- jadrovú fyziku
- aplikovanú jadrovú fyziku
- subjadrovú fyziku

Špecializácia sa realizuje voľbou z ponuky okolo 30 výberových predmetov.

UPLATNENIE ABSOLVENTOV

Po absolvovaní študijného programu Jadrová a subjadrová fyzika jeho absolventi nemajú problémy s uplatnením sa v odbore, alebo s využitím nadobudnutého vzdelania v širokom spektre príbuzných odborov.

Najtypickejšie príklady uplatnenia jadrových a subjadrových fyzikov sú:

- a) základný výskum v domácich aj medzinárodných výskumných centrách,
- b) vysoké školy a vzdelávacie inštitúcie,
- c) vývojové laboratóriá a rezortné ústavy,
- d) jadrová energetika,
- e) špecializované zdravotné pracoviská,
- f) úrady verejného zdravotníctva,
- g) štátna správa,
- h) súkromný sektor,
- i) obchodné spoločnosti jadrovej techniky, laboratórnych zariadení a zdrojov žiarenia,
- j) výpočtové centrá, bankovníctvo.

Absolventi študijného programu Jadrová a subjadrová fyzika majú dobré jazykové znalosti (najmä z angličtiny) a vďaka kvalite a obsahu vzdelania celosvetové uplatnenie.

POŽIADAVKY NA UCHÁDZAČOV A SPÔSOB ICH VÝBERU

Uchádzač o magisterské štúdium v študijnom programe Jadrová a subjadrová fyzika musí byť absolventom bakalárskeho študijného odboru Fyzika alebo príbuzného odboru. Spôsob výberu a požiadavky na uchádzačov navrhuje každoročne garant študijného programu v súlade so študijným a skúšobným poriadkom fakulty.

ZÁVER ŠTÚDIA

Vykonaním štátnych skúšok a obhájením diplomovej práce absolvent získa titul Mgr. (magister) a po vykonaní rigorózných skúšok môže získať titul RNDr. Ďalej sa môže uchádzať o doktorandské štúdium Jadrovej a subjadrovej fyziky na FMFI UK, prípadne o doktorandské štúdium fyziky na univerzitách doma i v zahraničí.