



PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

## Departman za fiziku

### **Ko smo mi?**

Departman za fiziku na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu je vojvođanski centar za univerzitetsku nastavu i naučna istraživanja u oblasti fizike. Na Departmanu se razvijaju naučne metode savremene fizike koje se primenjuju kako u obrazovanju tako i u pružanju usluga privredi. Zahvaljujući pre svega entuzijazmu svojih naučnika, Departman je stekao širu afirmaciju u domaćoj i svetskoj naučnoj javnosti. Ostvarujući brojne kontakte sa svetskim univerzitetskim i naučnim centrima, Departman uspeva da doprinosi savremenim saznanjima iz fizike, te su naučnici Departmana i studenti danas rado primljeni saradnici u tim centrima. Negujući fiziku kao logičnu i racionalnu osnovu savremene tehničke civilizacije.



### **Šta vas učimo?**

U okviru **osnovnih akademskih studija** postoji jedan studijski program – Fizika, gde studenti dobijaju osnovna znanja iz fizike, a kroz veliki broj izbornih predmeta mogu da se usmere u pravcu: opštih istraživanja, medicinske fizike, astronomije i astrofizike. Studije fizike omogućavaju studentima da ovladaju logičkim i kreativnim razmišljanjem ugrađenim u fundamente ove nauke. Završetkom ovih studija student dobija zvanje Diplomirani fizičar.



<https://www.df.uns.ac.rs/>

<https://sr-rs.facebook.com/DepartmanZaFiziku>

[https://www.instagram.com/pmf\\_df/](https://www.instagram.com/pmf_df/)





**Master akademske studije** Fizika omogućava studentima, u skladu sa njihovim ambicijama i afinitetima, jednu vrstu usmeravanja. Studenti mogu da se usmere u okviru modula:

- Istraživački - Fizika materijala
- Istraživački - Nuklearna fizika
- Istraživački - Fizika plazme
- Istraživački - Teorijska fizika kondenzovane materije
- Primenjena fizika - Nanonauke
- Medicinska fizika - Astrofizika



**Integrisane akademske studije Master Profesor fizike** - Na ovim studijama studenti se osposobljavaju za predavanje fizike i astronomije u osnovnim i srednjim školama. Nakon završetka studija studenti dobijaju zvanje Master profesor fizike.

**Doktorske akademske studije** - Unutar studijskog programa postoje generalne podoblasti: fizika plazme i jonizovanog gasa, teorijska fizika kondenzovane materije, nuklearna fizika, fizika materijala, medicinska fizika, primenjena fizika - nanonauke. Zbog eventualne potrebe multidisciplinarnosti, svi predmeti na ovom studijskom programu su izborni. Studije se izvode kroz nastavu predmeta i studijski istraživački rad.

**Strukovne akademske studije - Optometrije** - Glavna svrha optometrije je korekcija vida i otkrivanje bolesti koje mogu zahvatiti oko ili vizuelni sistem čoveka. Sam studijski program je usklađen sa studijskim programima evropskih univerziteta i sa evropskim standardi-

ma. Uspešnosti izvođenja nastave svakako doprinosi i vrlo dobra opremljenost učionice savremenim nastavnim sredstvima, laboratorijskom i naučnom opremom. Stručna praksa je sastavni deo nastave kojem se posvećuje dosta vremena. Završetkom ovog studijskog programa student dobija zvanje strukovni fizičar - optometrista.

### **Kako vas učimo?**

Studije se izvode kroz nastavu predmeta koju izvode renomirani nastavnici i saradnici. Naše učionice i laboratorije opremljene su savremenim nastavnim sredstvima, laboratorijskom i naučnom opremom što svakako doprinosi uspešnosti izvođenja nastave. Kombinacija eksperimentalnih i teorijskih metoda se do sada pokazala veoma uspešnom.

### **Šta možemo da radimo?**

Akademski obrazovan fizičar ima široku lepezu mogućnosti bavljenja svojom strukom kao npr. u naučnim i razvojnim institutima ili razvojnim odsecima pri mnogim firmama, u kontroli kvaliteta, u vazduhoplovstvu, medicinskoj industriji, u svim firmama gde su



merenje i razvoj metoda merenja neophodni, astronomskim opservatorijama, planetarijumima, bolnicama, školama, bankama, meteorološkim opservatorijama, zavodima za zaštitu čovekove okoline, pri vladinom sektoru, uopšteno u celokupnoj savremenoj industriji. Optometristi se školuju kako bi mogli izvršiti pregled oka, sa svrhom otkrivanja defekata u viđenju, znakova povreda, očnih bolesti ili abnormalnosti i problema vezanih za viđenje. Studenti su po završetku studija osposobljeni za samostalno vođenje poslovanja delatnosti očne optike i optičarske radnje.