



**Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku**

**Odjel za fiziku**

Trg Ljudevita Gaja 6

HR - 31000 Osijek

telefon: +385 31 23 27 00 ●●●● telefax: +385 31 23 27 01

<http://www.fizika.unios.hr> ●●●● [ured@fizika.unios.hr](mailto:ured@fizika.unios.hr)

Matični broj: 3049779 ●●●● OIB: 78808975734

Žiro-račun: 2500009 – 1402130193

---

Pročelnik: dr. sc. Branko Vuković, docent  
Zamjenik pročelnika: dr. sc. Vanja Radolić, docent  
Pomoćnik pročelnika: dr. sc. Zvonko Glumac, docent  
Tajnica: Biljana Graša, dipl. iur.

---

Odjel za fiziku je jedna od novijih znanstveno-nastavnih sastavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Započeo je s radom u travnju 2005. godine, odvajanjem od Filozofskog fakulteta, u čijem sastavu je tri desetljeća obrazovao naraštaje profesora fizike i matematike te profesore fizike i tehničke kulture.

Odjel za fiziku registriran je za obavljanje sljedećih djelatnosti :

- visoko obrazovanje,
- istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim znanostima,
- istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- izvodi visokostručni rad i razvija vrhunsko stvaralaštvo
- sudjeluje u izvedbi nastave studijskih programa sveučilišnih i stručnih studija Sveučilišta iz znanstvenog polja fizike na temelju Odluke Senata
- znanstveno-istraživački rad u znanstvenom polju fizike

- izvedba znanstvenih i stručnih projekata u znanstvenom polju fizike
- izdavačka, bibliotečna i informatička djelatnost za potrebe izvođenja nastave i znanstveno-istraživačkog rada u znanstvenom polju fizike.

### Visoko obrazovanje:

Na Odjelu se trenutno odvijaju dva studija: **Sveučilišni preddiplomski studij Fizika** u trajanju od tri godine, na koji se nastavlja **Sveučilišni diplomski studij Fizika i informatika**, nastavnički smjer u trajanju od dvije godine.

Odjel je opremljen suvremenom informatičkom opremom i opremom za izvedbu eksperimentalnih i metodičkih vježbi, kao i knjižnicom (koju dijeli s Odjelima za matematiku i biologiju) čiji fond knjiga redovito obnavljamo.

### Istraživački rad:

Osim visokog obrazovanja, važna komponenta rada na Odjelu je i znanstveno-istraživački rad u eksperimentalnoj i teorijskoj fizici. Djelatnici Odjela su angažirani na više znanstveno-istraživačkih projekata MZOŠ iz područja fizike okoliša, nuklearne fizike, fizike čvrstog stanja, atomske i molekularne fizike i statističke fizike. U sklopu ovih projekata, otvara se i mogućnost zapošljavanja znanstvenih novaka, čime se osigurava pomlađivanje kadra i budućnost Odjela.

### Sveučilišni preddiplomski studij Fizika

Trajanje studija: **3 akademske godine, odnosno 6 semestara.**

Kompetencije koje se stječu: studenti stječu temeljna znanja iz fizike, matematike i informatike potrebna za odgovarajuće diplomske studije, kao i za konkretna zanimanja (laborant u školi, na fakultetu ili institutu, računalni programer). Nakon završetka Sveučilišnog preddiplomskog studija Fizika, studenti su sposobni pratiti sve diplomske studijske programe iz polja fizike na Sveučilištu u Osijeku (npr. Sveučilišni diplomski studij Fizika i informatika, nastavnički smjer u trajanju od dvije godine), ali i na bilo kojem drugom sveučilištu u Hrvatskoj.

Akademski naziv koji se stječe nakon završetka Sveučilišnog preddiplomskog studija Fizika: **sveučilišni/a prvostupnik/provostupnica (baccalaureus/baccalaurea) fizike.**

### Razredbeni postupak

U proljeće 2010. godine počinje u Republici Hrvatskoj polaganje državne mature za učenike koji završavaju četverogodišnje srednje obrazovanje. Senat Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku donio je odluku da se rezultati državne mature uvrste u ukupna učenička postignuća kojima se učenici kvalificiraju za upise na studijske programe, počevši od akademske godine 2010./2011.

Rang-lista za upis na Sveučilišni preddiplomski studij Fizike sastavlja se prema bodovima koje ostvare prijavljeni kandidati. Bodovi se mogu ostvariti na temelju sljedećih kategorija

a) Na temelju uspjeha u srednjoj školi	do 100 bodova
b) Na temelju položenih ispita na državnoj maturi:	
Hrvatski jezik (niža razina)	do 100 bodova
Matematika (niža razina)	do 300 bodova
Strani jezik (niža razina)	do 100 bodova
Izborni predmet*:	
Fizika*	do 200 bodova
Informatika*	do 100 bodova

**\* Nisu uvjet za upis na studij, ali ako je predmet položen na državnoj maturi, donose bodove.**

c) Na temelju provjere posebnih sposobnosti nema bodova

d) Na temelju posebnih učeničkih postignuća:

**Sudjelovanje na Državnom natjecanju iz fizike, matematike ili informatike, ili osvojena prva 3 mjesta na Županijskim natjecanjima (1. - 4. razreda).** do 100 bodova

Navedeni kriteriji za sastavljanje rang-lista služe učenicima kao informacija za predprijavu (do 15. listopada 2009.) i konačnu prijavu (do 1. veljače 2010.) za polaganje ispita iz državne mature u 2010. godini, s ciljem ispunjavanja uvjeta za upis.

Rokovi prijave za upis, upisne kvote i cjeloviti postupak rangiranja prijavljenih kandidata bit će objavljeni u siječnju 2010. godine javnim natječajem u skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju.

### **Sveučilišni diplomski studiji Fizika i informatika (nastavnički smjer)**

Od akademske 2008./2009. godine na Odjelu za fiziku izvodi se sveučilišni diplomski studij:

- **Fizika i informatika, nastavnički smjer**

Trajanje studija: **2 akademske godine, odnosno četiri semestara**

Akademski naziv koji se stječe nakon završetka Sveučilišnog diplomskog studija Fizika i informatika (nastavnički smjer): **magistar/magistra edukacije fizike i informatike.**

Pravo upisa na diplomski sveučilišni studij Fizike i informatike imaju pristupnici koji su završili preddiplomski sveučilišni studij Fizike, odnosno drugi odgovarajući preddiplomski sveučilišni studij i pri tome ostvarili barem 120 ECTS bodova iz stručnih kolegija: fizike, matematike i informatike.

#### **Razredbeni postupak:**

- a) Pravo na upis, bez polaganja razredbenog ispita, imaju pristupnici koji su na Sveučilišnom preddiplomskom studiju Fizike ostvarili prosječan uspjeh iznad 3,00.
- b) Ostali pristupnici imaju pravo upisa ukoliko prijeđu prag na razredbenom ispitu, odnosno ukoliko ostvare 60 bodova od mogućih 100 bodova.

Provjera znanja obavlja se testom s pitanjima iz gradiva preddiplomskog sveučilišnog studija Fizike. Razredbeni prag je 60 bodova. Rang lista bit će objavljena na oglasnoj ploči i web stranicama Odjela.

Ako ste se zapitali zašto studirati Sveučilišni diplomski studij Fizika i informatika, evo nekoliko razloga:

- Kao fizičar, možete se zaposliti bilo gdje u svijetu.
- U Hrvatskoj nema nezaposlenih nastavnika fizike-informatike.
- Budući da Hrvatska uskoro ulazi u EU, dobro je znati da mnogo fizičara u zemljama EU radi u bankama i drugim financijskim ustanovama.