



# Sveučilište u Rijeci

## Fakultet za fiziku

Strategija razvoja  
2021. – 2025.

Rijeka, studeni  
2022.



## UVOD

Strategija razvoja Odjela za fiziku u periodu 2021. - 2025. godine usklađena je vremenski i pokazateljima sa [Strategijom Sveučilišta u Rijeci](#). Prirodno se nadovezuje na prethodnu [Strategiju Odjela](#) za fiziku donesenu za razdoblje 2018. - 2020. godine koja je i prva Strategija razvoja Odjela donesena u pisanom obliku. Nastavak razvoja i rasta ostvarenog u proteklom razdoblju u okviru Odjela za fiziku te povećanje vidljivosti, prepoznatljivosti i ugleda Fakulteta na svim razinama i u svim domenama ostvarit će se kroz dostizanje institucijskih ciljeva: Učenje i poučavanje, Istraživanje, Transfer znanja i regionalna uključenost te Internacionalizacija.

## MISIJA

Misija Fakulteta za fiziku je pomicanje granica u znanosti i obrazovanju kroz vrhunski znanstveni rad i osposobljavanje stručnjaka za rad u širokom spektru gospodarskih subjekata, edukacija novih naraštaja nastavnika fizike za rad na svim razinama obrazovanja, te pomoć u pronalaženju odgovora na tekuće društvene, tehnološke i znanstvene izazove s kojima se zajednica suočava.

## VIZIJA

Fakultet za fiziku je moderna institucija koja je podjednako okrenuta znanstvenim istraživanjima i podučavanju i razvoju studijskih programa u području fizike, a aktivan je i u popularizaciji znanosti i STEM područja. Na Fakultetu se provode znanstvena istraživanja na suvremenoj opremi i obrazuju studenti u praktikumima opremljenim u skladu sa suvremenim potrebama vremena. Rad, učenje i poučavanje se odvija u ugodnom okruženju s izraženom dolaznom i odlaznom mobilnošću znanstvenika, nastavnika i administrativno-tehničkog osoblja i studenata. U znanstveno-istraživačkom radu se teži okrupnjivanju istraživačkih grupa s posebnim naglaskom na fiziku i kemiju naprednih materijala, fiziku okoliša, medicinsku fiziku i astrofiziku. Osim toga, Fakultet za fiziku svoju znanstvenu i nastavnu ulogu ostvaruje i kroz suradnju s većinom sastavnica Sveučilišta kroz obrazovanje studenata na tim sastavnicama u nizu kolegija iz fizike i suradnji na znanstvenim projektima.

## 1. Učenje i poučavanje

- Osuvremenjivati studijske programe i povećati udio prenosivih vještina i praktičnih kompetencija.
- Fleksibilizirati puteve studiranja kroz mikrokvalifikacije.
- Akreditirati diplomski studij Fizika na engleskom jeziku.
- Uvesti diplomski studij Medicinska fizika.
- Povećati izbornost na diplomskom studiju.
- Unaprijediti horizontalnu mobilnosti na studijima.
- Povećati broj upisanih studenata.
- Uključivati studente u znanstveni rad na svim razinama studija
- Suradivati sa studentima na unaprjeđenju kvalitete studiranja
- Uvoditi nove metode i tehnike poučavanja u nastavu u svrhu razvijanja kompetencija za budućnost.
- Pružati podršku u nastavi fizike sastavnicama Sveučilišta i održavati kvalitetnu suradnju
- Razvijati programe cjeloživotnog obrazovanja
- Unaprjeđivati mentorske kapacitete na doktorskom studiju uključivanjem inozemnih nastavnika i nastavnika iz prakse.

## 2. Istraživanje

- Raditi na povećanju broja znanstvenih projekata.
- Povećati znanstvenu produktivnost i objavljivanje radova u Exc i Q1 kategoriji
- Povećati vidljivost na međunarodnim znanstvenim skupovima.
- Pružati administrativnu, tehničku i financijsku podršku ustrojbenim jedinicama Fakulteta u istraživanju i realizaciji projekata.
- Izraditi planove za nabavu ključne nove infrastrukture i održavanje postojeće te donijeti plan održivog razvoja i pokrivanja troškova opreme.
- Nastaviti i poticati suradnju s Centrom za mikro- i nanoznanosti i tehnologije te Centrom za napredno računanje i modeliranje
- Definirati uvjete za korištenje slobodne studijske godine radi projektne aktivnosti i poticanja odlazne mobilnosti.
- Podržati osnivanja znanstveno-istraživačkih centara
- Provoditi politiku otvorenog pristupa za svoje publikacije uvođenjem pravila da inačice s otvorenim pristupom moraju biti uključene u bazu CROSBİ.
- Poticati i olakšavati dolaznu mobilnost

### **3. Transfer znanja i regionalna uključenost**

- Jačati veze s alumnima, gospodarstvom i stručnim bazama.
- Poticati prijave svih oblika zaštite intelektualnog vlasništva.
- Povećati obim aktivnosti na popularizaciji znanosti usmjerenih na privlačenje studenata.
- Nagraditi pružanje stručnih usluga i projekata kao i korištenje opreme u komercijalne svrhe.

### **4. Internacionalizacija**

- Podupirati razvoj online kolegija na stranom jeziku.
- Akreditirati diplomski studij Fizika na engleskom jeziku
- Poticati sudjelovanje stranih nastavnika u studijskim programima kroz povjeravanje nastave ili dodjeljivanjem statusa gostujućeg profesora.
- Poticati uključivanja nastavnika na razvoj jezičnih kompetencija za izvedbu studijskih programa na engleskom jeziku.
- Poticati sudjelovanje osoblja u programima stručnog osposobljavanja i razvoja kompetencija.
- Poticati uključivanje prominentnih stranih znanstvenika u projekte kojih su nositelji djelatnici Fakulteta
- Podupirati uključivanje djelatnika Fakulteta u međunarodne kolaboracije