



FIZIKA

#MijenjamoDruštvoZnanjem



## O STUDIJU



Fizika je izazov za sva vremena i sve generacije jer proučava svijet oko nas, od najsitnijih djelića tvari do najudaljenijih kutaka svemira. Prateći teorijske i eksperimentalne uspjehe struke, studij fizike vodi mladog čovjeka u samo središte tih zbivanja. Studenti se upoznaju sa zakonitostima prirode: od onih koje vladaju duboko unutar atoma, do onih koje određuje ponašanja zvijezda, galaksija i čitavog svemira! Studij se sastoji od predavanja, vježbi i praktične nastave, a produbljuju se i vještine rada s računalima. Osim osnovnih predmeta, tu je i bogata lepeza usmjerenih i izbornih predmeta iz područja fizike čvrstog stanja, atomske i molekularne fizike, nuklearne fizike, fizike elementarnih čestica, astrofizike, medicinske fizike, biofizike, filozofije znanosti i dr. Odsjek raspolaže modernom znanstvenom opremom (NMR, elektronski mikroskop, rontgenski difraktometar, SQUID, demonstracijski PET uređaj, klaster - računalo i dr.) na kojoj se provode vrhunska znanstvena istraživanja u koja se studenti mogu uključiti već tijekom studija.

Dr.sc. Nina Marković



“Širina obrazovanja, istraživačko iskustvo, ustrajnost i samopouzdanje koje sam stekla uz diplomu na Fizičkom odsjeku u Zagrebu, često su se pokazali kao velika prednost tijekom poslijediplomske i profesorske karijere u SAD-u i Europi.”

Nina Marković izvanredna je profesorica na Johns Hopkins University u Baltimoreu, SAD. Studij fizike završila je u Zagrebu, a doktorirala je na University of Minnesota, SAD. Bavi se eksperimentalnom fizikom čvrstog stanja: fizikom materijala, nanostrukturama i kvantnim fenomenima.

## STUDIJSKI PROGRAMI

### PRIJEDIPLOMSKI (3 + 2 godine)

Fizika nastavnički  
Fizika i informatika - nastavnički  
Fizika i kemija (nastavnički)

Fizika i matematika - nastavnički  
(provodi se na Matematičkom odsjeku)

### DIPLOMSKI (2 godine)

Diplomski (5 godina)  
Fizika istraživački

### DOKTORSKI (3 godine)

#### Fizika

Fizika elementarnih čestica  
Nuklearna fizika  
Fizika kondenzirane materije  
Atomska i molekularna fizika  
Astrofizika  
Biofizika  
Medicinska fizika  
Geofizika

## NAKON FAKSA



Fizičari istraživači mogu se zaposliti kao istraživači i asistenti u znanstvenim i znanstveno-nastavnim ustanovama u Hrvatskoj i svijetu, te se baviti eksperimentalnim i teorijskim istraživanjima. Fizički odsjek PMF-a među vodećim je takvim ustanovama u državi. Hrvatski fizičari kao vrhunski znanstvenici sudjeluju u radu prestižnih svjetskih istraživačkih centara, poput CERN-a. Fizičari također rade u industrijskim i vojnim laboratorijima na razvoju novih tehnologija te kontroli proizvoda i procesa. Sve su potrebni u bolnicama gdje se bave medicinskom fizikom, nuklearnom medicinom i dijagnostikom. Traženi su u bankama, investicijskim fondovima i osiguravajućim tvrtkama, a bave se proučavanjem poslovnih procesa, modeliranjem financijskih sustava te operacijama na burzama. Naći ćete ih i u energetici, hi-tech i informatičkim tvrtkama gdje se bave inovacijama, ispitivanjem i kontrolom, programiranjem.

PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
FIZIČKI ODSJEK



Bijenička cesta 32  
10 000 Zagreb  
referada@phy.hr



WEB:

<https://www.pmf.unizg.hr/phy>



FACEBOOK:

<https://www.facebook.com/fizickiodsjeck>

Lorem ipsum