SVEUČILIŠTE U ZAGREBU 1669 1946

PMF

PRIRODOSLOVNO - MATEMATIČKI FAKULTET



FIZIKA

#MijenjamoDrustvoZnanjem

UNIVERSITAS STUDIORUM ZAGRABIENSIS MDCLXIX

STUDIJSKI PROGRAMI

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 predemta, 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, rontgentski difraktometar, SQUID, demonstracijski PET uređaj, klaster - računalo i dr.) na kojoj se provode vrhunska znanstevna istraživanja u koja se studenti mogu uključiti već tijekom studija.

PRIJEDIPLOMSKI (3 + 2 godine)

Fizika i informatika - nastavnički
Fizika i kemija (nastavnički)

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

DIPLOMSKI (5 godina)

Fizika istraživačka

DOKTORSKI (3 godine)

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

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 zavrsila je u Zagrebu, a doktorirala je na University of Minnesota, SAD. Bavi se eksperimentalnom fizikom čvrstog stanja: fizikom materijala, nanostrukturama i kvantnim fenomenima.

NAKON FAKSA

Fizičari istraživaći mogu se zaposliti kao istraživaći i asistenti u znanstvenim i znanstveno-nastavnim ustanovama u Hrvatskoj i svijetu, te se baviti eksperimentalnim iii teorijskim istraživanjima. Fizički odsjek PMF-a među vodećim je takvim ustanovama u državi. Hrvatski fizičari kao vrhunski znanstvenici sudjeluju u radu prestižnih svjetskih istrazivačkih centara, poput CERN-a.
Fizičari također rade u industrijskim i vojnim laboratorijima na razvoju novih tehnologija te kontroli proizvoda i procesa. Sve su potrebniji u bolnicama gdje se bave medicinskom fizikom, nuklearnom medicinom iii dijagnostikom. Traženi su u bankama, investicijskim fondovima i osiguravajućim tvrtkama, a bave se proučavanjem poslovnih procesa, modeliranjem financijskih sustavate operacijama no 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
10000 Zagreb
referada@phy.hr

WEB:
https://www.pmf.unizg.hr/phy

FACEBOOK:
https://www.facebook.com/fizickiodsjek