



Sveučilište u Zagrebu
**RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET**



Doktorski studij na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu

Doktorski studij najviši je stupanj formalnog obrazovanja, a svrha mu je izobrazba novih doktora znanosti izradom doktorskog rada koji se temelji na izvornom znanstvenom istraživanju. Upravo se po istraživačkoj komponenti, koja čini okosnicu doktorskog obrazovanja, doktorski studij bitno razlikuje od prethodna dva ciklusa visokog obrazovanja (prije diplomskog i diplomskog studija) kod kojih je naglasak više na učenju, a samo manjim dijelom na istraživanju.

Doktorski studij Primijenjene geoznanosti, rudarsko i naftno inženjerstvo organiziran je kao jedinstveni studij s četiri smjera. Smjerovi Rudarstvo, Geološko inženjerstvo i Naftno inženjerstvo pripadaju tehničkim znanostima (polje Rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo) i završetkom tih smjerova studija stječe se akademski stupanj doktora znanosti iz područja tehničkih znanosti. Smjer Geologija pripada prirodnim znanostima (polje Geologija) te doktorandi koji završavaju ovaj smjer dobivaju akademski stupanj doktora znanosti iz područja prirodnih znanosti.

Studij se uklapa u nekoliko strateških prioriteta Republike (u skladu s Nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske do 2030. godine) kao što su kvalitetno i održivo upravljanje vodama, smanjenje onečišćenja zraka i emisija stakleničkih plinova, promicanje energetske tranzicije i vodika iz obnovljivih izvora energije, uvođenje naprednih digitaliziranih energetske sustava i skladištenje energije, dekarbonizacija, uklanjanje, skladištenje i uporaba ugljikovog dioksida, istraživanje, razvoj i primjena novih tehnologija te ulaganja u čiste tehnologije povezane s vodikom.

RGN fakultet sa svojim potencijalima u znanstveno-nastavnom osoblju, znanstvenoistraživačkim projektima i opremom za istraživanje, kao i značajnom međunarodnom suradnjom osigurava visoku razinu znanstvenog i nastavnog rada, te prepoznatljiv i jedinstven doktorski studij u Republici Hrvatskoj i šire.

Agencija za znanost i visoko obrazovanje u postupku reakreditacije doktorskog studija 2018. godine dodijelila je doktorskom studiju RGNF-a oznaku „visoke razine kvalitete“.



Sveučilište u Zagrebu
**RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET**



Organizacija studija

Studij je organiziran u šest semestara (ukupno 180 ECTS bodova), a središnja je komponenta studija upravo znanstveno-istraživački rad. Nastava u obliku predavanja održava se samo u prvom semestru, pri čemu ukupno nastavno opterećenje iznosi 30 ECTS bodova. U programu se naglasak stavlja na individualni pristup, pri čemu nastavnici sadržaj kolegija u određenoj mjeri mogu dodatno prilagoditi Vašim potrebama s obzirom na interese koji Vas usmjeravaju prema temi doktorskog rada.

U daljnjem tijeku studija naglasak je na znanstvenom istraživanju i prezentaciji rezultata.

Istraživanje i pisanje doktorskog rada

Provođenje istraživanja okosnica je doktorskog studija, a istraživati počinjete od samog početka studija, a neki doktorandi i prije upisa na studij. Kako biste uspješno proveli istraživanje, morate biti dobro upoznati sa svim činjenicama vezanim uz problem kojim se bavite, odnosno dokazati da se znate služiti znanstvenom literaturom te da na temelju prikupljenih podataka možete doći do novih znanstvenih spoznaja.

Mentor je osoba koja vas vodi tijekom izrade doktorskog rada, pri čemu potiče objavljivanje Vaših radova u znanstvenim časopisima, omogućuje sudjelovanje u znanstvenim projektima, skupovima, konferencijama i seminarima, a sve s ciljem kako biste se što lakše uključili u istraživačku zajednicu. Objavljivanje radova u znanstvenim časopisima i prezentiranje rezultata na znanstvenim skupovima potvrda je Vaše znanstvene aktivnosti, a i preduvjet za obranu doktorskog rada.

Važno je da tijekom studija održavate redovite kontakte s mentorom. Broj susreta ovisit će o vrsti istraživanja koje provodite – preporučljivo je da tijekom prve godine studija susrete organizirate barem jednom mjesečno. S obzirom na to da mentor na kraju svake akademske godine izvještava Fakultetsko vijeće o Vašem radu i napretku, obavještavajte ga o koracima koje ste proveli te o eventualnim poteškoćama prilikom istraživanja i izrade doktorskog rada.

Postoji i mogućnost dvostrukog mentorstva – uz mentora možete predložiti i drugog mentora ako smatrate da za to postoji potreba, odnosno ako Vaš prvi mentor ne može pokriti sva područja istraživanja koja provodite. U tom slučaju svaki od mentora preuzima odgovornost za unaprijed određeni dio Vašeg istraživanja i postupka izrade doktorskog rada.



Sveučilište u Zagrebu
**RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET**



Skandinavski model

Osim u obliku monografije, doktorand može pisati rad u obliku skandinavskog modela. Doktorski rad izrađen po skandinavskom modelu skup je objavljenih znanstvenih radova popraćen kritičkim preglednim poglavljem. Znanstveni radovi koji se objedinjeni predlažu kao doktorski rad moraju činiti novu zaokruženu cjelinu od najmanje tri tematski povezana rada.

Praktične prednosti skandinavskog modela:

- Doktorsko istraživanje prolazi višestruku međunarodnu recenziju (jedan znanstveni rad ima najmanje dva recenzenta i urednika što pomnoženo s tri rada čini devet međunarodnih recenzija koje dokazuju vrijednost znanstvenog rada).
- S danom obrane doktorata svi podaci iz rada su međunarodno objavljeni – istraživanje i publiciranje je završeno.
- Doktorandu vrlo brzo raste međunarodna vidljivost, citiranost i H-faktor.
- Doktorand je konkurentniji za prijavu uspostavnih projekata Hrvatske zaklade za znanosti i međunarodnih post-doc stipendija.
- Literatura u području struka RGN fakulteta je i tako dominantno na engleskom jeziku.