

doktor znanosti/doktorica znanosti s področja fizike

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije doktor znanosti/doktorica znanosti

Tip kvalifikacije Doktorat

Vrsta kvalifikacije Izobrazba

Vrsta izobraževanja Doktorsko izobraževanje

Trajanje izobraževanja 4 leta

Kreditne točke 240 kreditnih točk

Vstopni pogoji

Na doktorski študijski program Fizika se lahko vpišejo kandidati in kandidatke, ki so zaključili:

- Študijski program druge stopnje;
- Dosedanji študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe;
- Enovit magistrski študij, če je trajal pet let in je ovrednoten s 300 kreditnimi točkami;
- Dosedanje študijske programe za pridobitev specializacije in so pred tem končali visokošolski strokovni program, če so opravili dodatne študijske obveznosti v obsegu od 30 do 60 kreditnih točk;
- Izobraževanje v tujini, enakovredno prej navedenim programom.

ISCED področje

ISCED področje
Naravoslovje, matematika in statistika

ISCED podpodročje

isced podpodročje fizika

Raven kvalifikacije

SOK 10
EOK 8
Tretja stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/-na:

Splošne kompetence:

- samostojno projektno delo
- poznavanje lastnosti različnih materialov
- poznavanje dela v raziskovalnih skupinah
- mednarodno komuniciranje v znanosti
- organizacija daljših mednarodnih potovanj
- priprava mednarodnih publikacij
- sposobnost dela na oddaljenih lokacijah

Predmetno-specifične kompetence:

- obvladovanje teoretičnih osnov fizike trdne snovi ali fizike visokih energij
- sposobnost dela v vakuumskih laboratorijih
- poznavanje delovanja trkalnikov
- poznavanje dela na mrežnih merilnikih kozmičnih žarkov
- obvladovanje procesov na površinah
- obvladovanje zahtevnih sinhrotronskih merilnih postopkov
- obvladovanje zahtevnih spektroskopij
- sodelovanje v mednarodnih kolaboracijah s področja astrofizike in fizike osnovnih delcev
- pisanje mednarodnih znanstvenih prispevkov

Ocenjevanje in zaključevanje

Uspeh na izpitu se ocenjuje z ocenami: 10 (odlično); 9 (prav dobro: nadpovprečno znanje, vendar z nekaj napakami); 8 (prav dobro: solidni rezultati); 7 (dobro); 6 (zadostno: znanje ustreza minimalnim kriterijem); 5–1 (nezadostno). Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

Napredovanje

Za napredovanje v drugi letnik mora študent opraviti študijske obveznosti v obsegu 60 kreditnih točk ECTS iz prvega letnika.

V drugem letniku študent vloži prošnjo za odobritev teme disertacije.

Za napredovanje v tretji letnik mora študent opraviti študijske obveznosti v obsegu 60 kreditnih točk ECTS iz drugega letnika.

Pogoj za vpis v tretji letnik je torej zbranih 120 ECTS.

V tretjem letniku se študent v celoti posveti raziskovalnem delu III (30 ECTS), ki ima kot rezultat uspešen zagovor doktorske disertacije (30 ECTS). (Za 3 letni študijski program.)

V tretjem letniku se študent v celoti posveti raziskovalnem delu III (60 ECTS). (Za 4 letni študijski program.)

Pogoj za vpis v četrti letnik so vse opravljene obveznosti iz prvih treh letnikov (180 ECTS).

Pogoji za pridobitev javne listine

Pogoj za dokončanje študija so opravljeni vsi izpiti in vse obveznosti pri vseh predmetih po predmetniku ter uspešen zagovor doktorske disertacije, za kar študent zbere 240 ECTS.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Novi Gorici, Fakulteta za podiplomski študij

URL

<http://www.ung.si/sl/studij/fakulteta-za-podiplomski-studij/studij/3FI/>
