

## Članak 6.

### Struktura doktorskog studija

(1) Strukturu doktorskog studija čine:

- znanstveno istraživanje pod nadzorom i uz pomoć mentora odnosno komentora koje rezultira izradom doktorskog rada, kojim se stječe najmanje 90 ECTS bodova,
- polaganje obveznih i izbornih kolegija propisanih studijskim programom, kojim se stječe najmanje 30 ECTS bodova,
- boravak na drugim domaćim ili inozemnim sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u trajanju od najmanje tri mjeseca ili odgovarajuće studijske aktivnosti kojima se potiče umrežavanje i razmjena iskustva s drugim uglednim znanstvenim institucijama, kojima se stječe najmanje 20 ECTS bodova,
- druge studijske obveze koje obuhvaćaju različite oblike poučavanja i prijenosa znanja, prezentacije znanstvenih rezultata na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima, pisanje znanstvenih radova i sl., kojim se stječe najmanje 10 ECTS bodova.

(2) Doktorski studij Fizika sastoji se od četiri (4) cjeline, i za svaku od njih student mora ispuniti minimalne uvjete izražene u ECTS bodovima.

- Znanstveno istraživanje, koje ima za cilj izradu i obranu doktorskog rada.

Student provodi znanstveno istraživanje pod nadzorom i uz pomoć mentora i komentora (ako mu je dodijeljen). Student aktivno sudjeluje na seminarima na kojima prikazuje rezultate svog istraživanja, kao i na seminarima gdje ostali pristupnici doktorskog studija Fizika prikazuju svoje rezultate. O svom radu student redovito izvještuje Vijeće doktorskog studija.

Tijekom izrade doktorskog rada student je dužan:

- obraniti Područje istraživanja doktorskog rada, čime stječe 5 ECTS bodova,
- obraniti Temu doktorskog rada, čime stječe 5 ECTS bodova,
- dobiti pozitivan Izvještaj o ocjeni doktorskog rada, čime stječe 90 ECTS bodova.

Student kroz Znanstveno istraživanje stječe najmanje 90 ECTS bodova.

- Studijski program doktorskog studija Fizika, koji studentu osigurava stjecanje neophodnih kompetencija za uspješan završetak doktorskog studija.

Student je obavezan izvršiti sve obveze propisane Studijskim programom u skladu s člankom 7. ovog Pravilnika.

Student uspješnim završetkom Studijskog programa stječe najmanje 30 ECTS bodova.

- Internacionalizacija istraživanja, kojom se potiče uključivanje studenta u svjetske znanstvene tokove.

Student je obavezan pokazati uključenost u razmjenu znanstvenih ideja sa znanstvenicima iz drugih uglednih znanstveno-istraživačkih institucija. Ove aktivnosti (vezane uz doktorski rad) uključuju boravke na uglednim domaćim ili inozemnim sveučilišnim ili znanstvenim institucijama od najmanje tri mjeseca, aktivno sudjelovanje u međunarodnim projektima i kolaboracijama, učestvovanje na međunarodnim skupovima, pozvana predavanja.

- Boravkom na uglednim sveučilištima i znanstveno-istraživačkim institucijama student može dobiti najviše 20 ECTS bodova,
- kroz aktivno sudjelovanje u međunarodnim projektima i kolaboracijama student može dobiti najviše 10 ECTS bodova,

- sudjelovanjem na pozvanim predavanjima student može dobiti najviše 10 ECTS bodova,
- za učešće na međunarodnim skupovima (kongresima, ljetnim školama, journal club-ovima, seminarima, workshop-ima) student može dobiti najviše 10 ECTS bodova.

Student kroz Internacionalizaciju istraživanja stječe najmanje 20 ECTS bodova.

- Izborne aktivnosti, kojima se potiče vidljivost znanstvenog rada studenta.

Student je obvezan javno prezentirati svoje ideje, postignuća i znanje stečeno tijekom trajanja doktorskog studija Fizika izlaganjem i publiciranjem priopćenja, znanstvenih i stručnih radova, u znanstvenim i stručnim časopisima, na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima, i neposrednim prijenosom znanja.

- Za objavljeni članak u bazi WoS, Scopus ili drugoj relevantnoj bazi, student može dobiti do 20 ECTS bodova, ovisno o Q-faktoru časopisa i doprinosu studenta,
- za priopćenje ili poster na znanstvenom skupu student može dobiti do 5 ECTS bodova,
- za objavljeni stručni rad student može dobiti do 5 ECTS bodova,
- student može sudjelovati u prijenosu znanja (npr. kao asistent u izvođenju nekog kolegija ili kroz sudjelovanje u odgovarajućem akreditiranom programu) i na taj način dobiti do 10 ECTS bodova.

Student kroz Izborne aktivnosti stječe najmanje 20 ECTS bodova.

- (3) Tijekom doktorskog studija Fizika student mora ostvariti najmanje 180 ECTS bodova. Kroz definirane obveze na doktorskome studiju Fizika student ostvaruje najmanje 170 ECTS bodova. Dodatne ECTS bodove student može ostvariti kroz različite aktivnosti u okviru bilo koje od četiri (4) cjeline studija, npr. kroz povećanu znanstvenu aktivnost ili kroz produbljivanje svojih generičkih kompetencija na Općem studiju Studijskog programa. Procjenu ECTS bodova za pojedinu aktivnost studenta iz stavka 1. ovog članka za koju broj ECTS bodova nije unaprijed određen, donosi Vijeće doktorskog studija na prijedlog mentora.
- (4) Uvjete koje student mora zadovoljiti u okviru navedenih dijelova doktorskog studija Fizika propisuju se Ugovorom o studiranju.