

| OPĆE INFORMACIJE                             |                                                                           |        |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Naziv kolegija                               | Seminar diplomskog rada                                                   |        |
| Studijski program                            | Sveučilišni diplomski studij Fizika                                       |        |
| Status kolegija                              | obvezni                                                                   |        |
| Semestar                                     | 4.                                                                        |        |
| Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave | ECTS bodovi                                                               | 6      |
|                                              | Broj sati (P+V+S)                                                         | 0/0/15 |
| Nositelj kolegija                            | izv. prof. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver                                    |        |
| Kontakt                                      | lvna.kavre@uniri.hr                                                       |        |
| Vrijeme i mjesto konzultacija                | Ured O-118, uz prethodnu najavu                                           |        |
| Suradnik na kolegiju                         |                                                                           |        |
| Kontakt                                      |                                                                           |        |
| Vrijeme i mjesto konzultacija                |                                                                           |        |
| Jezik izvođenje nastave                      | Hrvatski, engleski.                                                       |        |
| Web stranica kolegija                        | Portal sustava Merlin                                                     |        |
| Vrijeme i mjesto izvođenja nastave           | Prema rasporedu sati objavljenom na mrežnoj stranici Fakulteta za fiziku. |        |
| Izravna (učionička) nastava                  | 0/0/11, 73%                                                               |        |
| Virtualna nastava                            | 0/0/4, 27%                                                                |        |
| Ispitni rokovi                               | 03.07.2026                                                                |        |
|                                              | 17.07.2026                                                                |        |
|                                              | 26.08.2026                                                                |        |
|                                              | 09.09.2026                                                                |        |

| OPIS KOLEGIJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Ciljevi kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cilj predmeta je pružiti potporu studentima u pisanju diplomskog rada. Tokom semestra studenti mogu diskutirati svoj trenutni rad, probleme i planove za diplomski rad. Predmet je zamišljen tako da omogući studentu dodatni prostor i vrijeme za kritičko sagledavanje i postavljanje pitanja o istraživačkom projektu. Obveza studenta je da pripremi <b>pisani seminar</b> vezan uz istraživanje koje provodi u sklopu diplomskog rada i njegovo <b>javno izlaganje</b> uz pripremljenu <b>prezentaciju</b> . |
| 1.2. Uvjeti za upis kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Seminar iz diplomskog rada upisuje se u onoj akademskoj godini u kojoj se upisuje i Diplomski rad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.3. Očekivani ishodi učenja za kolegij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Po završenom kolegiju, student će biti u stanju:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Kreirati prezentaciju diplomskog rada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Objasniti temu i ciljeve diplomskog rada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- Raspravljati znanstvenu literaturu.
- Argumentirati i obraniti iznesene stavove.
- Razviti prezentacijske vještine.
- Primijeniti gradivo naučeno tijekom studija na rješavanje istraživačkog problema.
- Vrednovati važnost pojedinačnih znanstvenih rezultata u širem kontekstu.
- Raspravljati o znanstveno-istraživačkom radu.

#### 1.4. Sadržaj kolegija

Kolegij je usmjeren na pripremu i izradu diplomskog rada te razvoj akademskih i istraživačkih kompetencija studenata.

Studenti se upoznaju s pravilnikom i obvezama vezanim uz izradu diplomskog rada te s njegovom strukturom i osnovama znanstvenog pisanja. Posebna pažnja posvećuje se akademskoj čestitosti, uključujući plagijatorstvo, pravilno citiranje izvora i odgovornu uporabu alata umjetne inteligencije.

Obrađuju se metode pretraživanja znanstvene literature, vrednovanje izvora te navođenje literature prema IEEE ili APA stilu. Studenti izrađuju i predaju preliminarni popis literature koji se analizira i raspravlja na seminaru.

U metodološkom dijelu razmatra se definiranje istraživačkog problema, opis eksperimentalne ili teorijske metodologije te prikaz i interpretacija rezultata.

U drugom dijelu kolegija studenti pripremaju i usmeno predstavljaju temu diplomskog rada (plan rada i/ili preliminarne rezultate), nakon čega slijedi diskusija. Kolegij završava zaključnom raspravom o daljnjem tijeku izrade diplomskog rada.

#### 1.5. Obvezna literatura

Nema.

#### 1.6. Dopunska literatura

Nema.

#### 1.7. Obveze studenata, ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Nema završnog ispita. Rad studenta na predmetu će se vrednovati i ocjenjivati tijekom nastave. Ukupan broj postotaka koje student može ostvariti tijekom nastave je 100 (ocjenjuju se aktivnosti označene u tablici).

##### Sustav ocjenjivanja

| Aktivnost koja se ocjenjuje | Udio aktivnosti u ECTS bodovima | Maksimalan broj bodova |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Pohađanje nastave           | 0.5                             | /                      |
| Javno izlaganje             | 2                               | 33.33                  |
| Seminarski rad              | 2                               | 33.33                  |
| Istraživanje                | 1.5                             | /                      |
| Izgled prezentacije         | /                               | 33.33                  |
| <b>UKUPNO</b>               | <b>6</b>                        | <b>100</b>             |

Student je obavezan:

- Izraditi seminarski rad (najviše 7 stranica) strukturiran prema uputama s nastave (sažetak, sadržaj, uvod, razrada teme, metodologija prema potrebi, zaključak, literatura). Literatura mora biti pravilno i dosljedno citirana (IEEE ili APA stil).
- Održati usmeno izlaganje teme diplomskog rada te aktivno sudjelovati u raspravi i odgovarati na postavljena pitanja.
- Pripremiti prezentaciju u skladu s akademskim standardima: bez preopterećenosti tekstem, uz korištenje čitljivih fontova i prikladnih boja, te uz poštivanje vremenskog ograničenja (25 minuta izlaganja + 15 minuta pitanja i diskusije).

Student nakon uspješnog završnog ispita, a na osnovu ukupno ostvarenih bodova, može dobiti sljedeće ocjene:

Odličan (5) ili A za ostvareno 90 ili više bodova,

Vrlo dobar (4) ili B za ostvareno od 75 do 89.9 bodova,

Dobar (3) ili C za ostvareno od 60 do 74.9 bodova,

Dovoljan (2) ili D za ostvareno od 50 do 59.9 bodova.

#### 1.8. Dodatne informacije

Kolegij se izvodi hibridno, u kombinaciji on site i on line, kako je specificirano u tablici popisa tema po tjednima nastave. U slučaju izvanrednih okolnosti sva nastava će se izvoditi na daljinu. Prilikom održavanja nastave online, interaktivnoj nastavi će se moći pristupiti spajanjem putem platforme Google Meet. Nastavni materijali, obavijesti i ocjenjivanje studentskog rada nalaze se na Merlin platformi. Od studenta se očekuje aktivno korištenje ovog sustava za e-učenje.

| POPIS TEMA PO TJEDNIMA NASTAVE |                |      |                                                                            |
|--------------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tjedan                         | Oblik nastave* | Sati | Tema                                                                       |
| 1.                             | S1             | 1    | Uvod – pravilnik, obveze.                                                  |
| 2.                             | S2             | 1    | Struktura diplomskog rada.                                                 |
| 3.                             | S3             | 1    | Plagijatorstvo, umjetna inteligencija.                                     |
| 4.                             | S4             | 1    | Rad s literaturom (IEEE/APA, Mendeley).                                    |
| 5.                             | S5 online      | 1    | Pretraživanje literature.                                                  |
| 6.                             | S6 online      | 1    | Pretraživanje literature.                                                  |
| 7.                             | S7             | 1    | Predaja i diskusija literature.                                            |
| 8.                             | S8             | 1    | Metodologija i prikaz rezultata.                                           |
| 9.                             | S9 online      | 1    | Izrada seminara                                                            |
| 10.                            | S10 online     | 1    | Izrada seminara                                                            |
| 11.                            | S11            | 1    | Studenti usmeno predstavljaju temu diplomskoga rada. Diskusija uz pitanja. |
| 12.                            | S12            | 1    | Studenti usmeno predstavljaju temu diplomskoga rada. Diskusija uz pitanja. |
| 13.                            | S13            | 1    | Studenti usmeno predstavljaju temu diplomskoga rada. Diskusija uz pitanja. |
| 14.                            | S14            | 1    | Studenti usmeno predstavljaju temu diplomskoga rada. Diskusija uz pitanja. |
| 15.                            | S15            | 1    | Zaključna diskusija.                                                       |

\*Napomena: navesti ukoliko se određeni sat/tema izvodi online

[illegible]