



I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU					
Naziv predmeta	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada				
Akadska godina	2020. /21.				
Studijski program	Preddiplomski studij Fizika	Smjer	Matematika, Informatika, Filozofija		
Status predmeta	Izborni	Godina	3.	Semestar	6.
BODOVNA VRIJEDNOST I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE	ECTS koeficijent opterećenja studenta	Broj sati (P+V+S)			
	1	15 + 0 + 15			
NASTAVNICI / LABORANTI	Ime i prezime	Kontakt (email, telefon)			
Nositelj predmeta	Rajka Jurdana Šepić	jurdana@phy.uniri.hr			
Asistent	Tomislav Jurkić	tjurkic@phy.uniri.hr			
ODRŽAVANJE NASTAVE	Vrijeme	Učionica			
Predavanja	četvrtkom 14.00-16.00, online	O-153, online			
Vježbe					
Seminar/Praktikum	četvrtkom 14.00-16.00, online	O-153, online			
KONZULTACIJE	Vrijeme	Ured			
Nositelj predmeta	Po dogovoru, mail, online	O-109, online			
Asistent	Po dogovoru, mail, online	O-S05, online			

II. POPIS TEMA - PREDAVANJA			
Tjedan	Datum	Sati	Tema
1.		2	Uvod u metodologiju. Što je stručni, a što znanstveni rad. Pravilnik o završnom i diplomskom radu.
2.		2	Prikupljanje i studiranje literature; pisanje koncepta rada Artikulacija i pisanje stručnoga rada; formuliranje dijelova rada
3.		2	Jedinstvenost teksta; povezivanje uzroka i posljedica. Pravilan odabir, priprema ilustracija i grafičkih prikaza
4.		2	Primjena znanstvenih metoda i instrumentarija u obradi aktualne teme. Dokumentacijska osnova rada (citiranje izvora i ilustracija); popis literature
5.		2	Pisanje konspekta/plana rada i završnog teksta rada Stručna i mjeriteljska korektnost
6.		2	Jezične kompetencije (jasnoća, jednostavnost i konciznost iskazivanja misli). Stručna redakcija (ispravljanje nestručnih i dopuna stručnih sadržaja)
7.		2	Sadržaj vanjske (omotne) i unutarnje stranice radnje. Izrada PwPt prezentacije rada. Pravila prezentiranja. Pripreme za prezentaciju sadržaja i strukture rada pred ostalim studentima

8.		2	Izrada koncepta i strukture rada
9.		2	Izrada koncepta i strukture rada
10.		2	Izrada koncepta i strukture rada
11.		2	Izrada koncepta i strukture rada
12.		2	Sudjelovanje na prezentacijama sadržaja i strukture rada, diskusija
13.		2	Sudjelovanje na prezentacijama sadržaja i strukture rada, diskusija
14.		2	Sudjelovanje na prezentacijama sadržaja i strukture rada, diskusija
15.		2	Sudjelovanje na prezentacijama sadržaja i strukture rada, diskusija

III. SUSTAV OCJENJIVANJA

Aktivnost koja se ocjenjuje	Udio aktivnosti u ECTS bodovima	Maximalan broj bodova
Pohađanje i aktivnost u nastavi	1	100
UKUPNO	1	100

OPISI AKTIVNOSTI KOJE SE OCJENJUJU

Rad i napredovanje studenata prati se kontinuirano, vrednuje se i ocjenjuje tijekom nastave. Student izabire temu iz područja izrade završnog rada, prikuplja i obrađuje literaturu, te izrađuje konspekt i koncept rada. Tijekom izvođenja nastave, student se kontinuirano konzultira sa nastavnikom i izlaže dosadašnji napredak u izradi elemenata rada pred kolegama.

Od ukupno mogućih 100 bodova, student može dobiti slijedeći broj bodova tijekom nastave:

1. Pohađanje i aktivnost na nastavi – 40 bodova
2. Učenje na daljinu – 10 bodova
3. Izrada koncepta rada – 50 bodova

Pohađanje i aktivnost na nastavi (40 bodova)

Pohađanje nastave je obavezno te se vodi evidencija prisutnosti. Osim redovitog pohađanja, od studenta se očekuje povezivanje i strukturiranje sadržaja iz fizike s temom rada. Od aktivnosti na nastavi vrednuje se motiviranost studenta i sudjelovanje u raspravama, izvještavanja tijekom nastave i sudjelovanje u diskusiji.

Metoda procjenjivanja: evidencija prisustva (postotno), sudjelovanje u raspravama o kriterijima, strukturi rada i temi koja se obrađuje tijekom nastave.

Učenje na daljinu (10 bodova)

Studentu su na raspolaganju različiti primjeri, dokumenti, dodatni nastavni materijali, snimke seminara, multimedijalni resursi, vanjske poveznice i sadržaji, upute i preporuke u e-kolegiju na Merlin platformi.

Metoda procjenjivanja: Evidencija pristupanja sadržajima e-kolegija

Izrada koncepta (50 bodova)

Tijekom nastave, student izrađuje elemente seminarskog rada u okviru teme završnog rada, a što uključuje definiranje područja seminara, izradu konspekta, izradu i razradu sadržaja, koncepta i strukture rada, pretraživanje, prikupljanje, istraživanje i citiranje literature.

Metoda procjenjivanja: Redovno izvještavanje (usmeno i pismeno prema rasporedu i najavi nastavnika) o napretku pred svim studentima, dok studenti i nastavnik komentiraju i ocjenjuju elemente rada.



IV. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

Pohađanje nastave

Student je dužan odabrati stručno područje i temu rada iz područja završnog rada, prikupiti i studirati literaturu te uz konzultacije s mentorom napisati konspekt, koncept i sadržaj rada. Na seminaru se prati primjena načela pisanja stručnog i znanstvenog rada. Pohađanje nastave je obavezno.

Pridržavanje dogovorenih rokova

Do kraja 10. tjedna nastave student mora demonstrirati prikupljanje literature i napisati koncept rada. Studenti se moraju pridržavati rokova za izradu konspekta, koncepta i sadržaja rada, prikupljanje literature te za redovno izvještavanje o napretku. Student ostvaruje manje ocjenskih bodova ukoliko se ne pridržava rokova.

Ostale relevantne informacije

Očekivani ishodi:

Studenti će na kraju realizacije kolegija biti sposobni:

1. formulirati ciljeve i zadatke stručnoga rada,
2. samostalno pronalaziti i služiti se različitim izvorima znanja,
3. razlikovati konspekt teme i koncept rada i primijeniti na konkretnu temu rada,
4. organizirati i oblikovati znanja stečena tijekom studija na opis konkretne teme (proceduralno znanje),
5. mjeriteljski korektno koristiti zakonski propisane mjerne jedinice, matematički aparat, zapis i terminologiju,
6. razlikovati stručnu terminologiju od naziva u standardnom jeziku te korektno stručno komunicirati,
7. urediti prikaz podataka i ilustracija (tablice, grafovi funkcija, grafikoni, dijagrami, crteži, fotografije, sheme, slike),
8. stilski, gramatički i pravopisno korektno urediti tekst i citirati literaturu.