



## DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

| OPĆE INFORMACIJE   |   |   |
|--|---|---|
| <b>Naziv predmeta</b>  | Utjecaj klimatskih promjena na gospodarstvo   |   |
| <b>Studijski program</b>   | Održivi razvoj turizma  |   |
| <b>Smjer</b>   |   |   |
| <b>Godina studija</b>  | 1. godina   |   |
| <b>Status predmeta</b>   | Izborni   |   |
| <b>Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku</b>   | Ne  |   |
| <b>Mrežna stranica predmeta</b>  | <a href="https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=135260">https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=135260</a> |   |
| <b>Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave</b>  | <b>ECTS koeficijent opterećenja studenata</b>   | 3 ECTS –a                                 |
|  | <b>Broj sati (P+V+S)</b>  | (15+0+15)                                 |
| <b>Nositelj predmeta</b>   | <b>Ime i prezime</b>  | Izv. prof. dr. sc. Zvonimira Šverko Grdić |
|  | <b>Kabinet</b>  | 107                                       |
|  | <b>Konzultacije</b><br>OPATIJA:<br>Ponedjeljak 11,00 – 13,00<br>Srijeda 15,00 – 17,00   |   |
|  | <b>Telefon</b>  | +38551294197                              |
|  | <b>e-mail</b>   | zgrdic@fthm.hr                            |
|  | <b>Suradnik na predmetu</b>   |   |
| <b>Ime i prezime</b>   | Tatjana Špoljarić, mag.oec.   |   |
|  | <b>Kabinet</b>  | 107                                       |
|  | <b>Konzultacije</b><br>OPATIJA:<br>Ponedjeljak 10,00 – 12,00<br>Srijeda 15,00 – 17,00   |   |
|  | <b>Telefon</b>  | +38551294694                              |
|  | <b>e-mail</b>   | tatjanas@fthm.hr                          |
|  | OPIS PREDMETA   |   |
| <b>Ciljevi predmeta</b>  |   |   |
| Cilj predmeta je razumijevanje procesa klimatskih promjena i posljedica koje on uzrokuje. Studenti će se upoznati sa procesom prilagodbe i ublažavanja klimatskim promjenama. Isto tako, upoznati će se ekonomskim učincima klimatskih promjena na gospodarstvo s posebnim naglaskom na turizam. |   |   |
| <b>Očekivani ishodi učenja za predmet</b>  |   |   |
| Nakon položenog ispita očekuje se da će student biti sposoban:   |   |   |
| 1. Naveći temeljne pojmove o klimatskim promjenama   |   |   |
| 2. Kombinirati mogućnosti ublažavanja i prilagodbe klimatskih promjena pomoću različitih instrumenata  |   |   |
| 3. Kritički prosuđivati utjecaj klimatskih promjena na pojedine gospodarske aktivnosti s naglaskom na turizam.   |   |   |
| <b>Vrste izvođenja nastave</b>   |   |   |
| Predavanja, seminari.  |   |   |

**Obveze studenata i način vrednovanja obveza (povezivanje ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja)**

| <i>Vrsta aktivnosti</i>                  | <i>ECTS dodijeljen aktivnosti</i> | <i>Ishod učenja</i> | <i>Aktivnost studenta</i>                              | <i>Metoda ocjenjivanja</i>                        | <i>Bodovi (maximum po vrijednosti)</i> |
|--|-----------------------------------|---------------------|--|---|--|
| Pohađanje nastave                        | 1                                 | 1- 3                | Prisustvo: >75%  | Evidencija prisutnosti na nastavi                 | 0                                      |
| Seminarski rad/<br>usmeno izlaganje      | 0,5                               | 1- 3                | Pisanje i usmeno izlaganje na unaprijed zadane teme    | Pismeni dio                                       | 6                                      |
|  |                                   |                     |  | Usmeni dio  | 10                                     |
| Esej (2 eseja)                           | 0,2                               | 1- 3                | Izrada eseja na temu usmenoga izlaganja (case study-a) | Pismeni dio                                       | 6                                      |
| Kontinuirana provjera znanja (kolokviji) | 0,8                               | 1- 3                | Priprema za periodičnu provjeru znanja                 | 0-24 boda po kolokviju, ovisno o stupnju točnosti | 48                                     |
| Završni ispit                            | 0,5                               | 1- 3                | Priprema za završni ispit                              | 0-30 bodova, ovisno o stupnju točnosti            | 30                                     |
| <b>Ukupno ECTS</b>                       | <b>3</b>                          |                     | <b>Ukupno bodovi</b>                                   | 100   |  |

**Napomene i opis aktivnosti**

Uspjeh studenata izražava se ECTS skalom ocjenjivanja u postocima od 0 do 100% ocjenskih bodova pri čemu prolazna ocjena ne može biti niža od 50% ocjenskih bodova. Praćenje i ocjenjivanje studenata obavlja se tijekom nastave i na završnom ispitu. Student tijekom nastave može ostvariti najviše 70% ocjenskih bodova, a na završnom ispitu najviše 30% ocjenskih bodova. Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 35% i više ocjenskih bodova mogu pristupiti završnom ispitu (I., II., III. I IV. ispitni rok).

Seminarski rad/ Usmeno izlaganje izvodi se u okviru seminarske nastave. Studenti samostalno pišu i izlažu seminarski rad, a odabir tema radi se sukladno nastavnom planu i programu te željama (osobnim preferencijama) studenata. Popis tema objavljen je na sustavu Merlin na stranicama kolegija. Vrijeme predviđeno za izlaganje iznosi 7-10 min.

Studenti se upućuju da se u pripremi izlaganja, čije teme prate ispitnu literaturu, koriste i dodatnim izvorima (knjigama koje nisu dio ispitne literature, člancima, novinama, audio i vizualnim zapisima i drugim izvorima). Ocjenjivanje usmenoga izlaganja vrši predmetni nastavnik i to prema slijedećim rubrikama:

1. Seminarski rad- max. 6 bodova

2. Izgled prezentacije (urednost, jasnoća) – max. 2 boda
3. Vrijeme prezentiranja – max. 4 boda
4. Sposobnost prezentiranja tematike – max. 4 boda.

Teme eseja u ovoj akademskoj godini su: „Klimatske promjene i turizam“ i „Utjecaj klimatskih promjena na društvene djelatnosti i ljudsko zdravlje“.

Rubrike vrednovanja eseja razrađene su kako slijedi:

1. Uvod: 0,8 boda: Uvod je jasno i precizno osmišljen, naslov je definiran iz dva ili više izvora, uspješno je definiran problem i predmet eseja. 0,5 boda: Uvod je dobro osmišljen, uspješno je definiran problem i/ili predmet eseja. 0,3 boda: Uvod je povezan s temom, ali nisu uspješno definirani problem i predmet eseja kao ni cilj i glavna pitanja.

2. Iznošenje teza: 1,4 bod: Navedena su i potkrijepljena tri ili više argumenta važnosti navedene tematike, te su u argumentiranju korišteni stvarni primjeri. 1 boda: Navedena su i potkrijepljena dva argumenta važnosti navedene tematike, te su u argumentiranju korišteni stvarni primjeri. 0,7 boda: Naveden je i potkrijepljen jedan argument važnosti navedene tematike, ali u argumentiranju nisu korišteni stvarni primjeri.

3. Zaključak: 0,8 boda: Završne misli napisane su jasno i koncizno uz navođenje svih važnijih činjenica. Napisan i argumentiran je vlastiti stav o temi. 0,5 boda: Završne misli napisane su jasno, ali nisu sažete. Zauzet je vlastiti stav koji je djelomično argumentiran. 0,3 boda: Završne misli nisu posve jasne i precizne. Zauzet je vlastiti stav o temi, ali bez dodatnoga argumentiranja.

Kolokviji (2) se izvode u pisanom obliku. Svaki kolokvij i završni ispit (I., II., III. i IV. ispitni rok) je sastavljen od 5 zatvorenih i 5 otvorenih pitanja. Kolokviji kao i završni ispit se pripremaju iz osnovne literature.

### Sustav ocjenjivanja

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu provodi se temeljem Pravilnika o ocjenjivanju studenata na FMTU.

### LITERATURA

#### Obvezna literatura

1. Perić, J., Šverko Grdić, Z. (2017). Klimatske promjene i turizam, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija.
2. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine (2019), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, dostupno online: [https://mzoe.gov.hr/UserDocsImages/UPRAVA-ZA-PROCJENU-UTJECAJA-NA-OKOLIS-ODRZIVO-GOSPODARENJE-OTPADOM/Spuo/19\\_04\\_2019\\_Nacrt\\_Strategija\\_PKP.pdf](https://mzoe.gov.hr/UserDocsImages/UPRAVA-ZA-PROCJENU-UTJECAJA-NA-OKOLIS-ODRZIVO-GOSPODARENJE-OTPADOM/Spuo/19_04_2019_Nacrt_Strategija_PKP.pdf)

#### Dopunska literatura

Puđak, J. (2014). Koga briga za klimu?, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Zagreb.

#### Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kvaliteta održane nastave prati se u skladu s aktima Sveučilišta u Rijeci. U zadnjim tjednima nastave tekućega semestra provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave iz ovog predmeta.

### ISPITNI ROKOVI

Raspored ispitnih rokova dostupan je na linku: <https://www.fthm.uniri.hr/studiji/diplomski-sveucilisni-studij/ispiti>

### DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

#### Način informiranja studenta

Studenti dobivaju obavijesti o kolegiju putem sustava Merlin i mrežnih stranica Fakulteta

<https://www.fthm.uniri.hr/>,

Redovita informiranost je osobna odgovornost studenta.

### RASPORED NASTAVE

### IZVANREDNI STUDIJ

Nastava na predmetu odvijat će se prema sljedećem rasporedu:

| R. br. | Datum / vrijeme od – do / dvorana  | Vrsta i oblik nastave | Tema  | Grupa | Izvoditelj             |
|--------|------------------------------------|-----------------------|---|-------|------------------------|
| 1.     | 12.12.2022./<br>19.30-20.15        | P online              | Uvodna razmatranja; Načini uspješnog polaganja kolegija   | ORT   | Zvonimira Šverko Grdić |
|        | 20.15-21.00                        | S online              | Seminarski radovi – uvodno izlaganje  | ORT   | Tatjana Špoljarić      |
| 2.     | 13.12.2022./<br>19.30-20.15        | P online              | Klima i klimatske promjene; Projekcija buduće klime u Republici Hrvatskoj   | ORT   | Zvonimira Šverko Grdić |
|        | 20.15-21.00                        | S online              | Seminarski radovi – usmeno izlaganje  | ORT   | Tatjana Špoljarić      |
| 3.     | 14.12.2022./<br>19.30-20.15        | P online              | Projekcija utjecaja i ranjivosti na klimatske promjene – sektor hidrologija, šumarstvo i bioraznolikost   | ORT   | Zvonimira Šverko Grdić |
|        | 20.15-21.00                        | S online              | Seminarski radovi – usmeno izlaganje  | ORT   | Tatjana Špoljarić      |
| 4.     | 15.12.2022./<br>19.30-20.15        | P online              | Projekcija utjecaja i ranjivosti na klimatske promjene – sektor poljoprivreda, ribarstvo i energetika   | ORT   | Zvonimira Šverko Grdić |
|        | 20.15-21.00                        | S online              | Seminarski radovi – usmeno izlaganje  | ORT   | Tatjana Špoljarić      |
| 5.     | 16.12.2022./<br>19.30-20.15        | P online              | Projekcija utjecaja i ranjivosti na klimatske promjene – turizam, zdravlje i prostorno planiranje   | ORT   | Zvonimira Šverko Grdić |
|        | 20.15-21.00                        | S online              | Seminarski radovi – usmeno izlaganje  | ORT   | Tatjana Špoljarić      |
| 6.     | 09.01.2023./<br>19.30-20.30/<br>A1 | P onsite              | 1. Kolokvij; 1. Esej (OPATIJA)  | ORT   | Zvonimira Šverko Grdić |
| 7.     | 10.01.2023./<br>19.30-20.15        | P online              | Projekcija utjecaja i ranjivosti na klimatske promjene – upravljanje rizicima i upravljanje obalnim područjem; Regulatorni načini za sprječavanje klimatskih promjena | ORT   | Zvonimira Šverko Grdić |
|        | 20.15-21.00                        | S online              | Seminarski radovi – usmeno izlaganje  | ORT   | Tatjana Špoljarić      |
| 8.     | 11.01.2023./<br>19.30-20.15        | P online              | Mjere prilagodbe klimatskim promjenama; Provedba strategije prilagodbe  | ORT   | Zvonimira Šverko Grdić |
|        | 20.15-21.00                        | S online              | Seminarski radovi – usmeno izlaganje  | ORT   | Tatjana Špoljarić      |
| 9.     | 12.01.2023./<br>19.30-20.15        | P online              | Mjere ublažavanja klimatskih promjena; Provedba strategije ublažavanja  | ORT   | Zvonimira Šverko Grdić |
|        | 20.15-21.00                        | S online              | Seminarski radovi – usmeno izlaganje  | ORT   | Tatjana Špoljarić      |
| 10.    | 13.01.2023./                       | P online              | Međuvisnost klimatskih promjena i   | ORT   | Zvonimira              |



|     |  |          |   |     |                        |
|-----|--|----------|---|-----|------------------------|
|     | 19.30-20.15                                  |          | turizma; Ekonomske posljedice klimatskih promjena |     | Šverko Grdić           |
|     | 20.15-21.00                                  | S online | Seminarski radovi – usmeno izlaganje              | ORT | Tatjana Špoljarić      |
| 11. | 14.01.2023./<br>12.00-14.00/<br>INFO kabinet | P onsite | 1. Kolokvij; 1. Esej (ZABOK)                      | ORT | Zvonimira Šverko Grdić |
| 12. | 27.01.2023./<br>20.00-21.00/<br>A1           | P onsite | 2. Kolokvij; 2. Esej (OPATIJA)                    | ORT | Zvonimira Šverko Grdić |
| 13. | 28.01.2023./<br>12.00-14.00/<br>INFO kabinet | P onsite | 2. Kolokvij; 2. Esej (ZABOK)                      | ORT | Zvonimira Šverko Grdić |