

| OPĆE INFORMACIJE                             |                                      |         |
|--|--------------------------------------|---------|
| Naziv kolegija                               | Upravljanje zajedničkim dobrima      |         |
| Studijski program                            | Sveučilišni diplomski studij Fizika  |         |
| Status kolegija                              | izborni                              |         |
| Semestar                                     | 3.                                   |         |
| Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave | ECTS bodovi                          | 6       |
|  | Broj sati (P+V+S)                    | 30+0+30 |
| Nositelj kolegija                            | izv. prof. dr. sc. Diana Mance       |         |
| Kontakt                                      | diana.mance@uniri.hr                 |         |
| Vrijeme i mjesto konzultacija                | po dogovoru                          |         |
| Suradnik na kolegiju                         | izv. prof. dr. sc. Davor Mance       |         |
| Kontakt                                      | davor.mance@uniri.hr                 |         |
| Vrijeme i mjesto konzultacija                | po dogovoru                          |         |
| Jezik izvođenje nastave                      | engleski                             |         |
| Web stranica kolegija                        | Portal sustava Merlin                |         |
| Vrijeme i mjesto izvođenja nastave           | četvrtkom, 16:00-18:00 i po dogovoru |         |
| Izravna (učionička) nastava                  | 0/0/15 (25%)                         |         |
| Virtualna nastava                            | 30/0/15 (75%)                        |         |
| Ispitni rokovi                               | 07.02.2025.                          |         |
|  | 21.02.2025.                          |         |
|  | 01.07.2025.                          |         |
|  | 15.07.2025.                          |         |

| OPIS KOLEGIJA  |
|--|
| 1.1. Ciljevi kolegija  |
| Upoznati studente s problemom tragedije zajedničkih dobara, s mogućnostima dizajna institucionalnih mehanizama alokacije zajedničkih dobara, njihovom pretvorbom u privatna dobra, mogućnošću direktne alokacije od strane države te ostalih institucionalnih pristupa problemu. Osposobiti studente da samostalno ili u manjim grupama kreiraju prijedlog institucionalnog dizajna mehanizma zaštite zajedničkog dobra. |
| 1.2. Uvjeti za upis kolegija   |
| Završen preddiplomski studij.  |
| 1.3. Očekivani ishodi učenja za kolegij  |
| Kritički analizirati utjecaj društva i gospodarstva na okoliš. Poznavati formalne institucije koje se odnose na zajednička dobra. Poznavati mogućnosti dizajna institucionalnih mehanizama upravljanja zajedničkim dobrima. Primjenjivati i promicati društveno odgovorno ponašanje.   |
| 1.4. Sadržaj kolegija  |
| Tragedija zajedničkih dobara. Problemi prisvajanja i pribavljanja kod zajedničkih dobara i resursa zajedničkih zaliha.   |

Igra zatvorenikove dileme, igre nulte sume i logika kolektivnog djelovanja. Institucionalni i neinstitucionalni mehanizmi alokacije. Hotellingov model odnosa zaliha i cijene. Mjerenje održivog korištenja zajedničkih dobara kod problema pribavljanja. Primjeri i analiza dugotrajnih resursa zajedničkih zaliha. Primjer problema onečišćenja zajedničkog dobra. Upravljanje zajedničkim globalnim dobrima. Analiza institucionalnih neuspjeha. Okvir za analizu institucionalnog izbora.

#### 1.5. Obvezna literatura

Ostrom, Elinor (2006) Upravljanje zajedničkim dobrima - evolucija institucija za kolektivno djelovanje. Jesenski i Turk, Zagreb. ISBN: 953-222-226-X.

#### 1.6. Dopunska literatura

Ostrom, E., Burger, J., Field, C.B., Norgaard, R.B., Policansky, D. (1999) Revisiting the Commons: Local Lessons, Global Challenges. Science, Vol. 284, (9th April), pp.278-282.

Freeman J., Kolstad C.D. (2007) Moving to Markets in Environmental Regulation: Lessons from Twenty Years of Experience. Oxford University Press. ISBN-13: 9780195189650

Greif, Avner (2006) Institutions and the Path to the Modern Economy, Cambridge University Press. ISBN-13 978-0-521-48044-4.

Hurwicz, Leonid; Reiter, Stanley (2006) Designing Economic Mechanisms. Cambridge University Press. ISBN 13: 978-0-511-22099-9.

Börgers, Tilman (2015) An Introduction to the Theory of Mechanism Design. Oxford University Press. ISBN 978-0-19-973402-3.

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

| Aktivnost koja se ocjenjuje | Udio aktivnosti u ECTS bodovima | Maximalan broj bodova |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Prisutnost                  | 2                               | 0                     |
| Kolokviji                   | 2                               | 50                    |
| Seminar                     | 1                               | 20                    |
| Završni ispit               | 1                               | 30                    |
| UKUPNO                      | 6                               | 100                   |

#### OPIS AKTIVNOSTI KOJE SE OCJENJUJU

**Kontinuirana provjera znanja (maksimalno 70 bodova)**

##### KOLOKVIIJI (maksimalno 50 bodova)

- Studenti polažu 2 kolokvija koji se sastoje od pitanja višestrukog izbora i esejskih pitanja vezanih uz gradivo obrađeno na predavanjima i seminarima.
- Prvi kolokvij nosi maksimalno 20 bodova, a drugi 30 bodova.

##### SEMINAR (maksimalno 20 bodova)

- Studenti tijekom nastave trebaju prezentirati seminar na zadanu temu.

##### ZAVRŠNI ISPIT (maksimalno 30 bodova)

- Za pristupanje završnom ispitu student tijekom nastave mora ostvariti minimalno 35 bodova pri čemu mora imati položene kolokvije i održan seminar.

Za sve aktivnosti koje se ocjenjuju nužno je da student ostvari minimalno 50% od maksimalnog broja mogućih ocjenskih bodova.

Ako je završni ispit pozitivno ocijenjen, konačna ocjena određuje se zbrajanjem bodova prikupljenih na svim elementima koji su se procjenjivali i donosi se prema sljedećim kriterijima:

90 – 100 bodova A Izvrstan (5)

|  |
|--|
| 75 – 89 bodova B Vrlo dobar (4)<br>60 – 74 bodova C Dobar (3)<br>50 – 59 bodova D Dovoljan (2) |
| 1.8. Dodatne informacije   |
| -  |

| POPIS TEMA PO TJEDNIMA NASTAVE |                |      |  |
|--------------------------------|----------------|------|--|
| Tjedan                         | Oblik nastave* | Sati | Tema   |
| 1.                             | P              | 3    | Introduction to the course and basic taxonomy of goods.  |
|                                | S              | 2    | Introduction. Allocation of research seminar topics. Defining the problems and objects of research seminars. |
| 2.                             | P              | 3    | The tragedy of the commons and its explanation with a game-theoretic approach.                               |
|                                | S              | 2    | Formulating research questions, selecting measurement instruments, and research variables.                   |
| 3.                             | P              | 3    | The prisoner's dilemma, zero-sum games, and the logic of collective action.                                  |
|                                | S              | 2    | The conceptualization of the research design. Defining the null hypothesis and the research hypothesis.      |
| 4.                             | P              | 2    | Problems with the privatization of commons.  |
|                                | S              | 3    | The tragedy of the commons.  |
| 5.                             | P              | 2    | Problems with government management of commons.  |
|                                | S              | 3    | Institutional mechanisms for commons management.   |
| 6.                             | P              | 2    | Appropriation and acquisition problems with common goods and common pool resources.                          |
|                                | S              | 3    | The logic of collective action.  |
| 7.                             | P              | 3    | Institutional and non-institutional allocation mechanisms of commons.  |
|                                | S              | 2    | Government management of commons.  |
| 8.                             | S              | 3    | Repetition and recapitulation.   |
| 9.                             | P              | 3    | Hotelling's model of the relationship between stocks and price.  |
|                                | S              | 2    | Problems of privatizing commons.   |
| 10.                            | P              | 3    | Measuring sustainable use of common property in the case of acquisition problems.                            |
|                                | S              | 2    | Measuring sustainable use of commons.  |
| 11.                            | P              | 2    | Examples and analysis of long-term common stock resources.   |
|                                | S              | 2    | Pollution in common pool resources.  |
| 12.                            | P              | 2    | An example of the pollution problem in a common good and/or a common pool resource.                          |
|                                | S              | 2    | Case study on institutional failures in commons management.  |
| 13.                            | P              | 2    | Management of global environmental commons i.e. global natural resources.                                    |
|                                | S              | 2    | Global commons and sustainable management.   |

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

| KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| ISHODI UČENJA   | SADRŽAJ  | AKTIVNOSTI ZA NASTAVNIKE I STUDENTE (metode poučavanja i učenja) | METODE VREDNOVANJA  |
| Kritički analizirati utjecaj društva i gospodarstva na okoliš.                            | Tragedija zajedničkih dobara.<br>Problemi prisvajanja i pribavljanja kod zajedničkih dobara i resursa zajedničkih zaliha.<br>Igra zatvorenikove dileme, igre nulte sume i logika kolektivnog djelovanja.   | Izlaganje.<br>Rasprava.<br>Rad na tekstu i multimediji.          | Pitanja (završni ispit)<br>Pitanja esejskog tipa (kolokvij)<br>Pitanja višestrukog izbora (kolokvij)<br>Seminar |
| Poznavati formalne institucije koje se odnose na zajednička dobra.                        | Institucionalni i neinstitucionalni mehanizmi alokacije.<br>Hotellingov model odnosa zaliha i cijene.<br>Mjerenje održivog korištenja zajedničkih dobara kod problema pribavljanja.<br>Primjeri i analiza dugotrajnih resursa zajedničkih zaliha.<br>Primjer problema onečišćenja zajedničkog dobra.<br>Upravljanje zajedničkim globalnim dobrima.<br>Analiza institucionalnih neuspjeha.<br>Okvir za analizu institucionalnog izbora. | Izlaganje.<br>Rasprava.<br>Rad na tekstu i multimediji.          | Pitanja (završni ispit)<br>Pitanja esejskog tipa (kolokvij)<br>Pitanja višestrukog izbora (kolokvij)<br>Seminar |
| Poznavati mogućnosti dizajna institucionalnih mehanizama upravljanja zajedničkim dobrima. | Institucionalni i neinstitucionalni mehanizmi alokacije.<br>Hotellingov model odnosa zaliha i cijene.<br>Mjerenje održivog korištenja zajedničkih dobara kod problema pribavljanja.  | Izlaganje.<br>Rasprava.<br>Rad na tekstu i multimediji.          | Pitanja (završni ispit)<br>Pitanja esejskog tipa (kolokvij)<br>Pitanja višestrukog izbora (kolokvij)<br>Seminar |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | <p>Primjeri i analiza dugotrajnih resursa zajedničkih zaliha.</p> <p>Primjer problema onečišćenja zajedničkog dobra.</p> <p>Upravljanje zajedničkim globalnim dobrima.</p> <p>Analiza institucionalnih neuspjeha.</p> <p>Okvir za analizu institucionalnog izbora.</p>   |  |  |
| <p>Primjenjivati i promicati društveno odgovorno ponašanje.</p> | <p>Tragedija zajedničkih dobara.</p> <p>Problemi prisvajanja i pribavljanja kod zajedničkih dobara i resursa zajedničkih zaliha.</p> <p>Igra zatvorenikove dileme, igre nulte sume i logika kolektivnog djelovanja.</p> <p>Mjerenje održivog korištenja zajedničkih dobara kod problema pribavljanja.</p> <p>Primjeri i analiza dugotrajnih resursa zajedničkih zaliha.</p> <p>Primjer problema onečišćenja zajedničkog dobra.</p> <p>Upravljanje zajedničkim globalnim dobrima.</p> | <p>Izlaganje.</p> <p>Rasprava.</p> <p>Rad na tekstu i multimediji.</p> | <p>Pitanja (završni ispit)</p> <p>Pitanja esejskog tipa (kolokvij)</p> <p>Pitanja višestrukog izbora (kolokvij)</p> <p>Seminar</p> |