

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet: PRESOJA VPLIVOV NA OKOLJE
COURSE TITLE: ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Varstvo okolja in ekotehnologije, 1. stopnja	Modul: Okolje in prostor	2. in 3.	/
Environmental Protection and Eco-technologies, 1 st level	Module: Environment and space	2 nd and 3 rd	/

Vrsta predmeta / Course type

Modularni predmet / Modular subject

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

PVO

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. Vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
25	/	25	/	/	90	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

pred. Klemen Kotnik / Klemen Kotnik, Ph.D., Lecturer

Jeziki /

Predavanja / Lectures: Slovenski / Slovenian

Languages:

Vaje / Tutorial: Slovenski / Slovenian

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Pogojev ni.

Prerequisites:

No formal prerequisites.

Vsebina:

- Postopka presoje vplivov na okolje, celovite presoje vplivov na okolje
- Zakonske podlage, ki urejajo to področje
- Okoljevarstveno soglasje, predhodni postopek
- Poročilo o vplivih na okolje, Okoljsko poročilo, Dodatek za varovana območja
- Elementi okolja in njihove značilnosti
- Opis dejanskega stanja okolja (meteorološke, hidrološke, geološke, pedološke, biološke, ... značilnosti),
- Viri in relevantnost podatkov o stanju okolja,
- Varovana območja in njihove značilnosti,
- Vrste in značilnosti posegov v okolje,
- Vsebina in opis okoljskih značilnosti posega,
- Ocena in vrednotenje vplivov na okolje
- Vplivno območje posega
- Čezmejni vplivi na okolje

Content (Syllabus outline):

- Procedure of Environmental impact assessments and detailed procedure for the assessment of the effects on certain plans and programmes on the environment
- Legal bases
- Environmental impact assessment study, environmental report, protected areas
- Elements of the environment and their characteristics
- Description of existing environmental situation (meteorological, hydrological, geological, pedological, biological ... charact.)
- Sources and relevance of data on the state of the environment
- Protected areas and their characteristics
- Types and characteristics of environmental impact assessments
- Contents and description of the environmental charact. of the encroachments
- Assessment and evaluation of environmental impacts
- Area of influence
- Cross-border environmental impacts

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

- Spletna stran (Website): ARSO, MOP
- Primeri poročil (Case studies)
- Področna zakonodaja (Sectional – Environmental legislation)
- Zakon o varstvu okolja (Environmental Protection Act)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Decree on environmental encroachments that require environmental impact assessments)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Decree on the method of drafting and on the content of the report on the effects of planned activities affecting the environment)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Rules on the assessment of acceptability of impacts caused by the execution of plans and activities affecting nature in protected areas)

Cilji in kompetence:

- Slušatelje seznaniti z namenom in pomenom presoje vplivov na okolje s pomembnim poudarkom na korelaciji med teoretičnimi izhodišči in implementacijo v praksi.
- Predavano vsebino predstaviti iz gledišča različnih poklicnih vlog, ki jih bodo slušatelji imeli v svojem poklicnem življenju (npr. pripravljavec poročila o vplivih na okolje, naročnik slednjega, presojevalec, splošna razgledanost ipd.).
- Posredovati študentom pregled nad ključnimi elementi okolja in postopki ocenjevanja ter vrednotenja vplivov posameznih posegov na te sestavine, na podlagi katerega bo slušatelj:
 - razumel značilnosti in specifičnosti sestavin okolja in njihove medsebojne povezanosti,
 - razumel mehanizme kvantitativnega in opisnega ocenjevanja vplivov posameznih posegov v okolje,
 - sposoben uporabljati informacijska orodja in vire za pridobivanje relevantnih podatkov o okolju,
 - razvijal veščine in spretnosti pri pripravi in predstavitvi konkretnih primerov ocenjevanja vplivov na okolje.
- Izpostaviti in predstaviti pomen timskega dela (interdisciplinarnost) pri kompleksnih in z drugimi področji povezanih vsebinah, kakršna presoja vplivov na okolje zagotovo je.

Objectives and competences:

- To present the purpose and importance of the environmental impact assessment with a significant focus on the correlation between the theoretical starting points and its application in practice.
- Presentation of content from perspective of different professional roles (considering environmental impact assessment studies) students will or might have in their professional life.
- To forward an overview of the key elements of environment and assessment procedures and the evaluation of the impact of individual interventions on these components, on the basis of which students will be able to:
 - understand the characteristics and specificity of the constituents of the environment and their inter-relationship,
 - understand the mechanisms of quantitative and descriptive assessment of the impact of individual interventions into the environment,
 - use information tools and resources for getting relevant data on the environment,
 - develop skills in the preparation and presentation of concrete examples of assessing the impact on the environment.
- To highlight and demonstrate the importance of teamwork (interdisciplinarity) in the complex and with other areas of related content, such as the environmental impact assessment surely is.

Predvideni študijski rezultati:

- Poznavanje in razumevanje osnovnega namena presoje vplivov na okolje.
- Poznavanje in razumevanje osnovnih pojmov in postopkov, ki opredeljujejo oz. izhajajo iz predavane vsebine.
- Poznavanje osnovnih orodij in mehanizmov za ocenjevanje vplivov na okolje.
- Spособnost kritične presoje pri vrednotenju rezultatov ocenjevanja.
- Spособnost uporabe različnih informacijskih virov za zbiranje in interpretacijo podatkov o stanju okolja ter njihovo ustno in pisno posredovanje v timu.
- Skladno s podanimi vsebinami, spособnost prilagajanja različnim poklicnim vlogam, ki jih bodo slušatelji imeli v svojem poklicnem življenju.

Intended learning outcomes:

- Knowledge and understanding of the essential purpose of an environmental impact assessment
- Knowledge and understanding of the basic concepts and procedures that define or derive from lectured content.
- Knowledge of the basic tools and mechanisms for the assessment of the impact on the environment.
- The ability of critical judgment in the evaluation of the results of the evaluation.
- Ability to use different information sources for the collection and interpretation of data on the state of the environment and their verbal and written transmission in the team.
- According to the established content - Ability to adapt to the different professional roles, which students will have in their professional life

Metode poučevanja in učenja:

Predavanja, seminar

Learning and teaching methods:

Lectures, Seminar

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

- priprava, predstavitev in zagovor seminarske naloge
- ustni izpit

20

80

- completed seminar

- oral examination

Seminar je obvezen. Študent mora v skladno s predpisano metodologijo pripraviti segment poročila o vplivih na okolje in ga predstaviti ostalim slušateljem.

Priprava in predstavitev sta predpogoj za pristop k izpitu.

The Seminar is mandatory. The students must, in accordance with the prescribed methodology prepare a segment of the environmental impact assessment study and present it to the other hearers. Preparation and presentation are a prerequisite for the approach to the exam.

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

Predavalnica z osnovnimi didaktičnimi pripomočki

Material conditions for subject realization:

Lecture room with basic didactic equipment

Obveznosti študentov:

Ustni izpit po predhodno opravljenem seminarju

Student's commitments:

Oral examination after pre-completed seminar

Reference nosilca predmeta:Pedagoško delo

- nosilec in izvajalec predmeta na dodiplomskem študiju (Presoja vplivov na okolje – VŠVO Velenje)
- mentor diplomantom na dodiplomskem študiju
- neformalno izobraževanje učencev, dijakov in študentov
- vabljeni predavanja (demografija, ekologija)
- vodja in mentor delavnic na raziskovalnih taborih za nadarjene dijake

Lecturer's references:Pedagogical work

- Lecturer on undergraduate programme (Environmental impact assessment – Environmental protection college Velenje)
- Mentor to the graduates on the undergraduate study
- Non-formal education of pupils and students
- Invited lectures (demography, ecology)
- Head of the camp and mentor of workshops on research camps for talented students

Projektno delo

Pomembnejše okoljske študije in elaborati:

1. Poročilo o vplivih na okolje za celostno ureditev pomola I. v pristanišču za mednarodni promet v Kopru – *vodja projekta*
2. Poročilo o vplivih na okolje za rekonstrukcijo in podaljšanje 7. veza v pristanišču za mednarodni promet v Kopru (v teku) – *vodja projekta*
3. Poročilo o vplivih na okolje za prestavitev tankerskega terminala v Luki Koper – *vodja projekta*
4. Poročilo o vplivih na okolje za podjetje Adria Terminali Sežana – *vodja projekta*
5. Poročilo o vplivih na okolje za podaljšanje Pomola I v Luki Koper – *vodja projekta*
6. Okoljsko poročilo za OPN MO Velenje (v teku) – *vodja projekta*
7. Okoljsko poročilo za spremembe in dopolnitve občinskega podrobnega prostorskega načrta (OPPN) – spremembe in dopolnitve ZN Ferralit – *vodja projekta*
8. Okoljsko poročilo za razširitev obstoječe smučarske skakalnice (Občina Ljubno) – *vodja projekta*
9. Poročilo o vplivih na okolje za podjetje Lonstroff v Logatcu – *sodelavec na projektu*
10. Poročilo o vplivih na okolje za podjetje Meja Šentjur – *sodelavec na projektu*
11. Poročilo o vplivih na okolje za TE Pljevlja – *sodelavec na projektu*
12. Poročilo o vplivih na okolje (PVO) za gradnjo šestsežnice in smučarske proge Kladije (Golte) – *sodelavec na projektu*
13. Poročilo o vplivih na okolje za Premogovnik »Mariovo« – *sodelavec na projektu*
14. Študija vplivov na okolje bloka VII Termoelektrarne Tuzla – *sodelavec na projektu*
15. Skrbni okoljski pregled (EDDR) podjetja Litostroj jeklo – *vodja projekta*
16. Ekološko »Due diligence« poročilo za podjetje PINUS Rače – *vodja projekta*
17. Občinski program varstva okolja za Občino Idrija – *vodja projekta*
18. Občinski program varstva okolja za MO Novo mesto – *vodja projekta*
19. Občinski program varstva okolja za MO Velenje – *vodja projekta*
20. Občinski program varstva okolja za občino Sevnica – *vodja projekta*
21. Poročilo o stanju okolja v Mestni občini Velenje – *vodja projekta*
22. Občinski program varstva okolja (OPVO) za občino Zagorje ob Savi – *vodja projekta*
23. Lokalni ekološki akcijski program za opštino Pljevlja – *sodelavec na projektu*

Pomembnejše družbene študije, elaborati:

1. Demografska študija za SAŠA regijo – *vodja projekta*
2. Demografska študija za MO Novo mesto – *vodja projekta*
3. Demografska študija za MO Velenje – *vodja projekta*

Project work

Important environmental studies and elaborates:

1. Environmental impact assessment study for the comprehensive development of Pier I in the International transport Port in Koper – *Project leader*
2. Environmental impact assessment study for the reconstruction of Berth 7. in the International transport Port in Koper – *Project leader*
3. Environmental impact assessment study for the rearrangement of the Tanker terminal in the International transport Port in Koper – *Project leader*
4. Environmental impact assessment study for the Company Adria Terminali Sežana – *Project leader*
5. Environmental impact assessment study for the extension of Pier I in the International transport Port in Koper – *Project leader*
6. Environmental Report for Municipality Spatial Plan (MSP) for City Municipality of Velenje – *Project leader*
7. Environmental Report for amendments and supplements of Detailed Municipality Spatial Plan (DMSP) – amendments and supplements ZN Ferralit – *Project leader*
8. Environmental Report for extension of existing Ski jumping hill (Municipality of Ljubno) – *Project leader*
9. Environmental impact assessment study for the Company Lonstroff in Logatec – *Collaborator on the Project*
10. Environmental impact assessment study for the Company Meja Šentjur – *Collaborator on the Project*
11. Environmental impact assessment study for the Thermal Power Plant Pljevlja – *Collaborator on the Project*
12. Environmental impact assessment study for building Six-seater ski lift and ski track Kladije (Golte) – *Collaborator on the Project*
13. Environmental impact assessment study for the Mariovo (Macedonia) Colliery – *Collaborator on the Project*
14. Environmental impact assessment study for the Thermal Power Plant Tuzla (VII) – *Collaborator on the Project*
15. Environmental Due diligence Report of Litostroj jeklo Company – *Project leader*
16. Environmental Due diligence Report of PINUS Rače Company – *Project leader*
17. Environmental Action Program for Municipality of Idrija – *Project leader*
18. Environmental Action Program for City Municipality of Novo mesto – *Project leader*
19. Environmental Action Program for City Municipality of Velenje – *Project leader*
20. Environmental Action Program for Municipality of Sevnica – *Project leader*
21. Report on the state of the environment in City Municipality of Velenje – *Project leader*
22. Environmental Action Program for Municipality of Zagorje ob Savi – *Project leader*
23. Environmental Action Program for Municipality of Pljevlja (Montenegro) – *Collaborator on the Project*

4. Demografska študija za Občino Šoštanj – *vodja projekta*
5. Demografska študija za Občino Šmartno ob Paki – *vodja projekta*;
6. Priprava dokumentov za EBRD banko za Premogovnik »Mariovo« – *vodja projekta*;
7. Razvojni model in akcijski plan – Občina Šoštanj (Šaleška dolina) kot turistična destinacija – *sodelavec na projektu*
8. Uresničevanje Lokalne agende 21 v Mestni občini Velenje – *sodelavec na projektu*
9. Demografska, socialno-ekonomska in poselitvena študija za Mestno občino Velenje – *vodja projekta*

Strokovno delo

- Vodja projektov, predavatelj in raziskovalec na področjih okolja in družbe na Inštitutu za ekološke raziskave ERICo v Velenju
- Pomočnik vodje področja »Okoljske študije in izobraževanje« na Inštitutu za ekološke raziskave ERICo v Velenju
- Vodja področja »Ekološke in okoljske raziskave« na Inštitutu za ekološke raziskave ERICo v Velenju

Important Social studies, elaborates:

1. Demographic study for SAŠA region – Project leader
2. Demographic study for City Municipality of Novo mesto – Project leader
3. Demographic study for City Municipality of Velenje – Project leader
4. Demographic study for Municipality of Šoštanj – Project leader
5. Demographic study for Municipality of Šmartno ob Paki – Project leader
6. Preparing of Documentation for EBRD Bank for Mariovo Colliery (Macedonia) – Project leader
7. Development model and action plan – Municipality of Šoštanj (the Šalek valley) as a tourist destination – Collaborator on the Project
8. Implementation of Local agenda 21 in the City Municipality of Velenje – Collaborator on the Project
9. Demographic, socio-economic and settlement study for City Municipality of Velenje – Project leader

Professional work

- Project leader, lecturer and researcher on the field of environment and society on ERICo Velenje Institute
- Deputy Head of the department for “Environmental studies and education” on ERICo Velenje Institute
- Head of department “Ecological and environmental researches” on ERICo Velenje Institute