



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Izbrana poglavja iz okoljevarstvenega načrtovanja
Subject Title:	Selected Topics in Environmental Management

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Doktorski študij Ekološke znanosti / Doctoral Study Ecological Sciences		Izbirni 1 ali 2 ali 3	2 ali 3 ali 4 ali 5

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
5		5			140	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lecture:   
Languages: Vaje / Tutorial:

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

Poznavanje biologije in ekologije na ravni univerzitetnega in pristopov k ohranjanju narave ter humane ekologije na ravni drugostopenjskega programa

**Prerequisites:**

Knowledge of biology and ecology at graduate level, and of approaches in nature conservation and human ecology at master level

**Vsebina:**

Obravnavana so izbrana poglavja iz naslednjih sklopov.

- Principi trajnostnega razvoja
  - Instrumenti za zagotavljanje trajnostnega razvoja; institucionalni in pravni okvir na globalni, EU, državni, regijski, lokalni ravni
  - Vključevanje javnosti in okoljskih nevladnih organizacij
- Zakonitosti ohranjanja ravnovesja v ekosistemih (kroženje snovi v naravi, reverzibilnost in ireverzibilnost procesov, samočistilne sposobnosti ekosistemov in ohranjanje naravnih virov; vplivi različnih gospodarskih dejavnosti na ekosistemsko ravnovesje)
- EU-, državni in lokalni predpisi s področja varstva okolja in ohranjanja narave
- Okoljski tematski podzakonski predpisi
  - Varstvo zraka
  - Gospodarjenje s pitno, odpadno in površinskimi vodami
  - Gospodarjenje z nenevarni, nevarni in inertni odpadki
  - Varstvo pred hrupom
  - Varovanje narave
- Informacijski sistem varstva okolja
  - Ranljivost prostora (vodovarstvena območja, območja varstva pred hrupom, območja varstva narave)

**Contents (Syllabus outline):**

Selected topics in the following chapters are discussed.

- Sustainable development principles
  - Instruments for the sustainable development implementation; institutional and legal frame on the global, EU, national, regional, local levels
  - Public and non-governmental organisations involvement
- Ecosystems and its balances (circulation of substances in the nature, reversibility and irreversibility of processes, self-cleaning ability of ecosystems and preservation of the natural resources, influences of the different economic activities on the ecosystems balance)
- Environmental and nature protection legislation at EU, national, regional and local levels
- Environmental thematic legislation
  - Air protection
  - Drinking, waste and surface water management
  - Waste management: non-hazardous, hazardous and inert wastes
  - Against-noise protection
  - Nature protection
- Environmental protection information system
  - Spatial vulnerability (water-, noise-, nature protection areas)
  - Emission and imission monitoring databases
- Environmental protection reporting

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baze podatkov o imisijskih ter emisijskih monitoringih</li> <li>• Poročanje o stanju okolja</li> <li>- Metodologije za izdelavo poročil (analize, trendi, indikatorji)</li> <li>• Programi varstva okolja (občinski, regionalni, nacionalni, evropski)</li> <li>• Nacionalni, regionalni in občinski operativni programi za posamezna tematska področja (vode, odpadki itd.)</li> <li>• Aarhuska konvencija (prost dostop do informacij okoljskega značaja, vključevanje javnosti v okoljsko odločanje in pravno varstvo glede okoljskih zahtev)</li> <li>• Obveze in izvajanje okoljskih predpisov za posamezna tematska področja – postopno usklajevanje okoljskih standardov do 2015 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varstvo zraka z analizo emisijskih in imisijskih parametrov</li> <li>- Gospodarjenje s pitno z analizami imisijskih in emisijskih monitoringov</li> <li>- Ravnanje s površinskimi in odpadnimi vodami ter blatom čistilnih naprav</li> <li>- Gospodarjenje z nenevarnimi, nevarnimi in inertnimi odpadki</li> <li>- Varstvo pred hrupom</li> <li>- Varstvo tal</li> <li>- Ohranjanje narave</li> <li>- Vključevanje okoljskih smernic v industrijo, energetiko, promet, kmetijstvo, turizem</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Methodologies of reporting (analysis, trends, indicators)</li> <li>• Environmental action programs (local, regional, national and EU)</li> <li>• National, regional, and local thematic activity programs (waters, wastes etc.)</li> <li>• Aarhus convention (free access to the environmental information, public involvement in the environmental resolutions, and legal protection in the environmental matters)</li> <li>• Implementation of the environmental legislation in different thematic areas – step by step harmonisation of the environmental standards till 2015 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Air protection using analysis of emission and emission parameters</li> <li>- Drinking water management on the basis of analysing emission and emission parameters</li> <li>- Surface and waste water, and sewage-sludge management</li> <li>- Waste management: non-hazardous, hazardous and inert waste</li> <li>- Against-noise protection</li> <li>- Nature protection management</li> <li>- Environment as a horizontal issues for economic activities ( industry, energetics, traffic, agriculture, tourism)</li> </ul> </li> </ul>
--	---

**Temeljni študijski viri / Textbooks:**

- 6. okvirni program EU. – <http://www.rtd.si/slo/6op/>
- EU strategija trajnostnega razvoja/EU Sustainable Development Strategy, <http://ec.europa.eu/environment/eussd/>
- Mednarodne okoljske deklaracije in konvencije/International environmental declarations and conventions(Aarhus, Aalborg, Kyoto, ...)
- Nacionalni program varstva okolja/National Program of Environmental Protection. Ur. l. RS 2/2006. – <http://www.npvo.si/>
- Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe, 2006: Krepitev zmogljivosti za globalno okoljsko upravljanje v Sloveniji. / Capacity Building for Global Environmental Management in Slovenia. Ljubljana.
- Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe, 2006: Ocena izvajanja ukrepov na presečnih področjih treh globalnih konvencij. / Assesment of implementation of mesures in cross-cutting areas of the three global conventions. Ljubljana.
- Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe, 2006: Ocena izvajanja konvencije o biološki raznovrstnosti v Sloveniji. / Assesment of implementation of the Convetion on Biological Diversity in Slovenia. Ljubljana.
- Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe, 2006: Ocena izvajanja konvencije ZN o boju proti dezertifikaciji/degradaciji tal v Sloveniji. / Assesment of implementation of UN Convetion to Combat Desertification/Land Degradation in Slovenia. Ljubljana.
- Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe, 2006: Ocena izvajanja okvirne konvencije o spremembi podnebja v Sloveniji. / Assesment of implementation of the Framework Convetion on Climate Change in Slovenia. Ljubljana.
- Wright, R.T., 2005: Environmental Science: Toward a Sustainable Future, Pearson–Prentice Hall.
- Wright, R.T., B. J. Nebel, 2002: Environmental Science: towards a sustainable future (8th ed.). Pearson Education / Prentice Hall.
- Zakon o varstvu okolja/Environment Protection Act. – [http://zakonodaja.gov.si/rpsi/r05/predpis\\_ZAKO1545.html](http://zakonodaja.gov.si/rpsi/r05/predpis_ZAKO1545.html)

**Cilji:**

**Objectives:**

- Poznavanje principov trajnostnega razvoja
- Podrobno razumevanje principov ravnotežja v različnih ekosistemih
- Podrobno oznavanje in uporaba okoljske zakonodaje
- Podrobna seznanitev s stanjem okolja ter strategijami in programi na nivoju EU, državnem, regijskih in lokalnih nivojih
- Podrobno poznavanje mreže projektnih rešitev različnih okoljskih problemov
- Podrobna seznanitev s primeri »najboljših rešitev«

**Predvideni študijski rezultati:**

Znanje in razumevanje:

- Podrobno poznavanje zakonitosti trajnostnega razvoja
- Podrobno razumevanje pomena ekosistemskega ravnovesja
- Podrobno seznanjenje z EU-, slovenskim in lokalnim pravnim redom s področja varovanja okolja ter s tematskimi predpisi
- Podrobno razumevanje zasnov programov varstva okolja
- Podrobno razumevanje pomena vključevanja javnosti v okoljsko odločanje

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Podrobno razumevanje osnovnih načel okoljske zakonodaje
- Zmožnost kreativnega vključevanja v interdisciplinarno obravnavo problemov
- Sposobnost podrobne samostojne analize stanja lokalnega okolja

**Metode poučevanja in učenja:**

- Predavanja
- Seminar
- Seminarske vaje
- Tematske ekskurzije

**Načini ocenjevanja:**

- Seminarska naloga in predstavitev
- Pisni izpit

Delež (v %) /  
Weight (in %)

50 %  
50 %

**Assessment:**

- Seminar essay and its presentation
- Written examination

- To know sustainable development principles
- To understand in detail principles of the ecosystem balances
- To know and be able to apply the environmental legislation
- To get acquainted in detail with environmental conditions, strategies and programs at EU, national, regional and local levels
- To know in detail project frame of the suitable solutions of different environmental problems
- To get acquainted in detail with the »best practice« cases

**Intended learning outcomes:**

Knowledge and Understanding:

- To know advanced sustainable development principles
- To understand advanced principles of the ecosystem balances
- To know in detail the environmental legislation, strategies, programs at EU, national, regional and local levels
- To understand advanced fundamentals of environmental programs
- To understand advanced the importance of the public involvement in the environmental matters

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Understand advanced principles of the environmental legislation
- Ability to shear creative interdisciplinary approach in solving environmental problems
- Ability of advanced analysing the state of the local environment

**Learning and teaching methods:**

- Lectures
- Tutorial
- Seminar exercises
- Thematic field excursions

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

- *Multimedijska predavalnica*
- *Tematske ekskurzije (organizirani prevozi v mariborski regiji)*

**Material conditions for subject realization**

- *Lecture hall for multimedia presentation*
- *Thematic excursions (organized transfers for field works in the Maribor region)*

**Obveznosti študentov:***(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*

- Seminarska naloga in predstavitev
- Pisni izpit

**Students' commitments:***(written, oral examination, coursework, projects):*

- Seminar essay and its presentation
- Written examination