



Univerza v Mariboru
University of Maribor

Fakulteta za naravoslovje in
matematiko
Faculty of Natural Sciences
and Mathematics

OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Pedogeografija
Subject Title:	Pedogeography

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Ekologija z naravovarstvom /Ecology with Nature Conservation	Ekologija z naravovarstvom /Ecology with Nature Conservation	2	

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
15			15	15	135	6

Nosilec predmeta /
Lecturer:

Ana VOVK KORŽE

Jeziki /
Languages:

Predavanja /
Lecture:

slovenski/Slovenian

Vaje / Tutorial:

slovenski/Slovenian

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

Prerequisites:

Jih ni.

No.

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

- Opredelitev prsti kot naravnega vira pokrajine.
- Dejavniki nastanka in razvoja prsti.
- Sestava prsti (mineralni in organski del).
- Fizikalne in kemijske lastnosti prsti.
- Profili prsti in horizonti.
- Značilnosti prsti na Zemlji in njihova sistematika.
- Prsti v Sloveniji.
- Preučevanje prsti v pokrajini.
- Sonaravno gospodarjenje s prstjo in sanacija tal z ekoremediacijami.

- Definition of soils as natural potential in landscape.
- Soil development and soil genesis factors.
- Soil structure (mineral and organic compartments)
- Physical and chemical properties of soils.
- Soil profil and soil horizon.
- Soils properties in the World and their clasification.
- Soils in Slovenia.
- Soil investigation in landscape.

- Sustainable management of soils and their sanitation with ecoremediation.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Ellis, S., 1995: Soils and environment. Routledge, London.
- Lovrenčak, F., 1994: Pedobiogeografija. Filozofska fakulteta, Ljubljana.
- Vovk Korž e, A., Lovrenčak, F., 2001: Priročnik za laboratorijske analize prsti v geografiji. Ljubljana: Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo; v Mariboru: Pedagoška fakulteta.
- Vovk Korž e, A., Lovrenčak, F., 2004: Priročnik za spoznavanje prsti na terenu. FF, Ljubljana.

Cilji:

- Študentje spoznajo prsti kot naravno sestavino pokrajine, ki odločilno vpliva na način življenja ljudi zlasti v ruralnih območjih sveta.
- Seznanijo se z naravnimi in družbenimi dejavniki, ki vplivajo na nastajanje prsti.
- Analitično spoznajo sestavo prsti, pedogenetske dejavnike in procese, fizikalne in kemijske lastnosti prsti, klasifikacijo prsti in antropogene posege v prsti.
- Spoznajo ekoremediacije za sanacijo degradiranih tal.

Objectives:

- Students have possibility to understand soil as natural potential which has an important influence on living in rural areas.
- They learn about natural and social factors influencing the soil formation.
- They learn analytically the ways of soils structure, soil process, physical and chemical properties, soil classification and anthropogenous influence on soils.
- They provide knowledge about ecoremediations as a mean of natural sanitation.

Predvideni študijski rezultati:

- Znanje in razumevanje:
- Poznavanje pomena prsti v pokrajini
 - Prepoznavanje tipov prsti in njihovih lastnosti
 - Razumevanje razprostranjenosti prsti v svetu in v Sloveniji
- Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
- veščine pedološkega terenskega dela
 - sinteza naravnih in družbenih dejavnikov

Intended learning outcomes:

- Knowledge and Understanding:
- Knowledge of soil importance in landscape.
 - Determination of soil types and their properties.
 - Understanding of soil distribution in the World and in Slovenia.
- Transferable/Key Skills and other attributes:
- pedological field work skill
 - synthesis of natural and social factors in landscape

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Laboratorijske vaje
- Terenske vaje
- Individualno delo

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Laboratory excersises
- Field excersises
- Individual work

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) / **Assessment:**
Weight (in %)

• Pisni izpit	50	• Written examination
• Ustni izpit	50	• Oral examination

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

Material conditions for subject realization

• Multimedijska predavalnica	• Lecture hall for multimedia presentations
• Terenska oprema	• Field equipment

Obveznosti študentov:

Students' commitments:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)	(written, oral examination, coursework, projects):
• Pisni izpit	• Written examination
• Ustni izpit	• Oral examination