



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

<b>Predmet:</b> <b>Subject Title:</b>	Fitocenologija  <b>Phytocoenology</b>
--	---

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Izobraževalna biologija / Educational Biology		2 ali 3	Zimski ali poletni

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	150	6

Nosilec predmeta / Lecturer:   
Jeziki / Predavanja / Lecture:   
Languages: Vaje / Tutorial:

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

**Vsebina:**  **Contents (Syllabus outline):**

Fitocenologija je veda o rastlinskih združbah, o njihovi sestavi, razmerju do okolja, razvoju in razširjenosti v času in prostoru. Je hkrati tudi veda, ki se ukvarja z uvrščanjem rastlinskih združb v sistem rastlinskih združb (t.i. sinsistem). V okviru predmeta bodo predstavljeni osnovni koncepti in definicije v fitocenologiji in zgodovina nastanka in razvoja vede. Obravnavane bodo metodologije vzorčenja, obdelave vegetacijskih podatkov in oblikovanja sistema rastlinskih združb. Študenti se bodo seznanili s poglobitnimi tipi rastlinskih združb v Sloveniji. Znanja, pridobljena na predavanjih, bodo študenti utrdili na praktičnih vajah in pri terenskem pouku. Pridobljeno znanje bodo preizkusili v okviru samostojnega dela.

Phytocoenology is the study of the plant communities, their structure, relationship with environment, development and their distribution in time and space. It is also study, which deals with the classification of plant communities in synsystem. In the frame of this subject the basic concepts and definitions in phytocoenology will be presented and also the history of its development. The methodologies for sampling and analyzing the vegetation data as well as for the creation of synsystem of pant communities will be presented and discussed. Students will make acquaintance with the principal types of plant communities in Slovenia The knowledge acquired on lectures will be used in practical and field work during their individual work.

**Temeljni študijski viri / Textbooks:**

- Dierschke, H., 1994: Pflanzensoziologie. Ulmer, Stuttgart.
- Ellenberg, H., 1996: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. – Ulmer Verlag Stuttgart.
- Marinček, L. 1987: Bukovi gozdovi na Slovenskem. Delavska enotnost, Ljubljana.
- Marinček, L. & A. Čarni, 2002: Komentar k vegetacijski karti gozdnih združb Slovenije 1:400.000, karta, CD, Založba ZRC, Ljubljana.
- Marinček, L., A. Čarni, P. Košir, A. Marinšek, U. Šilc, I. Zelnik, 2003: Komentar k vegetacijski karti gozdnih združb Slovenije 1:50.000 - list Novo mesto, karta, CD, Založba ZRC.
- Zupančič, M., 1999: Smrekovi gozdovi Slovenije. Dela SAZU.
- Bohn, U., G. Gollub, C. Hettwer, Z. Neuhäuslová, T. Raus, H. Schlüter, H. Weber, 2004: Map of Natural Vegetation of Europe, Federal Agency for Nature Conservation, Bonn.
- Hennekens, S. M., J. H. J. Schaminee, 2001: Turboveg, a comprehensive data base management system for vegetation data. Journal of vegetation science 12.

- Mucina, L., G. Grabherr, S. Wallnöfer, 1993: Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I, II III. Gustav Fisher, Jena.
- Pfenner, J., 1997: Vegetationsökologie. IHW, Eching.
- Horvat, I., Glavač, V., Ellenberg, H. 1974: Vegetation Südosteuropas. - Stuttgart.
- Rodwell, J., J. H. J. Schamineé, L. Mucina, S. Pignatti, J. Dring, D. Moss, 2002: The diversity of European vegetation. An overview of phytosociological alliances and their relationship to EUNIS habitats. Wageningen, NL. EC-LNV. Report EC-LNV nr. 2002/054.
- Van der Maarel, E., 2005: Vegetation ecology, Blackwell, Oxford.

**Cilji:**

- Predstaviti koncept in osnovne definicije v fitocenologiji.
- Predstaviti različne metode za vzorčenje vegetacije.
- Predstaviti različne metode za obdelavo vegetacijskih podatkov spoudarkom na modernih numeričnih metodah.
- Podati pregled nad rastlinskimi združbami Slovenije.

**Objectives:**

- To present the basic concept and definitions in phytocoenology.
- To present different methods for sampling of vegetation data.
- To present different methods for elaboration of vegetation data with main stress on modern numerical analysis.
- To give an overview of main plant communities in Slovenia.

**Predvideni študijski rezultati:**

Znanje in razumevanje:

- Razumevanje koncepta fitocenologije.
- Poznavanje metod za vzorčenje vegetacije, obdelavo podatkov in uvrščanje rastlinskih združb v sistem rastlinskih združb.
- Prepoznavanje osnovnih tipov združb v Sloveniji.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Sposobnost uporabe metodologije vzorčenja vegetacije.
- Sposobnost uporabe različnih metod za obdelavo vegetacijskih podatkov.
- Razvijanje kritičnega vrednotenja metodologije.
- Razvijanje spretnosti pisanja poročila in predstavitve rezultatov v okviru seminarske naloge.
- Uporaba strokovnega izrazoslovja.
- Pridobivanje teoretičnega in praktičnega znanja o rastlinskih združbah.
- Prepoznavanje osnovnih rastlinskih združb na terenu.

**Intended learning outcomes:**

Knowledge and Understanding:

- Understanding of concept of Phytocoenology.
- Knowledge of methodology for vegetation sampling, elaboration of vegetation data and classification of plant communities in the system.
- Recognition of basic plant communities in Slovenia.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Ability to use the vegetation sampling methodology.
- Ability to use different methods for elaboration of vegetation data.
- Critical evaluation of methodology.
- Ability of writing reports and presenting results in the frame of seminar work.
- Proper use of terminology.
- Acquisition of theoretical and practical knowledge of plant communities.
- Recognition of basic plant communities in the field.

**Metode poučevanja in učenja:**

- Predavanja
- Seminarske vaje
- Laboratorijske vaje
- Terenske vaje

**Learning and teaching methods:**

- Lectures
- Seminar exercises
- Laboratory exercises
- Field exercises

**Načini ocenjevanja:**

- Pisni praktični kolokvij
- Seminarska naloga
- Pisni izpit

Delež (v %) /  
Weight (in %)

25  
25  
50

**Assessment:**

- Written practical examination
- Seminar essay
- Written examination

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

- *Multimedijska predavalnica*
- *Računalniška učilnica*
- *Ekскурzije na terenu*

**Material conditions for subject realization**

- *Lecture hall for multimedia presentations*
- *Laboratory with computers*
- *Field excursions*

**Obveznosti študentov:**

*(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*

**Students' commitments:**

*(written, oral examination, coursework, projects):*

- Pisni praktični kolokvij
- Seminarska naloga
- Pisni izpit

- Written practical examination
- Seminar essay
- Written examination