



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Izbrana poglavja iz gozdne vegetacije Slovenije
Subject Title:	Selected Topics in Forest Vegetation of Slovenia

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 rastlin, ekologije in biodiverzitete na ravni univerzitetnega programa

Prerequisites:

Knowledge of plants, ecology and biodiversity at graduate level

Vsebina:

Obravnavana so izbrana poglavja iz naslednjih sklopov.

Predmet se ukvarja z gozdno vegetacijo, predvsem s teorijo in metodami za njeno vzorčenje in obdelavo. Podrobneje obdeluje tudi nekatere ekonomsko pomembnejše in ogrožene tipe gozdne vegetacije Slovenije: njihovo floristično sestavo, biodiverzitetu, ekološke razmere itd. Poleg tega bodo obravnavani nekateri negozdni vegetacijski tipi (npr. gozdni robovi), ki se neposredno vključujejo v procese zaraščanja kulturne krajine. Ukvarjali se bomo tudi s spremembami v vegetaciji v času in prostoru in z metodami za analizo teh sprememb. Poleg tega se bodo študenti seznanili s sodobnimi metodami numerične obdelave podatkov in njihovega vrednotenja. Obdelani bodo tudi osnovni principi kartografskega prikaza vegetacijskega pokrova in uporabe vegetacijskih kart pri urejanju prostora. Predmet temelji na floristični metodi za obdelavo vegetacije, kritično pa so evalvirane tudi druge metode.

Contents (Syllabus outline):

Selected topics in the following chapters are discussed.

Subject deals with forest vegetation of Slovenia, above all with theory and methods of investigation of vegetation. It considers some economically more important and endangered forest types of Slovenia: their floristic composition, biodiversity, ecological circumstances etc. Besides, it will be dealt with some non-forest communities (e.g. forest edges), that are directly included in processes of reforestation of cultural landscape. We shall also study changes in vegetation cover in time and space, and methods of their investigation and evaluation. Students will make acquaintance with modern methods of numerical data processing and evaluation of results. The subject treats also basic principals of mapping of vegetation and the use of vegetation map in landscape planning. The subject is based upon the standard central European (floristic) method, while other methods are critically evaluated.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- 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.
- Braun-Blanquet, J., 1964: Pflanzensociologie. Springer, Wien.
- Čarni, A., 1993: Bibliographia phytosociologica Slovenica. Excerpta botanica, sectio B. 29/4, 30/1.
- Dierschke, H., 1994: Pflanzensociologie. Ulmer, Stuttgart.
- Glavač, V., 1996: Vegetationsökologie - Grundfragen, Aufgaben, Methoden, Gustav Fisher, Jena.

- Hennekens, S. M., J. H. J. Schamineé, 2001: Turboveg, a comprehensive data base management system for vegetation data. *Journal of vegetation science* 12.
- Horvat, I., V. Glavač, H. Ellenberg, 1974: *Vegetations Südosteuropas*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Marinček, L., 1987: *Bukovi gozdovi na Slovenskem*. Delavska enotnost, Ljubljana.
- Marinček, L., A. Čarni, 2000: Die Unterverbände der Hainbuchenwälder des Verbandes *Erythronio-Carpinion* (Horvat 1938) Marinček in Wallnöfer, Mucina et Grass 1993. *Scopolia* 45.
- 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.
- Mucina, L., G. Grabherr, S. Wallnöfer, 1993: *Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil III, Wälder und Gebüsche*. Gustav Fisher, Jena.
- Pfadenauer J., 1997: *Vegetationsökologie*. IHW, Eching.
- Pignatti, S., 1998: *I boschi d'Italia. Sinecologia e biodiversita*, UTET, Torino.
- 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.
- Tichy, L., 2002: JUICE, software for vegetation classification. *Journal of vegetation science* 13: 451-453.
- Van der Maarel, E. (ed.), 2005: *Vegetation ecology*, Blackwell, Oxford.
- Vukelić, J., Đ. Rauš 1998: *Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj*. Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.
- Zupančič, M., 1999: *Smrekovi gozdovi Slovenije*. Dela SAZU.

Cilji:

- Podrobno spoznati s teorijo in metodami za obdelavo gozdne vegetacije
- Podroben pregled posameznih gozdnih in negozdnih tipov v Sloveniji
- Podrobna obdelava podatkov o spremembah vegetacije v času in prostoru
- Podroben prostorski prikaz vegetacije: kartiranje in uporaba rezultatov
- Podrobno kritično predstaviti različne metode za preučevanje vegetacije

Objectives:

- To know in detail the theory and methods of elaboration of forest communities
- Advanced description of some forest and non-forest types of Slovenia
- Elaborate in detail the changes in vegetation in space and time
- Vegetation mapping: advanced spatial presentation of forest communities and its application in landscape planning
- Advanced critical evaluation of various methods in vegetation science

Predvideni študijski rezultati:

- Znanje in razumevanje:
- Podrobno spoznavanje teorije in metod za obdelavo gozdne vegetacije
 - Podrobno proučevanje sprememb vegetacije v času in prostoru
 - Podrobno proučevanje vegetacije kot kazalca za razmere v okolju
- Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
- Podrobno prepoznavanje združb na terenu
 - Metodologija vzorčenja in obdelave
 - Podrobno kritično vrednotenje metodologije
 - Pridobivanje podrobnega teoretičnega in praktičnega znanja o gozdnih združbah
 - Podrobno poznavanje osnovnih tipov gozdne vegetacije Slovenije

Intended learning outcomes:

- Knowledge and Understanding:
- Advanced knowledge of theory and methods of elaboration of forest communities
 - Advanced elaboration of changes of vegetation in time and space
 - Advanced elaboration of vegetation as an indicator of changes in environment
- Transferable/Key Skills and other attributes:
- Detailed recognition of communities in the field
 - Methodology of sampling and elaboration
 - Detailed critical evaluation of methodology
 - Acquisition of detailed theoretical and practical knowledge of forest communities
 - Detailed knowledge of basic forest communities in the field

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Laboratorijske vaje
- Terenske vaje
- Individualno, skupinsko delo

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Laboratory excersises
- Field excersises
- Individual, team work

<ul style="list-style-type: none"> Izdelava seminarske naloge 	<ul style="list-style-type: none"> Preparation of essay
--	--

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none"> Seminarska naloga Ustni kolokvij Pisni izpit 	30 % 30 % 40 %	<ul style="list-style-type: none"> Seminar essay Oral partial exam Written exam

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

<ul style="list-style-type: none"> Multimedijska predavalnica Računalniška učilnica Ekскурzije na terenu

Material conditions for subject realization

<ul style="list-style-type: none"> Lecture hall for multimedia presentations Laboratory with computers Field excursions
--

Obveznosti študentov:

<i>(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)</i>
<ul style="list-style-type: none"> Seminarska naloga Ustni kolokvij Pisni izpit

Students' commitments:

<i>(written, oral examination, coursework, projects):</i>
<ul style="list-style-type: none"> Seminar essay Oral partial exam Written exam