



Univerza v Mariboru
University of Maribor

Fakulteta za naravoslovje in
matematiko
Faculty of Natural Sciences
and Mathematics

OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: Subject Title:	Pregled gozdnih združb Slovenije Overview of Forest Communities in Slovenia
--	--

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
30				15	135	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Vsebina:

V okviru predmeta bodo predstavljene gozdne združbe: njihova zgradba, dinamika, in ekološke razmere. Obravnavane bodo tudi različne metode opisa in obdelave gozdnih združb, s posebnim poudarkom na floristični metodi. Študenti se bodo seznanili s poglobljenimi tipi gozdne vegetacije v Sloveniji ter se spoznali z metodologijo vzorčenja in obdelave podatkov o gozdnih združbah. Poseben poudarek bo na pomenu gozdnih združb kot indikatorju za stanje okolja. Poleg tega se bodo seznanili z načinom predstavitve gozdnih združb na

Contents (Syllabus outline):

In the frame of the subject, the forest communities will be elaborated: structure, dynamics and ecological circumstances. The subject deals with various methods of description and elaboration of communities, with special attention called to the floristical method. Students will make acquaintance with the principal types of forest vegetation and learn about methods of sampling and data elaboration in vegetation science. The possibility of forest communities as an indicator of ecological circumstances will be discussed. The

vegetacijski karti. Znanja, pridobljena na predavanjih, bodo študenti utrdili na praktičnih vajah in pri terenskem pouku. Pridobljeno znanje bodo preizkusili v okviru samostojnega dela.

methodology of communities presentation in the vegetation map will be presented. The knowledge acquired on lectures will be used in practical and field work during their individual work.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Čarni, A., 1993: Bibliographia phytosociologica Slovenica. Excerpta botanica, sectio B. 29/4, 30/1.
- L. Marinček, A. Čarni, 2000: Die Unterverbände der Hainbuchenwälder des Verbandes *Erythronio-Carpinion* (Horvat 1938) Marinček in Wallnöfer, Mucina et Grass 1993. Scopolia 45.
- 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.
- Dierschke, H., 1994: Pflanzensoziologie. Ulmer, Stuttgart.
- Hennekens, S. M., J. H. J. Schamineé, 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 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 2002: JUICE, software for vegetation classification. Journal of vegetation science 13.
- Van der Maarel, E., 2005: Vegetation ecology, Blackwell, Oxford.
- Vukelić, J., Đ. Rauš, 1998: Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj. Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.

Cilji:

- Spoznati značilnosti gozdnih združb (morfologija, ekologija, dinamika, kronologija, horologija, sistematika)
- Podati pregled nad gozdno vegetacijo Evrope in Slovenije
- Predstaviti metode zajemanja podatkov za analizo gozdnih združb
- Obdelava podatkov o gozdnih združbah in njihova predstavitev
- Predstavitev gozdnih združb v krajini - vegetacijsko kartiranje

Objectives:

- To know the characteristics of forest communities (morphology, ecology, dynamics, chronology, horology, systematics)
- To give an overview of forest vegetation of Europe and of Slovenia
- Present the sampling methods for the vegetation analysis
- Elaboration of data and presentation of results
- Presentation of forest communities in the

		landscape - vegetation mapping
Predvideni študijski rezultati:		Intended learning outcomes:
Znanje in razumevanje:		Knowledge and Understanding:
<ul style="list-style-type: none"> Razumevanje gozdne vegetacije v krajini Prepoznavanje osnovnih gozdnih tipov Analize gozdnih združb 		<ul style="list-style-type: none"> Comprehension of forest vegetation in landscape Recognition of basic forest types Analysis of forest communities
Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:		Transferable/Key Skills and other attributes:
<ul style="list-style-type: none"> Prepoznavanje združb na terenu Metologija vzorčenja in obdelave Seznanjanje s samostojno uporabo literature Kritično vrednotenje metodologije Pisanje poročila Uporaba strokovnega izrazoslovja Pridobivanje teoretičnega in praktičnega znanja o gozdnih združbah Poznavanje osnovnih tipov gozdne vegetacije Slovenije 		<ul style="list-style-type: none"> Recognition of communities in the field Methodology of sampling and elaboration Use of literature sources Critical evaluation of methodology Writing of reports Proper use of terminology Acquisition of theoretical and practical knowledge of forest communities; Knowledge of basic forest communities in the field
Metode poučevanja in učenja:		Learning and teaching methods:
<ul style="list-style-type: none"> Predavanja Laboratorijske vaje Terenske vaje Individualno delo Izdelava naloge 		<ul style="list-style-type: none"> Lectures Laboratory excersises Field excersises Individual work Preparation of a report
Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none"> Ustni izpit Pisni izpit 	50 50	<ul style="list-style-type: none"> Oral examination 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)

- Pisno poročilo
- Ustni izpit
- Pisni izpit

Students' commitments:

(written, oral examination, coursework, projects):

- Written report
- Oral examination
- Written examination