



Univerza v Mariboru



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje in
matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

| | |
|----------------------|--------------|
| Predmet: | Ornitologija |
| Course title: | Ornithology |

| Študijski program in stopnja Study programme and level | Študijska smer Study field | Letnik Academic year | Semester Semester |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Biologija in ekologija z naravovarstvom, 2. stopnja | | 1/2 | zimski/poletni |
| Biology and Ecology with Nature Conservation, 2 nd Level | | 1/2 | Winter/Summer |

Vrsta predmeta / Course type

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

| Predavanja Lectures | Seminar Seminar | Sem. vaje Tutorial | Lab. vaje Laboratory work | Teren. vaje Field work | Samost. delo Individ. work | ECTS |
|------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------|
| 15 | 15 | | | 15 | 135 | 6 |

Nosilec predmeta / Lecturer:

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Jeziki / Languages: | Predavanja / Lectures: | Slovenski/Slovenian |
| | Vaje / Tutorial: | Slovenski/Slovenian |

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

Prerequisites:

Vsebina:

- Osnovne značilnosti ptic
 - Oblika, funkcija in adaptivna radiacija
 - Sistematika ptic
 - Vedenje in komunikacija
 - Vedenje in okolje
 - Razmnoževanje in razvoj
- Populacijska dinamika in varovanje

Content (Syllabus outline):

- Basic characteristics of birds
 - Adaptive radiation of forms and functions
 - Systematics of birds
 - Behaviour and communication
 - Behaviour and environment
 - Reproduction and development
- Population dynamics and conservation

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Cramp, S., 1994: Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. The birds of the Western Palearctic. Oxford University Press. Oxford.
- Gill, F.B., 1995: Ornithology. W.H. Freeman and Company. New York.
- Glutz von Blotzheim, U.N., M. K. Bauer, 1994: Handbuch der Vögel Mitteleuropas. AULA Verlag. Wiesbaden.
- Pough F.H., C. M. Janis, J. B. Heiser, 2005: Vertebrate Life. Pearson Education International. New Jersey.
-

Cilji in kompetence:

- Predstavitev diagnostičnih značilnosti ptic
- Razumevanje odnosov med obliko, funkcijo in adaptivno radiacijo
- Poznavanje sistematike ptic
- Razumevanje vedenja in komunikacije med pticami
- Razumevanje odnosov med vedenjem in okoljem
- Poznavanje razmnoževanja in ontogenije ptic
- Poznavanje metod in tehnik merjenja populacijske dinamike in varovanje ptic

Objectives and competences:

- Introduction to diagnostical characteristics of birds
- Understanding relationships among form, function and adaptive radiation
- Knowledge of bird systematics
- Understanding behaviour and communication among birds
- Understanding relationships between behaviour and environment
- Knowledge of procreation and bird ontogeny
- Knowledge of methods and techniques of measuring population dynamics, and bird conservation

Predvideni študijski rezultati:**Znanje in razumevanje:**

- Povezave med organizacijo ptičjega telesa in njegovim okoljem
- Poznavanje biodiverzitete ptic na regionalnem in svetovnem nivoju
- Razumevanje metod in tehnik merjenja ptičjih populacij
- Poznavanje naravovarstvene problematike ptic
- Sposobnost načrtovanja in izvedbe opazovanj in eksperimentov na pticah
- Sposobnost načrtovanja in upravljanja s ptičjimi populacijami

Intended learning outcomes:**Knowledge and understanding:**

- Relations between bird body and its environment
- Knowledge of birds biodiversity at the regional and global level
- Understanding methods and technic of bird population measuring
- Knowledge of the conseravtion problems
- Ability to arrange observations and experiments with birds
- Ability to arrange obseravtions and managing with bird population

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Seminar
- Terensko delo

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Seminar
- Field work

Delež (v %) /

Načini ocenjevanja:

Weight (in %)

Assessment:

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt) | | Type (examination, oral, coursework, project): |
| <ul style="list-style-type: none"> • Seminarska naloga • Pisni izpit | 50 | <ul style="list-style-type: none"> • Seminar essay • Written exam |
| | 50 | |

Reference nosilca / Lecturer's references:

- JANŽEKOVIČ, Franc, NOVAK, Tone. PCA - a powerful method for analyze ecological niches. V: SANGUANSAT, Parinya (ur.). *Principal component analysis - multidisciplinary applications*. Rijeka: InTech, 2012, str. 127-142.
- JANŽEKOVIČ, Franc, MALEZ, Vesna. Ptičji ostanki (Aves) s koliščarske naselbine Resnikov prekop pri Igu na Ljubljanskem barju. V: VELUŠČEK, Anton (ur.), VELUŠČEK, Anton. *Resnikov prekop : najstarejša koliščarska naselbina na Ljubljanskem barju = the oldest pile-dwelling settlement in the Ljubljansko barje*, (Opera Instituti archaeologici Sloveniae, 10). Ljubljana: Inštitut za arheologijo ZRC SAZU: = Institute of archaeology at ZRC SAZU: Založba ZRC: = ZRC Publishing, 2006, str. 133-138
- KUCHAR, Branka, KALAN, Gregor, JANŽEKOVIČ, Franc. Prehrana lesne sove *Strix aluco* na Kozjanskem (V Slovenija). *Acrocephalus*, 2006, 27, [št.] 130/131, str. 147-154.
- JANŽEKOVIČ, Franc, MALEZ, Vesna, VELUŠČEK, Anton. Najdbe ptičjih kosti s koliščarskih naselbin na Ljubljanskem barju. *Arheol. vestn.*, 2005, letn. 56, str. 49-58.
- JANŽEKOVIČ, Franc. Redke vrste gnezdečih ptic v Sloveniji = Rare breeding bird species in Slovenia. *Acrocephalus*, 2004, letn. 25, št. 120, str. 5-13.