| **Студијски програм: МAС Географија** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета:** Геоинформационе технологије у управљању ловним ресурсима | | | | |
| **Наставник/наставници:** [Марковић Владимир](http://../../Standard%209/Prilog%209%20Knjiga%20nastavnika/Markovic%20Vladimir.docx), [Ковачевић Милутин](http://../../Standard%209/Prilog%209%20Knjiga%20nastavnika/Kovacevic%20Milutin.docx) | | | | |
| **Статус предмета:** изборни | | | | |
| **Број ЕСПБ: 6** | | | | |
| **Услов:** | | | | |
| **Циљ предмета**  Овладавање применом геоинформационих технологија за адекватно управљање стаништем дивљих животиња кроз вишедимензионалну анализу круцијалних еколошких фактора. Указивање на бенефите примене геоинформационих технологија у поступку бонитирања станишта ради дефинисања хабитата и оптималних матичних фондова одређених врста дивље фауне. | | | | |
| **Исход предмета**  Након завршетка предмета студент примењује напредне технике анализе географских података и интерпретира стање ловних ресурса употребом одговарајућих геоинфомационих технологија. Осособљен је да оцени круцијалне факторе за успешно гајење дивљачи, да повеже и интегрише претходно стечена знања са применом ГИС-а и примени их у сфери управљања ловним ресурсима. Студент поседује неопходан потенцијал за примену иновација при анализи и валоризацији станишних услова у ловишту и рангира њихов утицај на успешност управљања популацијама дивљачи. Студент критички размишља о ловним ресурсим као делимично обновљивим и планира управљање истим, организује газдовање ловиштем и закључује степен оствареног нивоа бенефита стечен применом ГИС-а у овој области. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Општа примена ГИС-а. Појам и значај дивљачи, њеног станишта и ловне инфрастуруктуре као природних ресурса. Основе бонитирања и одређивања носећег капацитета станишта дивљачи. Методе бонитирања ловишта за крупну и ситну дивчач. Валоризација фактора храна и вода у ловишту применом ГИС-а. Валоризација фактора вегетација у ловишту применом ГИС-а. Валоризација фактора тло у ловишту применом ГИС-а. Валоризација фактора мир у ловишту у ловишту применом ГИС-а. Валоризација фактора климатски услови у ловишту применом ГИС-а. Валоризација фактора конфигурација терена у ловишту применом ГИС-а. Упоредна анализа бонитања фактора у ловишту класичном и ГИС методом. Улога ГИС-а у процесу насељавања дивљачи. Значај примене ГИС-а у мониторингу поплава у ловишту. Мапирање појава од значаја у станишту дивљачи. Израда географских прилога за планске документе и извештаје у станишту помоћу ГИС-а.    *Практична настава*  Обучавање студената за коришћење програмског пакета ArcGIS Pro и Qgis, у погледу анализе најзначајних фактора који утичу на станиште, која се огледа кроз практичан рад на рачунару. Анализа наведене проблематике кроз конкретне примере, што подразумева израду семинарског рада у наведеном програму | | | | |
| **Литература**   1. Марковић, В., Ковачевић, М. (2020): ГИС у ловству и ловном туризму, универзитетски уџбеник. Природно-математички факултет, Нови Сад. 2. Ђорђевић, Т., Месарош, М. (2019): Географски информациони системи, практикум, Природно-математички факултет, Нови Сад. | | | | |
| **Број часова активне наставе** 7 | **Теоријска настава:** 2 | | **Практична настава:** 2+2+1 | |
| **Методе извођења наставе**  Метода усменог излагања, илустративно-демонстративна метода (рад на рачунару), практична настава. | | | | |
| **Оцена знањa** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | **поена** | **Завршни испит** | | **поена** |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | |  |
| активности у току вежби / практична настава | 5 | усмени испит | | 45 |
| колоквијум-и | 40 | *..........* | |  |
| семинар-и | 5 |  | |  |