

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| Студијски програм : Геодезија-Геоматика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                      |
| Назив предмета: ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У КАТАСТРУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                      |                      |
| Наставник/наставници: др Марија Савановић, дипл.инж.геод.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |                      |
| Статус предмета: Обавезан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |                      |
| Број ЕСПБ: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                      |                      |
| Услов: Нема услова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                      |                      |
| Циљ предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                      |                      |
| Упознавање студената са теоријским и практичним аспектима израде и одржавања информационог система катастра непокретности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                      |                      |
| Исход предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                      |                      |
| Студент стиче продубљено знање из области геоинформационих система, теоријска и практична знања, која ће им пружити основу за даље коришћење и имплементацију геоинформационих система и информатичких технологија у области катастра. Предмет омогућава студентима да разумеју принципе рада комплексних геоинформационих система, који се данас базирају на GIS технологијама и представљају фундаменталне софтверске алате који се примењују у области катастра.                                                            |       |                      |                      |
| Садржај предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                      |                      |
| Теоријска настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                      |                      |
| Дефиниције и циљеви катастарског информационог система; Преглед постојећих катастарских информационих система у свету; Претходне катастарске и својинске евиденције; Стандарди из области просторних података и катастра непокретности и законска регулатива; Профил модела домена за катастар непокретности Србије; Процеси у катастру непокретности; Сервисна архитектура катастра непокретности.                                                                                                                            |       |                      |                      |
| Практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                      |                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Катастарски подаци на WEB-у: анализа садржаја и функционисања катастарских WEB сервиса;</li><li>• Примена података са WMS сервиса и њихова интеграција са постојећим катастарским подацима;</li><li>• Упознавање са могућностима креирања катастарског информационог система и пратеће базе података у специјализованом ГИС софтверу.</li></ul>                                                                                                                                        |       |                      |                      |
| Литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                      |                      |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Yomralioglu T., McLaughlin, J.: Cadastre: Geo-Information Innovations in Land Administration, Springer; 1st ed., Berlin, 2017.</li><li>2. Burtough P., McDownell R.: Принципи географских информационих система, Грађевински факултет, Београд, 2006.</li><li>3. Јовановић В. и др.: Геоинформациони системи, УНС, Универзитет Сингидунум, Београд, 2012.</li><li>4. Веинових М. и др.: Базе података, Универзитет Сингидунум, Београд, 2018.</li><li>5. QGIS документација</li></ol> |       |                      |                      |
| Број часова активне наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | Теоријска настава: 3 | Практична настава: 3 |
| Методе извођења наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                      |
| Предавања: Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                      |                      |
| Практичне вежбе: Практичне вежбе које се изводе у рачунарским лабораторијама                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                      |                      |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                      |
| Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | поена | Завршни испит        | поена                |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10    | писмени испит        | 60                   |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | усмени испт          |                      |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30    | .....                |                      |
| семинар-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |                      |
| Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                      |
| *максимална дужна 2 странице А4 формата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                      |