| **Студијски програм**: **ОАС Геоинформатика** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Основе геоматике (ГИС201)** | | | | | |
| **Наставник:** [**др Миро Говедарица**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Miro%20Govedarica.pdf)**,** [**др Мирко Борисов**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Mirko%20Borisov.pdf)**,** [**др Александар Ристић**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Aleksandar%20Risti%C4%87.pdf)**,** [**др Душан Јовановић**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Du%C5%A1anJovanovi%C4%87.pdf) | | | | | |
| **Статус предмета**: **Обавезни** | | | | | |
| **Број ЕСПБ: 6** | | | | | |
| **Услов: нема** | | | | | |
| **Циљ предмета**  Стицање основних теоријских и примењених знања из области геодезије и геоматике неопходних за даље усавршавање и рад у области геоинформатике. | | | | | |
| **Исход предмета**  Студенти се оспособљавају да разумеју проблеме премера и одређивања локације на Земљиној површини, препознају и дефинишу просторни референтни систем, да изврше трансформацију података у различитим референтним системима, да разликују најзначајније стандарде, мерне уређаје и сензоре за прикупљање геопросторних података.  Стечена знања су неопходна за даље усавршавање у оквиру стручних предмета као и у решавању практичних проблема везаних за премер и прикупљања просторних података. | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Садржај предавања: Основни појмови геодезије, рачунање у Картезијевом координатном систему. Одређивање координата на Земљиној површини. Основе трилатерације. Најважнији стандарди у геодезији и геоматици. Основни принципи даљинске детекције, електромагнетно зрачење, делови спектра значајни за даљинску детекцију, активни и пасивни сензори, геодетски мерни уређаји.  *Практична настава*  Практична примена савладаних теоријских концепата, упознавање са функцијама мерних уређаја, георадара, лидара, GNSS и упознавање са начинима коришћења и врстама података које се њима добијају. | | | | | |
| **Литература**  Михаиловић, К. 1981. Геодезија 1. Грађевински факултет, Београд.  Михајловић, К., Врачаревић, К. 1989. Геодезија 1. Научна књига, Београд. | | | | | |
| **Број часова активне наставе: 5(75)** | | **Теоријска настава: 3** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**  Метода усменог излагања  Илустративно-демонстративна метода (рад на начунару)  Практична настава | | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | 5 | | писмени испит | |  |
| практична настава | 5 | | усмени испит | | 45 |
| колоквијум-и | 20-40 | | .......... | |  |
| семинар-и | 5 | |  | |  |