

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

| | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Студијски програм : Геодезија-Геоматика | | | |
| Назив предмета: Основе фотограметрије | | | |
| Наставник/наставници: др Славољуб Томић, п.с.с | | | |
| Статус предмета: Обавезни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: Нема | | | |
| Циљ предмета Усвајање основних знања у области фотограметрије. Упознавање са основним појмовима и математичким основама фотограметрије, као и специфичностима ове методе за прикупљање просторних података. Овладавање мерним поступцима на аерофотограметријским снимцима и принципи обраде података добијених овим мерењима. | | | |
| Исход предмета Познавање основних принципа фотограметрије и математичког модела стереопара и природе настајања фотограметријског снимка. Оспособљеност да стечена знања примени у оквиру планирања фотограметријског снимања и у поступку стереореституције. Спремност за усвајање и примену нових технологија у области фотограметрије. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| Теоријска настава | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Носиоци информација о снимљеном терену или објекту. Основи црно-беле, колор и дигиталне фотографије. ▪ Математичке основе фотограметријског снимка (сликовни координатни систем, унутрашња оријентација). Опште једначине пресликавања. Матрица просторне ротације и једначине координатног пресликавања. ▪ Основне карактеристике камера за фотограметријско снимање. Одређивање елемената унутрашње оријентације камере. Планирање аерофотограметријског снимања. ▪ Математичке основе оријентације аерофотограметријских снимака. ▪ Стерео гледање и мерење. Системи за стереореституцију. ▪ Израда стандардних геодетских производа фотограметријском методом . Тачност фотограметријске методе. ▪ Теренски фотограметријски радови: одређивање тачака за оријентацију, фотосигналисање, дешифровање и допунски теренски радови. ▪ Основни принципи блископредметне фотограметрије и њена примена. | | | |
| Практична настава | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Рачунске вежбе и самостална израда задатака из области аеро и блископредметне фотограметрије у учионици и рачунарским лабораторијама. | | | |
| Литература | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Марчета, М: Основи фотограметрије, уџбеник, ВГГШ, Београд 2007. год. ▪ К. Краус: Фотограметрија, Књига 1 – Основе и стандардни поступци, Научна Књига, Београд, 1986. ▪ Е. М. Mikhail, J. S. Bethel, J. C. McGlone: Introduction to Modern Photogrammetry, John Wiley & Sons, 2001. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2 | |
| Методe извођења наставе | | | |
| Предавања: Теме се обрађују према редоследу кроз аудиторна предавања уз коришћење презентационе технологије. | | | |
| Вежбе: Самостална израда задатка у учионици и рачунарским лабораторијама. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | 50 |

| | | | |
|---|-----------|-------------|--|
| практичне теренске вежбе | | | |
| тест | <i>30</i> | усмени испт | |
| Рачунске вежбе | <i>10</i> | | |
| 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 | | | |