

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

<b>Студијски програм : Геодезија-Геоматика</b>			
<b>Назив предмета: Фотограмetriја и даљинска детекција</b>			
<b>Наставник/наставници: др Славољуб Томић, п.с.с, Марко Пантић, дипл. инж. геодез.</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: Нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Проширење усвојених знања у области фотограмetriје и даљинске детекције. Упознавање са физичким основама добијања аерофотограмetriјских и сателитских снимака, као и специфичностима фотограмetriје и даљинске детекције за прикупљање просторних података. Овладавање основним знањима за прикупљање података о простору (геомetriјских и негеомetriјских) коришћењем аеро и сателитских снимака. Проширивање знања за успешно коришћење блископредметних снимака за прикупљање геомetriјских информација о снимљеном терену или објекту.			
<b>Исход предмета</b> Познавање основних принципа фотограмetriје и даљинске детекције, као и физичке и математичке основе настајања аерофотограмetriјских и сателитских снимака. Оспособљеност да стечена знања и вештине примени у области коришћења снимака терена или објеката за добијање стандардних геодетских производа. Спремност за усвајање и примену нових технологија у области фотограмetriје и даљинске детекције.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Појам даљинске детекције.</li> <li>▪ Сензори за даљинску детекцију. Физичке основе електромагнетског зрачења. Добијање снимака у даљинској детекцији. Добијање дигиталног снимка.</li> <li>▪ Геомetriјске и радиомetriјске карактеристике аеро и сателитских снимака. Дигитална обрада снимака.</li> <li>▪ Поступци и методе препознавања и интерпретације садржаја снимака.</li> <li>▪ Обрада снимка у фотограмetriји и даљинској детекцији. Израда карата, планова, дигиталних ортофотоа, ДМТ и осталих приказа снимљеног терена.</li> <li>▪ Преглед примене фотограмetriје и даљинске детекције у различитим инжењерско-техничким областима.</li> <li>▪ Аеротриангулација и фототриангулација блока методом снопова зрака.</li> <li>▪ Блископредметна фотограмetriја и њена примена у инжењерско-техничким областима.</li> </ul> <b>Практична настава</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунске вежбе и самостална израда задатака из области аерофотограмetriје, даљинске детекције и блископредметне фотограмetriје у учионици и рачунарским лабораторијама.</li> </ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Марчета, М: Фотограмetriја и даљинска детекција, уџбеник, ВГГШ, Београд 2007. год.</li> <li>▪ К. Краус: Фотограмetriја, Књига 1 – Основе и стандардни поступци (превод са немачког), Научна Књига, Београд, 2006.</li> <li>▪ Марчета, М: Основи фотограмetriје, уџбеник, ВГГШ, Београд 2007. год.</li> <li>▪ Е. М. Mikhail, J. S. Bethel, J. C. McGlone: Introduction to Modern Photogrammetry, John Wiley &amp; Sons, 2001.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>		<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: Теме се обрађују према редоследу кроз аудиторна предавања уз коришћење презентационе технологије. Вежбе: Самостална израда задатка у учионици и рачунарским лабораторијама.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена

активност у току предавања	<i>10</i>	писмени испит	<i>50</i>
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			