



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА  
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА  
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма  
**ГЕОДЕЗИЈА-ГЕОМАТИКА**  
Мастер струковне студије

<b>Студијски програм:</b> Геодезија-Геоматика			
<b>Врста и ниво студија:</b> мастер струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> ЗД МОДЕЛИ ТЕРЕНА И ИНЖЕЊЕРСКИХ ОБЈЕКТА			
<b>Наставник:</b> др Славолјуб М. Томић, дипл.инж.геодез.			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> Нема услова			
<b>Циљ предмета</b> Предмет омогућава стицање знања у области израде 3Д модела терена и објеката за потребе пројектовања. Оспособљавање будућих специјалиста за примену 3Д модела у презентовању геодетских података о простору и објектима у простору.			
<b>Исход предмета</b> Овладавање неопходним знањима на изради 3Д модела које студенти стичу кроз све облике наставе (предавања, вежбања и консултације) ствара се основа за решавање конкретних задатака из инжењерско техничких. Геодетски стручњаци запослени на пословима просторног планирања и изградње објеката, све више се срећу са проблемима из ове области, а самим тим јавља се и потреба да њихово знање буде употпуњено са овом тематиком			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава и практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увод у 3Д моделе</li> <li>▪ Потреба и значај израде 3Д модела терена и објеката</li> <li>▪ Начини прикупљања података за израду 3Д модела терена</li> <li>▪ Оптимизација количине података неопходних за израду 3Д модела</li> <li>▪ Математичка основа за израду 3Д модела</li> <li>▪ Програмски пакети за израду 3Д модела (Civil 3D)</li> <li>▪ Примена 3Д модела у планирању и пројектовању објеката</li> <li>▪ Примена 3Д модела у поступку обележавања пројектованих објеката</li> <li>▪ Израда 3Д модела изграђених делова и целог грађевинског објекта</li> <li>▪ Презентација 3Д модела терена и објеката</li> <li>▪ Обрачун запремина из 3Д модела терена</li> <li>▪ Тачност и поузданост 3Д модела терена</li> </ul>			
<b>Литература</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Беговић, А.: Инжењерска геодезија II, Београд, Научна књига, 1990.</li> <li>▪ Ашанин, С.: Инжењерска геодезија I, Београд, Агео д. о. о., 2003.</li> <li>▪ Марчета, М: Основи фотограметрије, уџбеник, Београд 2007. год.</li> <li>▪ Марчета, М: Фотограметрија и даљинска детекција, Београд 2007.</li> <li>▪ Краус, К.: Фотограметрија, књига 1, уџбеник (превод са немачког), Беч 2006. год</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања: Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета..			
Вежбе: Самостално решавање задатака из области израде 3Д модела терена и објеката.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
рачунске вежбе	30	усмени испт	30
колоквијум		.....	
самостални рад	30		