

<b>Студијски програм:</b>	Геодезија-Геоматика			
<b>Назив предмета:</b>	<b>ИНЖЕЊЕРСКА ГЕОДЕЗИЈА</b>			
<b>Наставник:</b>	мр Слободан Панцић, дипл. инж. геод.			
<b>Статус предмета:</b>	Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b>	6			
<b>Услов:</b>	Остваривање минимума предиспитних обавеза из предмета: Математике I и II, Практичне геодезије I и II, Геодетских планова, Мерне несигурности, Рачуна изравнања, Основа инжењерске геодезије и Фотограметије.			
<b>Циљ предмета</b>	Оспособљавање будућих инжењера за практичан рад на изради геодетских пројеката, разради грађевинских и других пројеката у циљу пружања геодетске услуге другим струкама (грађевинарство-архитектура, машинство-бродоградња, рударство-енергетика, шумарство-пољопривреда). Анализа тачности обележавања грађевинских и других објеката као и конторла геометрије објеката и геодетско праћење објекта. Израда техничке документације.			
<b>Исход предмета</b>	Кроз обуку и тренинг студенати обрађују разне ситуације које се јављају у пружању услуга другим струкама уз предходни прорачун тачности геодетских мерења. Прати се технолошки развитак мерне технике и метода рада и изналазе нове могућности примене геодезије. Нарочито се инсистира на тимском раду на изради пројеката и друге техничке документације.			
<b>Садржај предмета</b>	<p><b>Теоријска настава</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Геодетске мреже у инжењерству,</li> <li>▪ Пројектовање и прорачун тачности геодетских мрежа у инжењерству,</li> <li>▪ Трасирање саобраћајница,</li> <li>▪ Разрада грађевинских и других пројеката,</li> <li>▪ Прорачун тачности обележавања грађевинских и других објеката,</li> <li>▪ Обележавање сложених објеката (мостова, тунела, брана и сл.),</li> <li>▪ Контрола геометрије грађевинских објеката,</li> <li>▪ Геодетско праћење објеката,</li> <li>▪ Анализа тачности извршених снимања и обележавања грађевинских и других објеката,</li> <li>▪ Тестирање хипотеза (подударност, управност, паралелност итд.),</li> <li>▪ Стандарди у инжењерству,</li> <li>▪ Геодетски пројекти,</li> <li>▪ Законска регулатива,</li> <li>▪ Израда техничке документације,</li> <li>▪ Геодетски надзор,</li> <li>▪ Обрачун количина извршених грађевинских радова,</li> <li>▪ Примена CAD технике у реализацији пројеката.</li> </ul> <p><b>Практична настава</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунске вежбе у учионици и рачунарским лабораторијама, а практична настава се спроводи на терену и у рачунарским лабораторијама. Студенти су подељени у секције (до 6 чланова). Свака секција добија по два задатка из инжењерских области (путева, праћење слегања објеката, геодетских мрежа, снимања изведеног стања, снимање фасада и др.). Теренске вежбе 40%, а вежбе у рачунарским лабораторијама 30%.</li> </ul>			
<b>Литература</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Беговић, А.: Инжењерска геодезија II, Београд 1990.</li> <li>▪ Ашанин, С.: Инжењерска геодезија I, Београд, Агео д. о. о., 2003.</li> <li>▪ Ашанин С., Панцић С.,</li> <li>▪ Госпавић З., Миловановић Б.: Збирка задатака из инжењерске геодезије, Београд, Геокарта, 2005.</li> <li>▪ Закон о планирању и изградњи "Службени гласник Републике Србије"</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>3</b>	<b>Практична настава:</b>	<b>3</b>
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака на часовима вежби Практичне вежбе: практичне теренске вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	<b>10</b>	самостални рад	<b>20</b>	
рачунске вежбе	<b>20</b>	писмени испит		
тест		усмени испит	<b>30</b>	
Практичне теренске вежбе	<b>20</b>	практични испит		